

Sociedad Uruguaya de Geología



Resumen Revista N° 7
(Año 2000)

FORMACIÓN MANGRULLO (Cuenca Norte, Uruguay): ESTRATIGRAFÍA Y RECURSOS MINERALES ASOCIADOS.

El presente trabajo aborda la estratigrafía de la Formación Mangrullo, unidad de edad pérmica que se desarrolla en la Cuenca Norte, en los departamentos de Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo. Asimismo, se analizan las principales variables económicas de la formación a partir de estudios exploratorios de superficie y subsuperficie originados en la campaña de evaluación de los esquistos bituminosos. A su vez, los resultados presentados poseen una importante significación paleogeológica, paleogeográfica y paleoambiental en el marco evolutivo de la cuenca.

De Santa Ana H. y Gutiérrez L.

METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS HIDROGEOLÓGICOS DISCONTINUOS, PUNTA ESPINILLO - URUGUAY

Se presenta una metodología de estudio para sistemas discontinuos debido a los escasos antecedentes existentes sobre el tema. El subsuelo está constituido por rocas metamórficas, de bajo a mediano grado (mica-esquistos, cuarcitas, anfibolitas y gneis). Las rocas con mejor capacidad hidrogeológica son los gneises debido a su mayor densidad y porosidad de fractura. Las fracturas portadoras se corresponden con el tipo tensional cuyas direcciones preferenciales son N-S y E-W. La profundidad de fractura más frecuente se encuentra entre 30 y 50 m. Por debajo de 50 m la posibilidad de encontrar fracturas abiertas disminuye por el cerramiento que prevé la presión litostática. Existe una gran extracción de agua del sistema discontinuo con una densidad media de 13 pozos por kilómetro cuadrado, un caudal medio de 10 m³/h y un caudal específico promedio de 2.4 m³/h/m. En un área de 16 km² se está extrayendo un caudal diario de 1144 m³, lo que determina una sobre-explotación del acuífero, que se manifiesta con descensos de los niveles hidráulicos hasta el extremo de su agotamiento total. En función de esta situación se planifica el ordenamiento del uso del recurso con limitaciones en el incremento de la extracción de agua.

Montaño J., Collazo P., Guérèquiz R. y Martinez S.

CARACTERIZACIÓN PETROGENÉTICA DEL MACIZO ALCALINO VALLE CHICO (Ki – URUGUAY) POR MEDIO DEL ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE CIRCONES

El Macizo Alcalino Valle Chico se localiza en el Departamento de Lavalleja y corresponde a un complejo plutónico-volcánico de edad Cretácico Inferior. Estudios petrográficos, geoquímicos e isotópicos realizados en estas unidades permitieron caracterizar al magmatismo como el tipo alcalino, relacionado a los eventos tectónicos mesozoicos. El presente estudio de tipología del circón, realizado en muestras representativas del macizo, corrobora el modelo genético indicando, además, elevadas temperaturas para el inicio de la cristalización.

Muzio R. y Artur A.

**ESTUDIOS SOBRE LA FAMILIA GLYPTODONTIDAE GRAY, 1869.
II VARIACIÓN MORFOLÓGICA EN LA CORAZA DE GLYPTODON SP.
JUVENIL (MAMMALIA CINGULATA)**

Se describen las placas que componen el caparazón de un ejemplar juvenil de Glyptodon sp. proveniente de terrenos pleistocénicos del Uruguay. Se analiza la variación morfológica presente en dichos materiales así como sus similitudes con otros taxones, y la probable invalidez de algunos de estos.

Rinderknecht A.

**LA REGIÓN ZANJA DEL TIGRE – CARAPÉ (MALDONADO – URUGUAY) Y
SUS ROCAS METACALCÁREAS. ESTUDIO GEOLÓGICO E IMPLICANZAS
ESTRATIGRÁFICAS Y ECONÓMICAS**

Las rocas metacalcáreas de la región Zanja del Tigre-Carapé conforman, junto a otros litotipos metamórficos, una faja continua de rocas supracorticales que se extiende por más de 20 km en dirección SW-NE en el sector NW del Departamento de Maldonado (Uruguay).

Tradicionalmente, todas estas litologías han sido agrupadas en una misma unidad estratigráfica por diferentes autores, utilizando diferentes criterios de definición.

En este trabajo, se presentan los resultados obtenidos del análisis geológico de la faja metamórfica y de la petrografía y química de sus litologías metacalcáreas. Las sustanciales diferencias encontradas entre la zona sudoeste (Zanja del Tigre) y noroeste (Carapé) son interpretadas como resultado de génesis distintas y diferencias en las condiciones físicas de evolución tectometamórfica sufridas por ambos conjuntos durante el Ciclo Brasiliano. A partir de los resultados y de la constatación de límites tectónicos claramente definidos entre ambos paquetes metasedimentarios, se propone su distinción estratigráfica definiéndose dos unidades litotectónicas. Esta separación posee connotaciones económicas referentes a la utilización de las rocas metacalcáreas de la región como materia prima para la fabricación de cal y cemento.

Rossini C. y Aubet N.