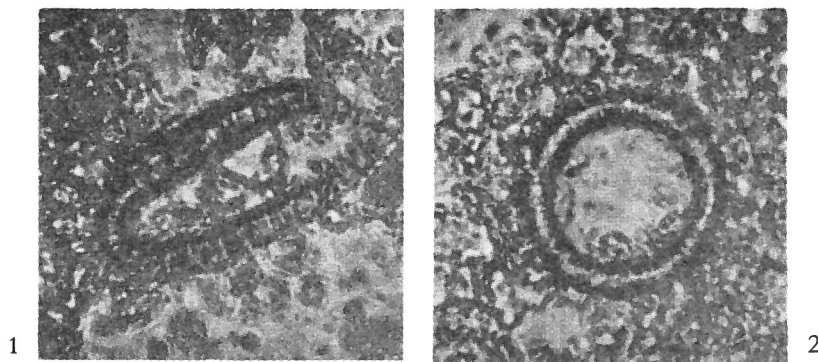
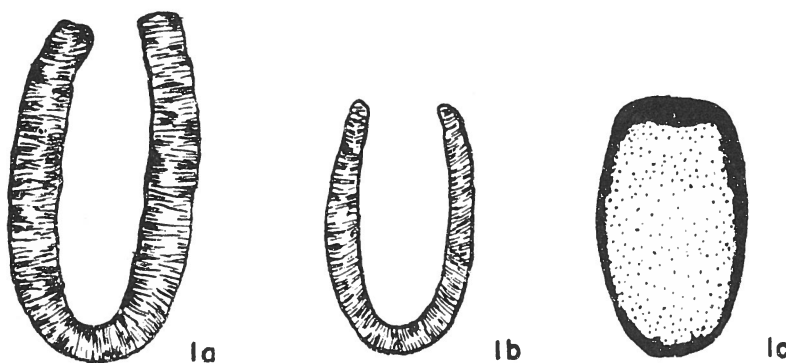


Kainoconus ovalis ITURRALDE VINENT, 1967



Figs. 1, 2 — *Kainoconus ovalis* n. sp., 1) Holotipo, Sección longitudinal; 2) Paratipo, Sección transversal. x 950.



Figs. 1a-c — *Kainoconus ovalis* n. sp., 1a) Dibujo esquemático del Holotipo, x 950; 1b) Dibujo esquemático de un Paratipo mostrando la amplia cavidad interna; 1c) Reconstrucción hipotética de la apariencia externa de esta forma.

Description:

Descripción: Testa monocular, ovalada, más larga que ancha, con el espacio intercameral bastante amplio, truncada en el extremo oral y redondeada en el aboral. Abertura simple, grande, redonda en uno de los extremos de la testa. Pared gruesa, monolaminar, de estructura radial muy típica, finamente perforada, cada uno de los cristales idénticos de calcita que forman la pared se comportan ópticamente como un cristal individual.

En sección, la testa tiene forma de U o de O redonda o alargada, dependiendo del plano del corte. En cualquier tipo de sección, puede identificarse esta forma, ya que la estructura de la pared es muy característica y no se confunde con ninguno de los otros microfósiles que hemos visto asociados. El nombre de esta especie se debe a su forma oval.

Diámetro del Holotipo: mayor: 0.0370 mm, menor: 0.0190 mm.

Tamaño promedio: ancho: 0.0219, largo: 0.0385, pared: 0.0042 mm.

Tabla de medidas: A continuación mostramos en la tabla los distintos diámetros de algunos ejemplares de la muestra 11916. (medidas en milímetros).

Ejemplar	Largo	Ancho	Pared
1	—	0.0184	0.0030
2	0.0414	0.0230	0.0050
3	—	0.0253	0.0050
4	—	0.0230	0.0050
5	0.0322	0.0184	0.0030
6	0.0414	0.0190	0.0045
7	0.0414	0.0184	0.0040
8	0.0368	0.0230	0.0055
9	—	0.0230	0.0046
10	—	0.0161	0.0030
11	0.0483	0.0230	0.0046
12	—	0.0207	0.0046
13	0.0322	0.0207	0.0030

Remarks:

Habitat: El hecho de que *Kainoconus ovalis* ITURRALDE gen. et sp. nov. se encuentre generalmente asociado a foraminíferos planctónicos y Coccolithophoridos, sugiere que el habitat de esta forma fue planctónico. En la provincia de Oriente, además de estar asociado a los grupos citados, se encuentra junto con foraminíferos bentónicos grandes y algas.

Type level:

Aparece típicamente en el Eoceno Superior, zona de *Globorotalia cerroazulensis* junto con la fauna siguiente (muestra 11916):

Turborotalia centralis, *Globorotalia* sp., *Globoquadrina tripartita rohri*, *Globigerinita* (?) cf. *unicava*, *chiloguembelina* sp., *Braarudosphaera discula*, *B. bigelowi*, *Micrantholitus* sp., *Discoaster aster*, *D. barbadiensis*, *D. saipanensis?*, Cocolitos.

Distribución estratigráfica: Ha sido observado en muestras eocénicas generalmente, aunque también aparece en el Paleoceno. En Pinar del Río, Las Villas y Camagüey aparece en muestras de esta edad. Abunda en las localidades típicas de las formaciones Universidad y Consuelo. Aunque Brönnimann y Rigassi (1963) han puesto en duda la edad eocénica de esta última formación, nosotros no estamos de acuerdo con esta opinión, ya que no hemos visto ninguna muestra de la localidad típica con la fauna oligocénica señalada por esos autores.

Type locality:

Muestra Lab. INRH-11916, tomada a los 20 metros de profundidad en el Pozo HMa-75, situado aproximadamente a 3-4 kilómetros al Sur-sudeste de Catalina de Güines, finca La Peppilla, Término de Catalina, provincia de La Habana, Cuba. Coordenadas 342.95-403.35 de la Hoja Madruga No. 3884-IV del mapa escala 1:50.000 del I.C.G.C.

Distribución geográfica: Se ha observado abundantemente en más de 100 localidades distintas en toda la Isla de Cuba, incluyendo las localidades típicas de las formaciones Ancón, Universidad y Consuelo.

Depository:

Not given.

Author:

Iturralde Vinent A., p. 12; pl. 1, figs. 1, 2; pl. 2, figs. 1, 2; text-figs. 1a-c.

Reference:

Kainoconus ovalis, nuevo microfósil incertae sedis del Eoceno y Paleoceno cubano. Rev. Tecnológica, vol. 5, nº 5, pp. 12-16, pls. 1, 2, text-figs. 1a-c.