

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **SPINICAUDATA 'CONCHOSTRACA' DE LA FORMACIÓN CAÑADÓN ASFALTO (JURÁSICO) DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT: APLICACIONES PALEOAMBIENTALES**

Autores: MONFERRAN, MATE D.- GALEGO, OSCAR F.- CABALERI, NORA.

E-mail de Contacto: monfdm@gmail.com

Teléfono: 0379-154359620

Tipo de Beca: Cofinanciadas Tipo I

Resolución Nº: 659

Período: 01/04/2010 - 01/04/2013

Proyecto Acreditado: PIP 112 201001 00034, CONICET "Caracterización sedimentológica, isotópica, paleobiológica, paleobiogeoquímica, paleoambiental y paleoclimática de la transición sinrift a postrift de la cuenca jurásica/eocretácica del Chubut central Correlación con la cuenca jurásica del Deseado". 2011-2013

Lugar de Trabajo: CECOAL - Centro de Ecología Aplicada del Litoral

Palabras Claves: Branquipoda. Paleoecología.

Resumen:

La Formación Cañadón Asfalto se localiza en la región centro-norte de la provincia del Chubut y sus principales afloramientos se encuentran en la región del río Chubut medio. Esta unidad está constituida por una secuencia carbonática con intercalaciones epiclástica y volcánicas, caracterizada por una amplia distribución de facies lacustres y fluviales. La formación se encuentra dividida en dos miembros: el Miembro Las Chacritas, caracterizado por sedimentitas lacustres intercaladas con depósitos piroclásticos y rocas basálticas (originados por actividad volcánica), que forman la base de la unidad, y el Miembro Puesto Almada que corresponde a las facies de colmatación de la cuenca constituido principalmente por niveles de tobas y tufitas (rocas volcánicas), intercaladas con calizas, areniscas y conglomerados. La fauna de invertebrados está constituida principalmente por asociaciones de 'conchostracos', como también de moluscos, ostrácodos e insectos. La gran abundancia de los 'conchostracos' en los diferentes niveles podría ser aplicada a estudios paleoambientales y bioestratigráficos. El objetivo del trabajo es el estudio sistemático y paleoecológico de los 'conchostracos' del Jurásico del Chubut. En las identificaciones sistemática se recurre a fotografías de microscopio electrónico (MEB) y de lupa estereoscópica necesarias para la descripción y comparación de los especímenes. Por otra parte, en los estudios paleoecológicos se consideran las dimensiones (altura y longitud), los morfotipos (variedad de contornos) y el ancho de las bandas de crecimiento de las conchillas en cada especie.

Para el Miembro Las Chacritas la fauna de 'conchostracos' se encuentra caracterizada por las especies *Euestheria volkheimeri* Tasch y Volkheimer, *Euestheria taschi* Vallati y *Lioestheria patagoniensis* Tasch y Volkheimer con longitudes de 4,5 a 8,5 mm. En cambio, para el Miembro Puesto Almada las especies reconocidas fueron; *Congestheriella rauhuti* Gallego y Shen, *Pseudestherites* sp. y *Wolfestheria smekali* Gallego y Monferran de dimensiones más pequeñas (de 1 a 5 mm de longitud) que las del Miembro Las Chacritas.

Las especies del Miembro Las Chacritas están asociadas a cuerpos de aguas más profundas, con desarrollo de grandes poblaciones y abundante materia vegetal. Las especies del Miembro Puesto Almada están asociadas a cuerpos de agua menos profundos y charcas que sufrían desecación, por lo cual las poblaciones fueron menos numerosas. En varias localidades estas especies aparecen asociadas a peces, indicando una fuerte presión de predación sobre los 'conchostracos'. En general, las bandas de crecimiento indican condiciones paleoambientales favorables (bandas amplias) pero con ciertos lapsos desfavorables (bandas estrechas).

Los análisis morfométricos demuestran la presencia dos morfotipos para las especies *Euestheria volkheimeri* Tasch y Volkheimer y *Wolfestheria smekali* Gallego y Monferran; morfotipo 1 con formas elípticas de mayor longitud y morfotipo 2 de formas subtriangular de menor longitud y mayor altura. La presencia de estos morfotipos correspondería a un dimorfismo sexual para las especies analizadas.

Estos estudios permite comprender la dinámica de los 'conchostracos' (Spinicaudata) en los distintos ambientes del pasado y en particular para la Formación Cañadón Asfalto.