

# Análisis Tafonómico Comparativo de las Formaciones Río Bermejo (Formosa) y Toropí/Yupoí (Corrientes), Argentina.

Área del Conocimiento: Ciencias de la Tierra/Paleontología

Becario/a: MENDEZ, Cecilia

Director/a: MONTALVO, Claudia

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

E-mail: ceci\_crm@live.com

## Objetivos

- Llevar a cabo un **estudio tafonómico y bioestratigráfico** de las asociaciones faunísticas de vertebrados recuperadas en las formaciones Toropí/Yupoí (provincia de Corrientes) y Río Bermejo (provincia de Formosa).
- Se espera **interpretar las posibles historias tafonómicas**, buscando diferencias y similitudes entre las asociaciones de ambas formaciones.
- La evaluación de las características de preservación y otros atributos tafonómicos permitirán obtener un **conocimiento detallado de los aspectos paleoambientales, paleoecológicos, biocronológicos y bioestratigráficos** de las comunidades de vertebrados que habitaron el área durante el Pleistoceno tardío.

## Materiales y Método

El análisis se realizó sobre cada uno de los restos recuperados, así como sobre las asociaciones en su conjunto, de modo tal que las diferencias y similitudes en los atributos tafonómicos de los fósiles procedentes de ambas formaciones permitieron ajustar sus características y contribuyeron a mejorar el conocimiento de la fauna que habitó la región, así como interpretar los procesos que sufrieron desde su producción. La interpretación de los procesos ocurridos, tanto antes como después del enterramiento de los restos, permitió comprender las particularidades de las historias tafonómicas de cada asociación recuperada, enriqueciendo el conocimiento del registro de la región y destacando los caracteres propios de cada formación.

## Resultados y Discusión

El análisis de las características tafonómicas y el contexto estratigráfico de las asociaciones de la Formación Río Bermejo (Formosa) y de la Formación Toropí/Yupoí (Corrientes) en conjunto permitió una interpretación más precisa sobre la génesis de estos dos yacimientos y de las diferentes historias tafonómicas, como así también la identificación de diferentes Modos Tafonómicos.

La **Formación Río Bermejo** registra una asociación constituida principalmente por restos de mamíferos proveniente de tres niveles fosilíferos consecutivos, que se caracterizan por representar una sucesión ambiental, desde un ambiente totalmente fluvial a uno totalmente terrestre. La mayoría de los registros estuvieron dados por Mammalia, mostrando una amplia gama de masas corporales, desde pequeños mamíferos a megamamíferos. El análisis de la acción hidráulica permite interpretar que los procesos de selección no fueron lo significativos, al igual que otros procesos tafonómicos destructivos. Predominaron los restos aislados y asociados por sobre los articulados, lo cual determina que estuvieron expuestos y se desarticulaban, y luego sufrieron un rápido enterramiento. El grado de dispersión de los restos indica asociaciones constituidas por elementos autóctonos o parautóctonos. Los estadios de meteorización predominantes fueron el 1 y 2, indicando en la mayoría de los casos que el período de exposición a los efectos de la meteorización fue relativamente corto, pero lo suficiente para provocar modificaciones en la superficie de los restos. La ausencia de evidencias de abrasión se debe principalmente al ambiente donde fueron depositados, un ambiente de baja energía, de sedimentos finos a muy finos. Los procesos post-enterramiento afectaron de forma diferencial a los restos que componen estas asociaciones. Todas estas características llevan a definir a esta asociación en el marco del 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. Los taxones que componen la asociación faunística son diversos, desde micromamíferos a megamamíferos, y también ejemplares asignados a testudines, una boa y un ave. El análisis de transportabilidad hidráulica sugiere una baja influencia fluvial, ya que todos los grupos de transportabilidad se encuentran representados en frecuencias variables. Se reconocieron los distintos estados de articulación, lo que permite inferir que los elementos esqueléticos estuvieron expuestos en superficie durante lapsos diferentes de tiempo luego de su muerte y antes de su enterramiento definitivo. Los efectos del intemperismo se reflejan en la diversidad de estadios registrados, sugieren que los restos fueron incorporados gradualmente a través del tiempo en los depósitos de la llanura de inundación. Es coherente interpretar que el proceso de evolución de los suelos ha afectado a los restos de forma gradual y diferencial. 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 un gran desarrollo de paleosuelo. 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*.

