

## EVIDENCIAS DE PAROXISMO TECTÓNICO EN EL JURÁSICO MEDIO EN LAS ZONAS DE CHALHUANCA Y CHUQUIBAMBILLA- DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

Waldir VALDIVIA, Omar LATORRE & Walter ROSELL  
INGEMMET Av. Canadá 1470-Lima 41. E-mail: [wvaldivi@ingemmet.gob.pe](mailto:wvaldivi@ingemmet.gob.pe)

La zona se ubica en el flanco oriental de la cordillera occidental de los Andes, entre Chalhuanca y Chuquibambilla jurisdicción del departamento de Apurímac. Corresponde al borde nor-occidental de la cuenca de Arequipa. En esta parte del sur del Perú, existen afloramientos de rocas del jurasico medio y superior que no han sido reconocidas. Si bien es cierto estudios realizados por V. Pecho (1981) muestran afloramientos del Grupo Yura con mas de 2000 m. de grosor, este solo divide en tres formaciones: la mas antigua compuesta por calizas y lutitas bituminosas que denomina Formación Piste (Jurasicó medio-superior); yacen areniscas, lutitas y calizas de la Formación Chuquibambilla (Jurasicó superior-Cretácico inferior); la parte superior constituida por cuarcitas y areniscas cuarzosas, denominada Formación Soraya (Cretácico inferior). Sin embargo, los presentes autores proponen una nueva estratigrafía donde la Formación Piste es equivalente a la Formación Socosani y las formaciones Chuquibambilla y Soraya serian equivalentes al Grupo Yura, además se pone en evidencia secuencias estratigráficas más antiguas del Jurasicó inferior correspondientes a la Formación Chocolate.

**Formación Chocolate** (Jurasicó inferior), corresponde a la secuencia más antigua. La parte aflorante, consiste en andesitas sobre las que yacen intercalaciones de areniscas retrabajadas gris verdosas y amarillentas, intercaladas con limoarcillitas grises, verdes y pardas además de microconglomerados.

**Formación Socosani** (Jurasicó inferior a medio), la base compuesta principalmente por calizas negras; la parte superior consiste en limoarcillitas negras y gris oscuras con nódulos y pirita. La presencia de fósiles es abundante e indican una edad Toarciana?-Batoniana. Descansan en discordancia erosional sobre la Formación Chocolate (V. Benavides 1960).

**Grupo Yura** (Jurásico-Cretácico), se pueden diferenciar las formaciones siguientes: Formación Puente (Caloviano), constituida por areniscas grises, verdes y pardas, intercaladas con niveles de limoarcillitas a veces con nódulos y abundante contenido de fósiles; Formación Cachios (Caloviano sup.?-Oxfordiano?), consiste en limoarcillitas negras, grises, verdes y gris oscuras intercaladas con niveles de areniscas grises; Formación Labra (Oxfordiano sup?-Kimerigiano?), compuesta de areniscas grises y blancas intercaladas con niveles de limoarcillitas negras y grises; Formación Gramadal (Tithoniano?), compuesta por limoarcillitas grises, verdes y gris oscuras, intercaladas con calizas grises; Formación Huallhuani (Neocomiano?), compuesta por cuarcitas blancas, intercaladas con limoarcillitas negras carbonosas y restos de plantas.

Benavides V. (1960), indica que en la región de Arequipa el contacto superior de la Formación Socosani con la Formación Puente del Grupo Yura es paralela, sin embargo cuando se observa a distancia puede evidenciarse una leve angularidad. Del mismo modo Jenks (1948), estima la posibilidad de una marcada discordancia erosional en el techo de la Formación Socosani. En la zona se observa una clara discordancia angular entre la Formación Socosani y la Formación Puente del Grupo Yura, lo que indicaría la evidencia de un paroxismo tectónico en el Jurasicó medio (entre el Bajociano? y Caloviano?).