

Sociedad Uruguaya de Geología



Resumen Revista N°4
(Año 1990)

LOS SELACEOS (CHONDRICHITHYES) DE LA FM. CAMACHO (MIOCENO SUP., URUGUAY)

Se analizan nuevos registros de seláceos para la Fm. Camacho (Mioceno sup., Uruguay). En base a información precedente y a estos hallazgos, se efectúan consideraciones geocronológicas y paleo ambientales congruentes con hipótesis previamente planteadas.

Perea, D. y Ubilla, M.

LOS FACIES VOLCÁNICOS ASOCIADOS A LA SECUENCIA VOLCANO-SEDIMENTARIA DEL GRUPO LAVALLEJA (Precámbrico Superior-Ciclo Brasileño). REGIÓN MINAS – PAN DE AZÚCAR (URUGUAY)

La secuencia vulcano sedimentaria perteneciente al denominado Grupo Lavalleja y que se desarrolla en parte en la región Minas-Pan de Azúcar, evidencia una evolución tectónica polifásica representada al menos por cuatro fases de deformación.

Litoestratigráficamente esta secuencia define dos series : una serie Vulcano-sedimentaria típica y una serie básicamente sedimentógena. La primera de ellas caracterizada por una intercalación de filitas, calcáreo, areniscas y un volcanismo básico extremadamente importante, la segunda se encuentra caracterizada por un conjunto sedimentario de filitas, areniscas y cuarcitas.

Desde el punto de vista petrográfico las facies volcánicas presentan en las litologías básicas texturas doleríticas (ofíticas), intersectales, granoblásticas, microlíticas porfíricas y microlíticas vacuolares (excepcionalmente texturas esquistas o nematoblásticas). Litológicamente está representado por metalavas plagioclásico-piroxénicas finas, metabasaltos, metandesitas, metalavas albito-piroxénicas y facies de precipitación química (cloritita).

Los facies ácidos están representados por texturas porfíricas y granoblásticas siendo las litologías predominantes las riolitas y los keratófiros . Los facies clásticos presentan texturas diversas predominando las microlíticas y esquistos, representados por brechas y tufos.

El análisis petrográfico de los facies volcánicos, especialmente los términos básicos ha puesto de manifiesto asociaciones mineralógicas típicas del facies esquistos verdes (bajo metaformismo) .

Desde el punto de vista geoquímico los facies volcánicos se sitúan preferentemente en los campos hiperaluminosos y alcalinos (secundariamente en el campo toleítico) .

El volcanismo es en parte submarino, mostrando una cierta tendencia espilitica.

Esta secuencia es el asiento de numerosas mineralizaciones metálicas fundamentalmente Cu , Pb , Zn , y Mo, muchas de las cuales se encuentran asociadas a los facies volcánicos.

Preciozzi, F.

INVENTARIO DE EDADES RADIMÉTRICAS DE LA

Se comienza a publicar un inventario de edades de muestras nacionales determinadas por técnicas radimétricas. Se presentan tablas de edades de muestras analizadas por K-Ar ó Rb-Sr. Se presentan también tablas de esas mismas muestras ordenadas por departamentos y edades.

Derregibus, M. T. y Manganelli, A.

CONTENDIDO DIATOMOLÓGICO (*Bacillariophyceae*) DE DOS NIVELES SEDIMENTARIOS DE LA FM. RAIGÓN (MIOCENO SUP.- PLIOCENO) CON ALGUNAS CONSIDERACIONES PALEO- ECOLÓGICAS

Se realiza un análisis preliminar comparativo de las diatomeas contenidas en sedimentos provenientes de dos niveles de las barrancas de Arazatí asignables a la Fm. Raigón, Dpto. San José (Uruguay). De los datos autoecológicos así como el ensamble heteroespecífico se infieren condiciones paleoecológicas (salinidad, pH, temperatura, similitud biótica) que permiten señalar la presencia de por lo menos dos biofacies (estuarial y dulceacuícola) de la Fm. Raigón.

Larrañaga, R.

COMUNICACIÓN SOBRE EL HALLAZGO DE UN CONJUNTO DE INDICIOS POLIMETÁLICOS INÉDITOS EN LA REGIÓN DE VALENTINES (DPTO. DE FLORIDA)

Se comunican las actividades de exploración desarrolladas por el Dpto. de Metales Metálicos de DINAMIGE, en la reserva Minera XIV durante el segundo semestre de 1990, que dieron lugar al hallazgo de interesantes indicios polimetálicos dentro de los cuales se destaca el oro.

Durante el segundo semestre del presente año, se han iniciado por parte del Dpto. de Metales Metálicos de DINAMIGE, tareas de prospección objetivando metales de base y nobles, en la Reserva Minera XIV.

Dicha reserva, cubre un área de aproximadamente 1900 km², ocupando total o parcialmente los fotoplanos Valentines, Cerro Chato, Chileno, Rosell y Rius, Cuchilla del Pescado y Sarandí del Yí (Dptos. de Florida, Treinta y Tres, Cerro Largo y Durazno); los accesos directos al área lo constituyen las Rutas Nacionales N° 6 y 7.

Los trabajos que se han comenzado en el presente año en la Reserva Minera XIV, se visualizan detrás de objetivos exploratorios, los cuales podríamos resumir sucintamente como sigue :

- a) Un primer intento de caracterización metalogénica regional para depósitos polimetálicos potencialmente presentes;

b) Realizar una aproximación a la caracterización regional en metales nobles del área.

A nivel de antecedentes geológicos y prospectivos en la región de la Reserva, la mayoría de los mismos se vinculan al fotoplano Valentines y sus mineralizaciones de hierro; además en dicho fotoplano durante el año 1982, en el marco del inventario Minero Nacional, DINAMIGE realizó una serie de campañas de Geoquímica Estratégica, las que generaron una serie de anomalías de metales de base, tales como : Cu, Pb, Zn, As, Ba, etc.

Este conjunto de anomalías aún sin revisar a la fecha de comienzo de los trabajos aunado a una serie de características geológicas y de probable emplazamiento geotectónico de la zona (de Reserva en general y de la Hoja Valentines en particular), decidieron a este equipo esperar de acuerdo a estos datos de base.

Por otro lado, y en relación estricta a las tareas de campo, se abordaron por primera vez , y una a una, las zonas definidas por la exploración Geoquímica Regional, buscando visualizar algún indicio responsable de las anomalías en metales de base que las mismas presentan. En lo que tiene que ver con el oro, merece de ser señalado de que su prospección se inició realmente de “fojas cero”; este elemento, no fue dosificado de las muestras recogidas en las campañas de Geoquímica Estratégica, ni tampoco es mencionado en los antecedentes geológicos y prospectivos del área de la Reserva, en particular en aquellos relativos al hierro de Valentines.

Spoturno, J. y Lara, P.

PRESENCIA DE CRINOIDEOS (Echinodermata) EN LA FORMACIÓN CORDOBÉS (Devónico inferior – Uruguay) – NOTA

En Uruguay, hasta el momento, no se habían encontrado fósiles ciertos de crinoideos para el Devónico, si bien se suponía que debieran aparecer de acuerdo con las características paleoambientales de los sedimentos de dicho periodo y con la paleofauna encontrada en éstos. Sí habían sido referidos, pero con dudas, por Méndez-Alzola (1934) para la perforación N° 101 Rincón de Alonso, en sedimentos pertenecientes a la Fm. Cordobés. En esta formación también han sido encontrados fósiles platicerátidos (A. Figueiras; *com.pers.*). Estos gasterópodos desarrollaron una relación de tipo comensalismo con los pelmatozoos desde el Ordovícico hasta el Pérmico, en particular con los crinoideos (Kluessendorf, 1983). La presencia de estos platicerátidos en la Fm. Cordobés implica la necesidad de que hayan existido crinoideos en el mismo momento con los cuales estos se hubieran asociado.

En muestras de depósitos marinos correspondientes a la Fm. Cordobés (Devónico Inferior), pertenecientes a la colección del Dpto. de Paleontología de la Facultad de Humanidades y Ciencias, se han hallado tallos de crinoideos fósiles; esto confirma las suposiciones que previamente se tenían sobre su existencia en dicha formación.

El material se encuentra en sedimentos pelíticos micáceos de color ocre. Los tallos muestran una morfología típica del Paleozoico Medio; son de sección circular, que recorre en toda su longitud al tallo. La superficie articular de los columnales presenta una escultura formada por surcos radiales.

Es característico de la “Fauna Austral Eodevónica” o “ Malvino-Cafrica”, la baja abundancia de crinoideos, habiendo sido citados aisladamente para Brasil (Sundaran & De Carvalho, 1981), Bolivia y Argentina (Camacho,1966).

Debido a que en los crinoideos fósiles uno de los caracteres sistemáticos más importantes es la organización de los osículos del cáliz, la clasificación del material encontrado se torna compleja. No obstante, de acuerdo con la bibliografía consultada y en base a la morfología del tallo exclusivamente, pueden compararse a los fósiles figurados por Ulrich (1892) y Knod (1908), quien los refiere a *Ctenocrinus* sp.

Daners, G.

LA UTILIZACIÓN DE MATERIALES BASÁLTICOS DEL NOROESTE URUGUAYO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS.

El presente trabajo fue presentado por los autores en el Seminario sobre alteración de rocas basálticas utilizadas en Ingeniería Vial, realizado en Montevideo en agosto de 1990, con el auspicio del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Goso, H. y Nahoum, B.