



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-026 (ID: 688)

Autor: Ramirez Gomez, Fabiana Evelin

Título: Palinología de la secuencia basal de la Formación Palo Pintado (Mioceno Tardío-Plioceno) en la localidad Quebrada del Estanque, Salta, Argentina.

Director:

Palabras clave: Palinología, Afinidades botánicas, Mioceno, Plioceno, Salta

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 31/05/2016 al 31/05/2017

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

Proyecto: (16F008) Paleovegetación y Paleoambiente de la Fm Palo Pintado, Neógeno del Norte de Argentina.

Resumen:

La Formación Palo Pintado aflora al Sur de la Provincia de Salta, en el valle del río Calchaquí, entre San Rafael al norte de San Carlos y Angastaco. Contiene una variada riqueza de fósiles entre ellos palinomorfos, leños, hojas, invertebrados y vertebrados. Los antecedentes palinológicos más conspicuos son los aportados por Horn de la sección media de la citada Formación, quien estableció una asociación vegetacional con predominio de palinomorfos acuáticos y palustres (Clorophyta y Zygnemataceae), y escasos esporomorfos continentales (Bryophyta, Monilophyta, Gimnospermae y Angiospermae). Por otra parte, la prospección palinológica de muestras saltuarias procedentes de la secuencia basal de dicha formación, dieron resultados positivos con una notable riqueza de tipos polínicos de origen continental. En base a lo expuesto, el objetivo de este trabajo es el de establecer la paleovegetación y el paleoambiente a partir de un estudio palinológico secuencial y detallado de la secuencia basal de la mencionada formación. De esta manera se obtendrán las primeras consideraciones que permitan corroborar lo obtenido por Horn, completar el estudio de la parte inferior de la columna estratigráfica y de las inferencias paleoambientales de la Fm. Palo Pintado. En la localidad Quebrada del Estanque, se realizó la extracción ordenada y secuencial de muestras sedimentarias para polen y al mismo tiempo se levantó un perfil estratigráfico de 400 m de espesor. Las muestras fueron procesadas según las técnicas estándar en palinología fósil que presenta importantes variaciones en función del tipo de roca a tratar. Los preparados palinológicos obtenidos se encuentran en la colección Corrientes-Preparados Micropaleontológicos (CTES-PMP) que pertenece a la Colección Paleontológica de la Universidad Nacional del Nordeste "Dr. Rafael Herbst" (CP-UNNE). Para el análisis palinológico se utiliza un microscopio Olympus BX40 y para las microfotografías un Microscopio óptico compuesto trinocular Nykon ECLIPSE E 100 con cámara incorporada digital Canon Power Shot 550. La identificación, descripción y determinación de los palinomorfos se realizan teniendo en cuenta los siguientes parámetros: longitud del eje polar (P), diámetro ecuatorial (E), espesor y escultura de la exina (sexina y nexina), forma mediante la relación DP/DE y tamaño de los granos. Con el objeto de vincular los taxones fósiles con los actuales se usa la bibliografía de referencia actual y/o preparados palinológicos de la Palinoteca de la Universidad Nacional del Nordeste (CTES-PAL). La palinoflora analizada es de origen continental, con un neto predominio de Angiospermae en detrimento de los demás grupos: Clorophyta, Monilophyta, Bryophyta y Gimnospermae. La composición de especies resultó más diversa con respecto a la inferida en la secuencia media de la misma formación y las afinidades botánicas constituyen un aporte al conocimiento de las floras neógenas de Argentina. Al considerar los afines actuales de las especies fósiles, su hábito y hábitat se determinaron las siguientes paleocomunidades: dulceacuícola, palustre, xerófila, bosque higrófilo y bosque montano, corroborando lo ya establecido por otros investigadores desde el punto de vista sedimentológico y paleontológico.