

Sociedad Uruguaya de Geología



Resumen Revista N°6
(Año 1999)

ANÁLISIS DE FACIES Y PALEOGEOGRAFIA DE LA FORMACION DE GUICHON (Cretácico Inferior) EN LA CUENCA DEL LITORAL, URUGUAY

El registro cretácico sedimentario correspondiente al Grupo Paysandú en la cuenca del Litoral alcanza un espesor máximo preservado de 220 metros de rocas arenosconglomerádicas depositadas en ambientes continentales. En el Norte, el substrato está compuesto por rocas volcánicas pertenecientes a la Formación Arapey (Cretáceo inferior) y en el Sur por rocas del basamento proterozoico. Se localiza entre las coordenadas 31°30'S y 34°00'S ; y 57°W y 58°W, ocupando un área de 25.000 km².

A través de análisis de facies, este trabajo discute los ambientes sedimentarios de la Formación Guichón, su distribución en otras cuencas. Para eso, se contó principalmente con datos de campo y el estudio de perforaciones.

Considerando la distribución geográfica y el arreglo de facies tanto en la vertical como en la lateral y el contenido paleontológico, se supone que la primera fase sedimentaria en la cuenca comenzó en el Aptiano/Albiano y corresponde a la Formación Guichón. Esta unidad está compuesta por un conjunto de sistemas fluviales-aluviales, controlados por los lineamientos Daymán (NW-SE) y Río Negro (E-W). El sistema fluvial está caracterizado por canales de baja sinuosidad, con dirección de drenaje SW en planicies arenosas, principalmente en dos depocentros: Young y Quebracho. La asociación de facies aluviales y principalmente, las facies arenosas fluviales, se correlacionan con la Formación Puerto Yerúa en territorio argentino. El estudio de datos de perforaciones permitió identificar un control depositacional regional de dirección E-W. Se propone que la sedimentación durante esta fase tuvo un carácter endorreico.

Finalmente, se sugiere una nueva alternativa geocronológica para la Formación Guichón (Cretácico inferior), considerando las últimas interpretaciones filogenéticas, que evidencian características primitivas de los Uruguaysuchidae entre otros Crocodylomorpha cretácicos.

Goso Aguilar, C., Perea, D. y Perinotto, J.A.J.

UTILISAÇÃO DE DADOS GEOTÉCNICOS PEDOLÓGICOS PARA A CARACTERISAÇÃO DOS SOLOS DOS ARREDORES DE GOUVEIA RELATIVAMENTE AO USO E OCUPAÇÃO.

Gouveia, uma cidade com cerca de 10.000 habitantes, apresenta em seu município algumas das maiores voçorocas do país. Cinco catenas dos arredores de Gouveia foram estudadas do ponto de vista geotécnico, geológico e pedológico, localizadas em duas áreas distintas. A primeira área localizada aproximadamente na altitude de 1100 m, tem as rochas granítico-gnáissicas como material de base e apresenta solos erodíveis. A segunda área à 1250 m de altitude, contém quartzitos e materiais derivados do mesmo. A análise de todos os resultados disponíveis resultou na elaboração de um mapa, que identifica as zonas potenciais de risco sobre o ponto de vista de desenvolvimento urbano. Esse mapa pode ser usado como uma guia para futuro planejamento urbano da cidade.

Mezzano, A., De Brito Galvao, T.C. y Augustin, C.H.R.R.

FORMACIÓN VÁLLE CHICO: UN COMPLEJO ALCALINO CRETÁCEO UNA REVISIÓN

El siguiente trabajo es una contribución al conocimiento de la Formación Valle Chico, una unidad magmática de carácter alcalino, considerando para ello, ambiente tectónico, edad geocronológica, tipos de granitoides, litologías y mineralizaciones existentes en el área.

Pirelli, H.

FORMACIÓN MOSQUITOS: ¿UN CASO DE HIDROTHERMALISMO?

El estudio geoquímico de la Formación Mosquitos indicaría el desarrollo de un proceso de hidrotermalismo sobre los granitos tipo S ya escritos. Se presentan en este trabajo algunos datos que permiten apoyar esta hipótesis.

Derrégibus, M.T

DATAIONES RADIOCARBONICAS PARA LA FM. DOLORES (RÍO SANTA LUCÍA, DPTO. DE CANELONES Y A° GUTIÉRREZ CHICO, DPTO. DE RÍO NEGRO) Y COMENTARIOS SOBRE LA FAUNA DE VERTEBRADOS ASOCIADA

Se dan a conocer dataciones radiométricas de muestras de madera colectadas en sedimentos pleistocénicos tardíos del Dpto. de Río Negro (A° Gutiérrez Chico) y del Dpto. de Canelones (Cuenca de Santa Lucía), atribuidos a la Fm. Dolores. Las edades obtenidas sitúan los sedimentos portadores en el finis-Pleistoceno: 10.480 +/- 100 años A.P.(L.P-1110, madera indet), 10.500 +/- 110 años A.P.(LP-1143, madera indet) y 11.650+/-130 años A.P. (L.P-509, Prosopis? sp.). Varios taxones de mamíferos registrados en esa Formación integran la fauna "Lujanense", característica del Pleistoceno superior de Sudamérica. En la asociación de vertebrados fósiles, se incluyen restos de megafauna extinguida, siendo éstos los registros más tardíos para el Uruguay, con edades similares a niveles que en otras áreas de Sudamérica se han registrado en asociación con material cultural. Más allá de las controversias sobre la evolución paleoclimática finipleistocénica en la región, las evidencias paleoclimáticas que surgen del registro paleontológico, sugieren condiciones frías y áridas, aunque ellas deben ser ampliadas para contrastar adecuadamente las hipótesis disponibles a nivel regional.

Ubilla, M.