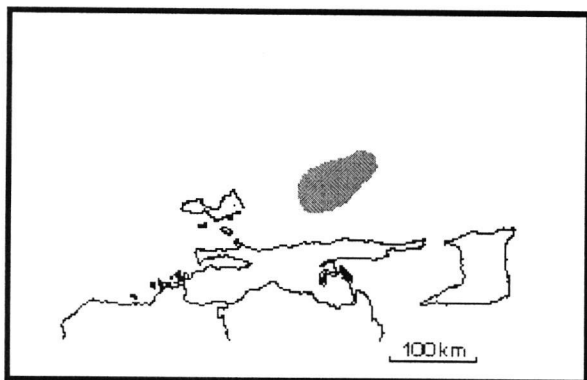


## TIGRILLO, Formación

VALIDO



**TERCIARIO** (Eoceno Temprano a Eoceno Medio)

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

**Localidad tipo:** Holoestratotipo: Está ubicado en el pozo Tigrillo-1, situado Costafuera al norte de la península de Paria, sector nor-occidental de la cuenca Los Testigos, línea sísmica M, punto de tiro 1.080 y de coordenadas geográficas  $10^{\circ} 56' 6.1''$  de latitud norte y  $62^{\circ} 48' 17''$  de longitud oeste. El tope de

la formación se encuentra a 9.623 pies, profundidad ésta corregida al nivel del mar y la base se encuentra a más de 12.185 pies, profundidad total del pozo.

**Hipoestratotipo:** Se encuentra en el pozo Caracolito-1, situado costafuera al norte de la península de Paria en el sector central de la cuenca Los Testigos-Tobago, línea sísmica 176, punto de tiro 1.430 y de coordenadas geográficas  $11^{\circ} 15' 17,8''$  de latitud norte y  $62^{\circ} 28' 23,2''$  de longitud oeste. El tope de la formación se encuentra a 11.040, profundidad ésta corregida al nivel del mar y la base está a más de 18.547 pies profundidad, total del pozo.

Se escogió esta sección en el pozo Caracolito-1 como hipoestratotipo porque presenta mayor espesor.

**Descripción litológica:** La litología de esta formación consiste de areniscas de color blanquecino, de grano fino y medio, subangular, baja esfericidad, mal escogimiento, en algunos casos se observa glauconita; arenisca de color grisáceo, de grano fino a medio, subangular, baja esfericidad, mal escogimiento, calcárea, con algo de micas; lutita de color gris verdoso, masiva y laminar; limolita de color gris, masiva y laminar, algo calcárea; caliza de color gris, masiva con algas y foraminíferos grandes que aparece a 10.540 pies en el pozo Tigrillo-1 y en el pozo Caracolito-1 hacia 14.000 pies, aparece una caliza rosada masiva, con fragmentos de fósiles.

Se observa material metamórfico, cuarcita y esquistos, así como también fragmentos de piroclásticas. De igual manera se encontró restos de materia orgánica y óxido de hierro.

Hacia la base de la sección penetrada en el pozo Caracolito-1 entre las profundidades de 17.800 a 18.420 pies y la base de la sección en pozo Tigrillo-1 entre 15.780 a 16.120 pies aparece una lutita de color gris, masiva, algo calcárea.

**Espesor:** En el pozo Tigrillo-1 el holoestratotipo tiene un espesor de más de 2.515 pies, 767 metros y hacia el noreste la sección parece hacerse más gruesa, llegando a más de 7.457 pies, 2.274 metros en el pozo Caracolito-1 donde se encuentra el hipoestratotipo.

**Extensión geográfica:** La unidad aparece en los pozos Caracolito-1, Tres Puntas-1 y Tigrillo-1.

**Contactos:** La unidad infrayace a la Formación Caracolito en contacto discordante, por la ausencia del Eoceno Superior; el contacto inferior no fue alcanzado en ninguno de los pozos.

**Fósiles:** Aparecen foraminíferos planctónicos tales como *Truncorotaloides rohri*, *Globigerinatheka barri*, *Globorotalia lehneri* y otros que marcan claramente el tope del Eoceno medio. Aparecen foraminíferos grandes tales como *Nummulites* sp., *Heterostegina* sp., *Lepidocyclina pustulosa*; moluscos; posiblemente corales; algae, *Lithothamnium* sp. y radiolarios.

**Edad:** Eoceno Inferior a Eoceno Medio.

**Correlación:** Es equivalente cronológicamente al Grupo Punta Carnero en Margarita y con parte de las Formaciones Vidoño y Caratas de Venezuela Oriental, la Formación Navet de Trinidad y las Formaciones Scotland y Oceanic de Barbados.

**Paleoambiente:** La unidad se depositó en ambiente marino abierto, de aguas profundas, pelágico, con influencias de corrientes de turbidez.

© *M. Castro y A. Mederos, 1997*

### **Referencias**

Castro M., M. y A. Mederos, 1984. *Estratigrafía de la Cuenca de Carupano (Cuaternario, Neógeno, Paleogeno, 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.