

## ALGUNOS APORTES E INTENTO DE CORRELACIÓN SOBRE EL JURÁSICO Y CRETÁCICO INFERIOR EN EL LÍMITE ORIENTAL DE LA CUENCA DE AREQUIPA

Rildo RODRIGUEZ<sup>1</sup>, Eduardo CUÉLLAR<sup>1</sup> & Thierry SEMPERE<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INGEMMET, Av. Canadá # 1470, San Borja, Lima; apartado postal 889, Lima 41.

E-mail: rildo@ingemmet.gob.pe, rildooscar@hotmail.com

<sup>2</sup> IRD, apartado postal 18-1209, Lima 18. E-mail: sempere@terra.com.pe

**Introducción.** Los afloramientos del Jurásico - Cretácico inferior en el borde oriental de la cuenca de Arequipa conforman 4 sectores, que se agrupan en las áreas de Mañazo-Lagunillas y de Río Blanco-Loripongo-Yunga. En ambas zonas no aflora el contacto inferior con otras unidades más antiguas.

**Observaciones.** En la zona de Mañazo-Lagunillas, la unidad estratigráfica más antigua es el Grupo Lagunillas, en el cual se distinguen: calizas inferiores de edad sinemuriana (C1), seguidas por areniscas y lutitas negras (LQ) de posible edad caloviana-oxfordiana, pasando a ortocuarcitas blancas y grises (Q1); progresivamente siguen calizas arrecifales (C2); al tope del Grupo Lagunillas se encuentran en contacto normal unas areniscas cuarzosas laminadas (Q2). Sobre el Grupo Lagunillas se tiene en discordancia una secuencia de conglomerados gruesos (conglomerados Saracocha), que a su vez son suprayacidos por la Formación Ayabacas.

La zona de Río Blanco-Loripongo-Yunga, por encontrarse entre las zonas de Mañazo-Lagunillas y Omate, resulta ser propicia para un intento de correlación. La secuencia estratigráfica está conformada por el Grupo Yura, teniendo en la base lutitas intercaladas con areniscas cuarzosas de posible edad caloviana a oxfordiana (comparando con la zona de Mañazo-Lagunillas). Luego se tiene una secuencia dominada por areniscas cuarzosas que corresponden a la secuencia Q1. Al techo se tiene en contacto progresivo una unidad calcárea, correspondiente a la secuencia C2 de Mañazo-Lagunillas y a la Formación Gramadal de la zona de Omate cuya edad es titoniana. Luego se tiene una potente sucesión de areniscas cuarzosas, que podrían corresponder a la Formación Hualhuani de Omate-Puquina y a la secuencia Q2 de la zona de Mañazo. Sobre el Grupo Yura se tiene discordantemente una unidad de lutitas rojas y verdes intercaladas con areniscas rojas, que es suprayacida por la Formación Arcurquina. Esta unidad recuerda a la Formación Murco, y equivale al conglomerado Saracocha en la zona de Lagunillas-Mañazo.

**Intento de interpretación.** La unidad más antigua es la unidad calcárea C1 que en edad corresponde a las formaciones Chocolate y Socosani. Este hecho sugiere que las unidades descritas más arriba pertenecen al mismo ciclo de deposición, y que la Formación Chocolate se acumuló en zonas próximas a un arco volcánico. Las unidades que suprayacen a la Formación Socosani en la zona de estudio presentan litologías similares a las formaciones Cachíos y Labra inferior, evidenciando que están ausentes las facies típicamente turbidíticas que conforman la Formación Puente en la zona de Arequipa. La profundización marcada en la zona de contacto entre las formaciones Socosani y Puente, datada del Bajociano medio en Arequipa, tiene que ser equivalente a la que está registrada por el contacto entre las unidades C1 y LQ en la zona de estudio.

La Formación Gramadal de Arequipa y las calizas superiores C2 de la zona de estudio podrían ser coetáneas, asumiendo una plataforma carbonatada extensa; las areniscas cuarzosas suprayacentes (Formación Hualhuani y unidad Q2) corresponderían entonces al mismo período de sedimentación arenosa. Sin embargo, cabe subrayar que, en ciertas partes de la cuenca, miembros estratigráficos conformados por calizas se han descrito en la Formación Labra, y es posible que las calizas C2 correspondan a un miembro local de esta unidad; en este caso la unidad Q2 representaría un equivalente de la Formación Labra superior.

Debido a que la unidad suprayacente al Grupo Yura-Lagunillas se encuentra por debajo de las formaciones Ayabacas y Arcurquina, los conglomerados Saracocha se interpretan como facies muy proximales de la Formación Murco.