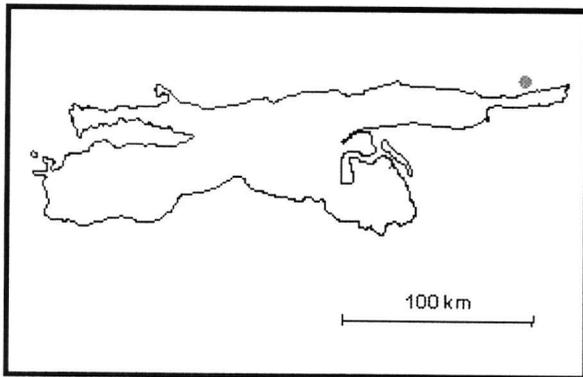


## BOCAS, Complejo

VALIDO



### CRETACICO TEMPRANO - JURASICO?

Estado Sucre

**Referencia original:** M. Castro y A. Mederos, 1984, p. 52.

**Localidad tipo:** El holoestratotipo de esta unidad esta ubicado en el pozo Bocas-1, situado costafuera al norte de la Península de Paria, en la línea sísmica N° 41, punto de tiro N° 750 y de coordenadas geográficas N: 10° 48' 35,74" de latitud y O: 61° 59' 58,04" de longitud. El tope erosionado del grupo se encuentra a 10158 pies y la base, que no fue alcanzada por la perforación, está a más de 12190 de la profundidad final del pozo. Estas dos profundidades están corregidas al nivel del mar.

**Descripción litológica:** La litología de este complejo consiste de metabasaltos que han sufrido un metamorfismo de bajo grado indicado por la recristalización de las plagioclasas a cristales de albita que aún muestran vestigios de los cristales originales. No se encontraron indicios de minerales máficos; si ellos estuvieron presentes, fueron completamente alterados y recristalizados. La matriz esta completamente recristalizada, aunque es posible identificar en la misma, indicios de una textura intersecetal y la estructura de flujo hialopilitica es todavía reconocible por el arreglo y proporción de los fenocristales de plagioclasa recristalizada. La matriz se compone de los siguientes minerales metamórficos: albita, clorita, zoicita, clinozoicita, epidoto, sericita, actinolita, prehnita (?), pumpellita (?), lawsonita (?), oxidos de hierro y esfena.

La asociación de la secuencia metamórfica está caracterizada por albita, clinozoicita, epidoto, clorita, actinolita y algo de laponita, prehnita y pumpellita. No se encontró glaucofano. Las condiciones metamórficas son de alta relación P/T, posiblemente entre la facies de la pumpellita/prehnita y la parte baja de los esquistos verdes, según informe inédito de Talukdar (1983).

**Espesor:** El espesor no está determinado debido a que la perforación del pozo Bocas-1 fué suspendida antes de atravesar toda la sección perteneciente a este complejo. Se penetraron 2032 pies (620 metros) del mismo.

**Extensión geográfica:** La unidad está presente solamente en el pozo Bocas-1.

**Contactos:** La unidad infrayace en contacto discordante al Complejo Mejillones; el contacto inferior no fue alcanzado por la perforación.

**Fósiles:** No se encontraron fósiles como es de suponer en rocas de esta naturaleza.

**Edad:** Cretácico Temprano a Jurásico?.

**Correlación:** Estos metabasaltos son muy parecidos en composición a los que afloran en la faja costera, al norte de las penínsulas Araya y Paria, en la llamada Formación Copey.

**Paleoambientes:** No hay fósiles ni otros indicios que nos den idea del ambiente. Solamente sabemos que el metabasalto se formó en fondo marino.

© *Mariato Castro y Alfredo Mederos, 1997*

### Referencias

Castro M., M. y A. Mederos, 1984. *Estratigrafía de la Cuenca de Carupano (Cuaternario, Neógeno, Paleógeno, Cretáceo y Jurásico)*. Informe Interno, Departamento de Geología, Grupo de Estudios Regionales. Lagoven, 52 p.

Castro M., M. y A. Mederos, 1985. Litoestratigrafía de la Cuenca de Carupano. *VI Cong. Geol. Venez.*, Mem. 1: 201-225