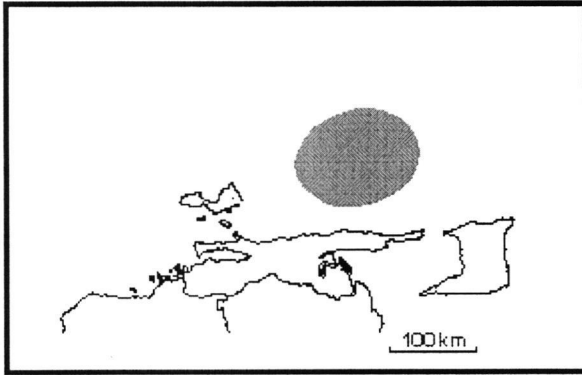


## TRES PUNTAS, Formación

VALIDO



**TERCIARIO** (Mioceno Temprano a Mioceno Medio)

Estado Sucre

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

**Localidad tipo:** Está ubicado en el pozo Tres Puntas-1 situado Costa Afuera al norte de la península de Paria, en la línea sísmica número 152, punto de tiro número 1190 y coordenadas geográficas  $11^{\circ} 00' 55,8''$  de latitud norte y  $62^{\circ} 44' 58,7''$  de longitud oeste. El tope de la formación se encuentra a 5.563 pies y la base a 11.173 pies, profundidades éstas corregidas al nivel del mar.

**Descripción litológica:** Esta formación está constituida principalmente por lutita gris verdoso, masivas y laminares con frecuencia glauconítica, con nódulos de pirita, óxido de hierro y lignito, con intercalaciones de limolitas de color gris, laminares, interestratificadas con areniscas de color gris de grano fino a medio, subredondeado, moderada esfericidad, buen escogimiento, algo calcáreas. También hay dentro de la lutita intercalaciones de calizas grises glauconíticas y calcarenitas glauconíticas y areniscas de color blanquecino, de grano fino, redondeado, esfericidad media, buen escogimiento, micácea y de cemento calcáreo.

A la profundidad de 6.280 pies se encuentra la primera aparición de material piroclástico e igneo así como esquistos verdes.

**Espesor:** En la sección tipo tenemos el espesor máximo de esta formación que alcanzó los 5.910 pies, 1.802,5 metros, el espesor mínimo está en el pozo Testigos-2 con 240 pies, 73 metros.

**Extensión geográfica:** La unidad se encuentra en todos los pozos perforados hasta ahora por Lagoven, S.A. en el area Costa Afuera al norte de la Península de Paria comprendidos entre las latitudes N:  $11^{\circ} 28' 26''$  y N:  $10^{\circ} 48' 35,7''$  y las longitudes O:  $62^{\circ} 48' 17''$  y O:  $61^{\circ} 47' 0,9''$  con la excepción del pozo Dragón-3 que no fue penetrada por la mecha.

**Contactos:** La unidad infrayace a la Formación Cubagua en contacto aparentemente concordante en algunos pozos del área; en otros pozos es discordante por la ausencia del Mioceno Superior. El contacto inferior es concordante en la localidad tipo donde hay sedimentos Paleogenos y discordante sobre el Cretácico cuando no los hay.

**Fósiles:** Abundantes foraminíferos planctónicos, entre ellos: *Orbulina universa*, *Globorotalia siakensis*, *Globorotalia menardii*, *Globorotalia fohsi fohsi*, *Globorotalia peripheroronda*, *Globorotalia scitula*, *Globorotalia praemenardii*, *Catapsydrax stainforthi*, *Catapsydrax dissimilis*. También hay micromoluscos y radiolarios.

**Edad:** Mioceno Inferior a Mioceno Medio.

**Correlación:** La unidad correlaciona cronológicamente con la Formación Carapita en Venezuela Oriental y las formaciones Brasso, Cipero y Nariva en Trinidad.

**Paleoambientes:** La parte superior de la formación se sedimentó en una profundidad nerítico interior a medio, encontrándose en un prodelta o parte distal del abanico marino profundo. La parte inferior es de mayor profundidad, entre 500 a 1.000 metros de profundidad, ambiente batial. En esta última parte de la formación hay evidencias de turbiditas como lo demuestran la presencia de calizas con grandes foraminíferos y areniscas de ambiente más someros en estas profundidades batiales.

© M. Castro y A. 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.



ESTRATIGRAFIA