

cf. *gibbosa*.

NE: Las Hernández, Margarita (Sellier).

lessoni d'Orbigny, 1826 (*A. lessonii*), Ann. Sci. nat., (1) 7: 304, Mod. No. 3, pl. 17, figs. 1-e. Mioceno, Francia.

Plataforma interior abierta, parte inferior (Sellier, 1973).

"Probablemente presente en la plataforma Araya-Los Testigos, pero difícil de diferenciar de *A. gibbosa*" (Seiglie, 1967).

FA: Formación Agua Salada (Kavanagh de Petzall (*A. lessonii*), 1959); El Mene del Salto, serie Agua Clara, Dto. Acosta; Quebrada Juso, cerca de El Pozón, Dto. Acosta; caliza de Caparare, entre La Caridad y Mirimiri; cerca de Curamichate; Guarabal, Dto. Miranda; carretera Cabure-Churuguara, 1 milla al N de Juan Díaz, Dto. Federación; caliza de San Luis, entre Parucia y Churuguara, Dto. Federación; entre El Tupi y Campo Alegre, Dto. Federación; unas 2 millas al E de Sabanas Altas, Dto. Zamora; capas de Ojo de Agua en Repelón, cerca de El Mene, Dto. Acosta; La Penita, Guayabal; calizas de San Luis, Macoruca, Dto. Colina; La Cumbre, Dto. Colina; El Solito, Dto. Colina; Acarigua, Dto. Colina; Guasiqui, Dto. Bolívar; cima de la Cordillera de Agua Negra, S de Tupi, Dto. Federación; Pedregoso, Dto. Democracia; Los Baños, Dto. Democracia; Cerro Grande (Gravell (*A. lessonii*), 1933).

LA: Justo al N de Aguada Grande, bloques transportados desde El Mamoncito (Gravell (*A. lessonii*), 1933).

MO: Formación Carapita (Stainforth, 1972).

NE: Al E de la Isla de Margarita, 14 m de profundidad, banco de calcarenita (Sellier, 1973).

cf. *lessoni*.

FA: Formación Pozón (Blow, 1959).

parvula (Cushman, 1919 (*Nummulites*), Carnegie Inst. Wash., Publ. 291: 51, pl. 4, figs. 3-6). Eoceno superior, Islas de Barlovento, Antillas.

FA: Grupo Agua Negra (Senn (*Nummulites*, Formación Agua Negra), 1935).

LA: Formación Santa Rita (Senn (*Nummulites*), 1935).

NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Butterlin, 1970; Caudri, 1974).

pregrimsdalei Caudri, 1974, Verh. naturf. Gesell., Basel, 84 (1): 303, pl. 1, figs. 6, 7, 10, 11; pl. 2, figs. 14-17; pl. 5, figs. 6, 8, 9, 12; pl. 6, figs. 1-4. Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta. Eoceno medio.

radiata (Fichtel & Moll, 1798 (*Nautilus radiatus*), Test. micro., 58-59, pl. 8, figs. a-d).

SU: Cumaná (Guppy (*Nummulina radiata*), 1893).

- rotundata* (Cushman, 1919 [*Asterigerina*], Carnegie Inst. Wash., Publ. 291:45, pl. 13, fig. 2). Mioceno medio, Formación Guarabo, República Dominicana.
- DF: Formación Playa Grande, Grupo Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966; Bermúdez & Farías, 1975).
- schoeffleri* M. de Cizancourt, 1951, Soc. géol. France, Mem., n.s., 30 (fasc. 1-2, N° 64): 59.
- LA: Formación Humocaró (O. Renz & al., 1955); Formaciones Colón y Mito Juan (Habicht, 1960); Formación Humocaró, Quebrada Porra (Muñoz, 1966).
- sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 122. Serie La Rosa inferior, subzona de *Cibicides* y de *Bolivina*, Edo. Zulia.
- sp. Sutter, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 275. Formación Punta Gavilán, Edo. Falcón.
- sp. Liddle, 1946, The Geology of Venezuela and Trinidad, 430. Quebrada Hombre Pintado, Formación Agua Clara, Edo. Falcón.
- sp. Liddle, 1946, *Ibid.*, 468. Formación Caujarao, represa sobre el río Coro, 3 km SE de Coro, Edo. Falcón.
- sp. Liddle, 1946, *Ibid.*, 470. Formación Caujarao, La Vela, Edo. Falcón.
- sp. Brönnimann in Kugler, 1957, Bull. geol. Soc. Amer., 68 (5): 559. Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta. Eoceno medio a superior.
- sp. Taylor, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 864. Formación Punta Carnero, Margarita. Edo. Nueva Esparta.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 15. Formación Cerro Pelado, Edo. Falcón.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 22. Formación Socorro, Edo. Falcón.
- sp. Peirson III, 1965, Bol. Inf. Asoc. Venez. Geol. Min. Petról., 8 (7): 194. Sección Río Chacual, Eoceno superior, Edo. Guárico.
- sp. Muñoz, 1966, *Ibid.*, 9 (15): 141. Formación Quebrada Ariba, Edo. Lara.
- sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): Anexo 2. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. Caudri, 1974, Verh. natf. Ges. Basel, 84 (1): 297, 304, pl. 1, fig. 12; pl. 6, figs. 7-8. Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- Género *Eoconuloides* Cole & Bermúdez, 1944, Bull. Amer. Paleont., 28 (113): 340.
- lopeztrigoi* (D. K. Palmer, 1934 [*Amphistegina*], Mem. Soc. cubana Hist. nat., 8 (4): 255, pl. 15, figs. 6-8. Eoceno medio (?), Cuba.
- NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Butterlin, 1970).

wellsi Cole & Bermúdez, 1944, Bull. Amer. Paleont., 28 (113): 11, pl. 1, figs. 4-10. Eoceno medio, Cuba.

LA: Formación Humocaro (O. Renz *et al.*, 1955); Formación Humocaro, Quebrada Porra (Muñoz, 1966).

sp. F. de Rivero, 1956, *in* Léxico estratigr. Venez., 534. Grupo Punta Carnero, Formación Las Bermúdez, Edo. Nueva Esparta.

sp. Menéndez, 1965, Bol. Geol., 6 (12): 488. Formación Guárico, E. de El Tinaco, Edo. Cojedes.

sp. Menéndez, 1965, *Ibid.*, 6 (12): 488. Formación Guárico, Río Tinaco, Carretera El Tinaco-El Pao, Edo. Cojedes.

sp. Jarvis, Jr., 1966, *Ibid.*, 8 (15): 100. Formación Guárico, Edo. Guárico.

Familia CIBICIDAE Cushman, 1927

Subfamilia PLANULININAE Bermúdez, 1952

Género *Planulina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. Nat., (1): 7: 280.

ariminensis d'Orbigny, 1826, *Ibid.*, (1) 7: 280, pl. 14, figs. 1-3, Modelo N° 49. Reciente, Italia.

NE de Margarita (Miró [*P. arimiensis* (sic)], 1965).

df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró [*P. arimiensis* (sic)], 1965).

crassa Galloway & Heminway, 1941, New York Acad. Sci., Sci. Survey Porto Rico & Virgin Isl., 3: 398, pl. 25, fig. 2. Mioceno inferior, Formación Quebradillas, Puerto Rico.

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).

FA: Playas de Chichiriviche (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

dayi White, 1928, Jour. Paleont., 2: 300, pl. 41, fig. 3. Cretáceo superior, México.

ZU: Formación La Luna, río La Luna (Lozo, Jr., 1944).

dobertyi (Galloway & Heminway, 1929 [*Cibicides*], Bull. Amer. Paleont., 15 (55): 30, pl. 4, figs. 7a-c). Eoceno ?superior, Ecuador.

FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).

NE: Margas arcillosas de Las Hernández, Margarita, Mioceno superior (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

- edwardsiana* (d'Orbigny, 1839 {*Rosalina*}, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 106, pl. 6, figs. 8-10). Reciente, Cuba.
- df: Los Roques y Los Testigos (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Bermúdez & Seiglie, 1963).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- foveolata* (Brady, 1884 {*Anomalina*}, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 674, pl. 94, fig. 1). Reciente, Bermuda.
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- harangensis* Cushman & Ellisor, 1939, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 15: 14, pl. 2, fig. 9. Mioceno, Louisiana.
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).
- MI: Formación Carenero, Mioceno medio (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- NE: Isla de Cubagua: Formación Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Península de Araya: Formación Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- illingi* (Nuttall, 1928 {*Truncatulina*}, Geol. Soc. London, Quart. Jour., 84: 99, pl. 7, figs. 11, 17, text-fig. 5). Terciario, Trinidad.
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1972).
- marialana* Hadley, 1934, Bull. Amer. Paleont., 20 (70-A): 27, pl. 4, figs. 4-7.
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Grupo Agua Salada, Oligo-Mioceno (Renz, 1948).
- NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- spissocostata* Cushman, 1938, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 69, pl. 12, fig. 4. Cretáceo superior, Texas.
- AN: Formación Santa Anita [= Grupo Santa Anita] (Hedberg, 1937); Formación Querecual, zona de *Gyroidina-Bulimina* (Hedberg & Pyre {*P. spissicostata*}, 1944).
- BA: Formación Colón (Pierce, 1960).

TA: Río Escalante: Formación Colón (Sutton, 1946); Río de Oro, Formación Colón (Sutton, 1946).

ZU: Formación Colón (Key, 1960); Caliza de Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

cf. *spissocostata*.

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957).

venezuelana Nuttall, 1935, Jour. Paleont., 9 (2): 130, pl. 15, figs. 22-24. Eoceno, Formación Paují, Edo. Zulia.

sp. ? Von der Osten & Zozaya, 1957, Bol. Geol., 4 (9): 18. Carretera Barquisimeto-Carora, km 31, Edo. Lara.

sp. Shagam, 1960 (*Planulina?* sp.), Mem. III Congr. geol. venez., 2: 638. Formación Paracotos, Edo. Miranda.

Género *Falsoplanulina* Bermúdez, 1979, Rev. esp. Micropal., 11 (1): 115.

ammophila (Gümbel, 1868 [*Rotalia*], K. bayer. Akad. Wiss., München, math.-physik. Cl., Abh., 10 (1870) (2): 74, pl. 2, figs. 90). Eoceno antiguo, caliza nummulítica, Alpes septentrionales.

NE: Margarita: Forma Punta de Mosquitos y El Dátil (Bermúdez & Gámez [*Hanzawaia*], 1966).

caribaea (Cushman & Bermúdez, 1936 [*Anomalina crassisepta* var. *caribaea*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 12: 62, pl. 11, figs. 12-14). Eoceno inferior (Universidad), Cuba.

NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez [*Hanzawaia*], 1966).

Subfamilia CIBICIDINAE Cushman, 1927

Género *Cibicides* de Montfort, 1808, Conchyl. Syst., 1: 122.

antilleanus Drooger, 1953 (*C. pseudoungerianus* var. *antilleana*), Cushman Found. foram. Res., Contr., 4: 146, pl. 23, figs. 4, 5. Mioceno, Aruba.

Reciente, Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*C. pseudoungerianus antillana*], 1958).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie [*C. pseudoungerianus antilleana*], 1963).

forma intermedia entre *C. antilleanus* y *C. lobatulus*.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

beaumontianus (d'Orbigny, 1840 [*Truncatulina beaumontiana*], Soc. géol. France, Mém., 4 (1): 35). Cretáceo.

AN: Formación Santa Anita [= Grupo Santa Anita] (Hedberg, 1937); Cushman, 1947.

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957).

ZU: Caliza de Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

cicatricosus (Schwager, 1866 [*Anomalina cicatricosa*], Novara Exped., 1857-1859, Geol. Theil, 2 (2): 260). Kar Nikobar, India, Terciario inferior.

MO: Formación Carapita (Stainforth, 1972).

compressus Cushman & Renz, 1941 [*Cibicides floridanus* var. *compressa*], Cushman Lab. foram. Res., Contr. 17 (1): 26, pl. 4, figs. 9 a-c). Oligoceno superior a Mioceno, Venezuela: Grupo Agua Salada, Isidro, Edo. Falcón.

Mioceno medio y superior, región oriental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo], y Pozón (Blow, 1959).

coonensis (Berry, 1929 [*Truncatulina*], U.S. natn. Mus., Proc., 76 (2816): 12, pl. 3, figs. 1-3. Cretáceo superior, Tennessee).

TA: Río Escalante: Formación Mito Juan; Los Tetones: Formación Mito Juan (Sutton, 1946).

ZU: Formación Mito Juan (Key, 1960).

corpulentus Phleger & Parker, 1951, Geol. Soc. Amer., Mem., 46 (2): 2, pl. 31, fig. 17; pl. 17, figs. 1-4.

SU: Golfo de Paria (Key in Van Andel & Postma, 1954).

crebbsi (Hedberg, 1937 [*Eponides*], Jour. Paleont., 11: 679, pl. 92, figs. 1a-c). Formación Carapita, Depto. Libertad, Edo. Anzoátegui.

AN: Formación Carapita (Franklin [*Eponides*], 1944); (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

FA: Grupo Agua Salada (Renz [*Eponides*], 1948); Grupo Mitare (Johnson [*Eponides*], 1956); Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow [*Eponides*], 1959); Formaciones Pedregoso y Agua Clara (Wheeler, 1960).

MO: Formación Carapita (Stainforth, 1972).

NE: Pozos Cubagua-1 y 2, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

eocaenus (Gümbel, 1868 [*Rotalia eocaena*], K. bayer. Akad. Wiss., math.-physik. Cl., Abh., 8 (2): 650). Eoceno superior, Alemania.

- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- falconensis* Renz, 1948, Geol. Soc. Amer., Mem., 32: 128, pl. 11, figs. 6a-c. Parte inferior del Oligoceno superior, Venezuela: Grupo Agua Salada, Edo. Falcón.
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- floridanus* (Cushman, 1918 [*Truncatulina floridana*], U.S. geol. Survey, Bull., (676): 62, pl. 19, fig. 2). Mioceno, Florida.
- FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959).
- grimsdalei* Nuttall, 1930, Jour. Paleont., 4: 291, pl. 25, figs. 7, 8, 11. Eoceno inferior, Formación Aragón, México.
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- cf. *grimsdalei*.
- NE: Formación Punta Carnero, Margarita (Kugler, 1957; Taylor, 1960).
- harperi* (Sandidge, 1932 [*Anomalina*], Amer. Midland Nat., 13: 316, pl. 29, figs. 5, 6). Cretáceo superior, Alabama.
- AN: Formación Santa Anita [= Grupo Santa Anita] (Hedberg, 1937).
- ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).
- cf. *harperi*.
- AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947).
- cf. *hettneri* Petters & Sarmiento, 1956, Micropaleont., 2 (1): 32, pl. 1, fig. 11. Oligoceno medio, zona de *Globigerina dissimilis*, Colombia.
- NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966).
- howelli* Toulmin, 1941, Jour. Paleont., 15: 609, pl. 82, figs. 16-18. Eoceno medio, Alabama.
- ZU: Dto. Mara: Formación Guasare (Sutton, 1946).
- kullenbergi* Parker, 1953, in Phleger, Parker & Peirson, Repts. Swedish Deep-Sea Exped., 7 (1): 49, pl. 11, figs. 7, 8. Reciente, Atlántico norte, profundidad 3.109 m.
- SU: Capas de Marga-lutita, unos 500 m al S del Castillo de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- lobatulus* (Walker & Jacob, 1798 [*Nautilus*], Adam's Essays, Kammacher's ed., 642, pl. 14, fig. 36). Reciente, Inglaterra.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kasschieter, 1958).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier [*C. lobulatus* (sic)], 1970).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

cf. *lobatulus*.

FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

mababethi Said, 1949, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 26: 42, pl. 4, fig. 10. Reciente, Mar Rojo.

SU: Bahía de Mochima (Sellier [*C. mababethi* (sic!)]), 1977a.

matanzasensis (Hadley, 1934 [*Planulina*], Bull. Amer. Paleont., 20 (70A): 27, pl. 4, figs. 1-3). Oligoceno superior [ahora Mioceno inferior], Matanzas, Cuba.

FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Formación Pozón (Blow, 1959); Formación El Paraíso (Wheeler, 1960, 1963); Formación Pecaya (Wheeler, 1960); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Lutitas de la Formación Cubagua, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

perlucida Nuttall, 1932 [*C. perlucida*], Jour. Paleont., 6: 33, pl. 8, figs. 10-12. Oligoceno "inferior", México.

FA: Grupo Agua Salada (Renz [*C. perlucida*], 1948); Formación Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow [*C. perlucida*], 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

MI: Formación Carenero, Mioceno medio (Bermúdez & Fuenmayor [*C. perlucida*], 1966).

NE: Pozo Cubagua-2, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor [*C. perlucida*], 1966).

praecursorius (Schwager, 1883 [*Discorbina praecursoria*], Paleontogr., Beitr. Naturg. Vorzeit, Cassel, 30 (Folge 3, Bd. 6), Pal. Theil, Abth. 1: 125). Egipto, Eoceno.

ZU: Isla de Toas: Formación Guasare; Dto. Mara: Formación Guasare (Sutton, 1946).

pseudoungerianus (Cushman, 1922 [*Truncatulina pseudoungeriana*], U.S. geol. Survey, Prof. Paper 129E: 97, pl. 20, fig. 4). Oligoceno, Vicksburgh, Mississippi.

Reciente, plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

W de La Blanquilla (Miró, 1965).

Mioceno al Pleistoceno y Reciente, región oriental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1960).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- pseudoungerianus* subsp. Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 47, pl. 25, fig. 3. Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- cf. *pseudoungerianus*.
- W de La Blanquilla (Miró & Marval, 1967).
- richardsoni* Bermúdez, 1949, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., Nº 25: 305, pl. 26, figs. 22-24. Eoceno medio, Formación Abouillot, Haití.
- NE: Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- robertsonianus* (Brady, 1884 [*Truncatulina robertsoniana*], Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 664, pl. 95, fig. 4). Reciente, Mar Caribe.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- sinistralis* Coryell & Rivero, 1940, Jour. Paleont., 15: 335, pl. 14, fig. 12. Mioceno medio, Haití.
- NE: Formación Cubagua: Cañón de Las Caldera (G. Rivero N., 1956).
- cf. *stephensoni* Cushman, 1948, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 70, pl. 12, fig. 5. Cretáceo superior, Alabama.
- ZU: Pozo Calentura No. 1, 20 kms al E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).
- subspiratus* Nuttall, 1930, Jour. Paleont., 4: 292, pl. 25, figs. 9, 10, 14. Eoceno inferior, Formación Aragón, México.
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).
- luxpamensis* Cole, 1928, Bull. Amer. Paleont., 14 (53): 19, pl. 1, figs. 2, 3; pl. 3, figs. 5, 6. Eoceno superior, Formación Chapapote, México.
- ZU: Eoceno: Formación Paují (Nuttall, 1935).

ungerianus (d'Orbigny, 1846 [*Rotalina ungeriana*], Foram. foss. Bassin Tert. Vienne, 157). Terciario, Viena.

ZU: Eoceno: Formación Paují (Nuttall, 1935).

weisbordi Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 467-468, pl. 2, figs. 7-9. Arrecife en la costa de Cabo Blanco, D.F.: Plioceno, Formaciones Playa Grande y Mare.

williamsoni Garrett, 1941, Jour. Paleont., 15: 156, pl. 26, fig. 15. Eoceno medio, Alabama.

ZU: Dto. Mara: Formación Guasare (Sutton, 1946).

yaquensis Bermúdez, 1949, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ. 25: 309, pl. 26, figs. 1-3. Mioceno superior, Formación Mao, República Dominicana.

NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua, escasa (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 120. Serie La Rosa Superior, Edo. Zulia.

sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 122. Serie La Rosa inferior, Edo. Zulia, subzonas de *Cibicides* y de *Bolivina*.

sp. Tash, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 170. Formación Mene Grande, Edo. Zulia.

sp. Tash, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 171. Formación Paují, Edo. Zulia.

sp. Tomalin, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 14. Colón shales, Valle de Carache, Trujillo.

sp. Regan, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 190. Campo Quiriquire, Edo. Monagas.

sp. Dusenbury, Jr., 1944, Private Rept. Orinoco Oil Co. Pozo Calentura No. 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna, Edo. Zulia.

sp. A. Sellier, 1952, Bol. Geol., 2 (5): 284. Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.

sp. B. Sellier, 1952, *Ibid.*, 2 (5): 284. Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.

sp. C. Sellier, 1952, *Ibid.*, 2 (5): 284. Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.

sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 18. Carretera Barquisimeto-Carora, km 31, Edo. Lara.

sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 31. Loma de León, Formación Morán, Edo. Lara.

sp. Renz, in Bushman, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 2 (4): 70. Quebrada Barure, Formación Barure, Edo. Lara.

sp. Renz, in Bushman, 1959, *Ibid.*, 2 (4): 73. Formación Morán, Edo. Lara.

sp. Pierce, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 260. Formación Pagüey, Edo. Barinas.

- sp. Metz, 1960, *Ibid.*, 2: 834. Formación Altamira, Fila de La Garza, Edo. Portuguesa.
- sp. Menéndez, 1965, Bol. Geol., 6 (12): 487. Formación Guárico, Edo. Guárico.
- sp. indet. Miró & Marval, 1967, Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, 27 (76): 25. Fosa de Cariaco, Edo. Sucre.
- sp. indet. Miró & Marval, 1967, *Ibid.*, 27 (76): 25. W de La Blanquilla.
- sp. Seiglie, 1967, Carib. J. Sci., 7 (3-4): 113. Plataforma Araya-Los Testigos.
- spp. Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 573. Fosa de Cariaco, Site 147, Edo. Sucre.
- Género *Cibicidella* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 93, pl. 20, fig. 5.
- variabilis* (d'Orbigny, 1826 [*Truncatulina*], Ann. Sci. Nat., (1) 7: 279). Reciente, Islas Canarias.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- spp. Sellier, 1970, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 28. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.
- Género *Dyocibides* Cushman & Valentine, 1930, Stanford Univ. Dept. Geol., Contr., 1 (1): 30.
- arubanus* (Drooger, 1953 [*Cibicides mckannai* var. *arubana*], Cushman Found. foram. Res., Contr., 4 (4): 146, pl. 23, figs. 8-11).
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero [*D. arubana*], 1970).
- biserialis* Cushman & Valentine, 1930, Stanford Univ., Dept. Geol., Contr., 1 (1): 31, pl. 10, figs. 1, 2. Reciente, California.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962); Formaciones Playa Grande y Mare (Bermúdez & Farías, 1975).
- FA: Península de Paraguaná: Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).
- NE: Costa de Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Miembro Cerro Negro, Formación Cubagua, Península de Araya; Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966; Bermúdez & Farías, 1975).
- Género *Parrelloides* Hofker, 1956, Jour. Paleont., 30: 936.
- cookei* Cushman & Garrett, 1938, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 65, pl. 11, fig. 3. Oligoceno inferior, Alabama.
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez [*Cibicides*], 1962).

mexicanus (Cushman, 1927 [*Planulina mexicana*], *Ibid.*, 3: 113, pl. 23, figs. 5 a-b).
Eoceno superior, México.

FA: Formación Pozón (Blow [*Planulina mexicana*], 1959).

cf. *mexicanus*.

FA: Grupo Agua Salada (Renz [*Planulina* cf. *mexicana*], 1948).

Género *Rectocibicides* Cushman & Ponton, 1932, *Ibid.*, 8 (1): 2.

miocenicus Cushman & Ponton, 1932, *Ibid.*, 8 (1): 2, pl. 1, figs. 5-7. Mioceno,
Marga de Choctawhatchee, Florida.

DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor,
1962, 1966); Formación Playa Grande (Bermúdez & Farías, 1975).

NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Capas del Cerro Guamache, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor,
1966).

Subfamilia RUPERTININAE Loeblich & Tappan, 1961

Género *Biarritzina* Loeblich & Tappan, 1964, Treatise Invert. Paleont., C2: 628.

proteiformis (Goës, 1882 [*Carpenteria balaniformis* var. *proteiformis*], Handl.
Kongl. Svensk. Vet. Akad., 19 (4): 94, pl. 6, figs. 208-214, pl. 7, figs. 215-
219). Reciente, Mar Caribe.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*Carpenteria pro-
teiformis*], 1958).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

Familia PLANORBULINIDAE Schwager, 1877

Género *Planorbulina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. Nat., (1) 7: 280.

acervalis Brady, 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 657, pl. 92, fig. 4. Re-
ciente, Océano Pacífico.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

df: Islas Aves de Sotavento y de Barlovento; Islote Aves (Hofker, 1964).

mediterraneensis d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. Nat., (1) 7: 280, pl. 14, figs. 4-6.
Reciente, Mar Mediterráneo.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).

- sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 28. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.
- sp. Sellier & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1952. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.
- Género *Eoannularia* Cole & Bermúdez, 1944, Bull. Amer. Paleont., 28 (113); 12. cf. *bermudezi*.
- LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya, 1957).
- eocenica* Cole & Bermúdez, 1944, *Ibid.*, 28 (113): 12-14, pl. 1, figs. 11-16. Eoceno medio, Cuba.
- NE: Formación Punta Carnero, Margarita (Taylor [*Eoannularia eocenica* (sic)], 1960).
- Género *Epiannularia* Caudri, 1974, Verh. natf. Ges. Basel, 84 (1): 305-306.
- pollonaisae* Caudri, 1974, *Ibid.*, 84 (1): 306, pl. 2, figs. 19-23; pl. 3, figs. 1-9; pl. 9, figs. 10-13; pl. 10, figs. 1-4. Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta, Eoceno medio.
- NE: Formación Punta Carnero, Margarita (Brönnimann in Kugler [*Eoannularia eocenica*], 1957).
- Género *Linderina* Schlumberger, 1839, Bull. Soc. géol. France, (3) 21: 120.
- floridensis* Cole, 1942, Florida State geol. Survey, Bull., (20): 36, pl. 11, fig. 8; pl. 15, figs. 7-11. Eoceno, Florida.
- TR: Formación Cuicas (M. de Cizancourt & Frizzell, 1949).
- ZU: Formación Misoa (von Raadshoven, 1951).
- sp. Anisgard, 1956, Cushman Found. foram. Res., Contr., 7 (2): Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- Género *Margaritella* Caudri, 1974, Verh. naturf. Ges. Basel, 84 (1): 307, 308.
- ospinae* Caudri, 1974, *Ibid.*, 84 (1): 308, pl. 1, fig. 21; pl. 2, fig. 13; pl. 7, figs. 1-9. Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta, Eoceno medio.
- NE: Formación Punta Mosquito, Margarita (Brönniman in Kugler [*Gypsina vesicularis*], 1957); (Butterlin [*Gypsina vesicularis*], 1970).
- Género *Planorbulinella* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 96.
- larvata* (Parker & Jones, 1865 [*Planorbulina vulgaris* var. *larvata*], Ann. Nat. Hist., (3) 4: 68). Reciente, Océano Indico.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- trinitatensis* (Nuttall, 1928 [*Planorbulina larvata* var. *trinitatensis*], Geol. Soc. London, Quart. Jour., 84: 97, pl. 7, figs. 1, 2). Terciario, Trinidad.
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1972).
- sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 28. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Familia ACERVULINIDAE Schultze, 1854

Género *Acervulina* Schultze, 1854, Organismus Polythal., 67.

inbaerens Schultze, 1854, *Ibid.*, 68, pl. 6, figs. 13, 14.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

df: Isla de Tortuga: Formación Tortuga (Patrick, 1959); Los Roques (Bermúdez, 1956).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).

Género *Discogypsina** Silvestri, 1937, Paleont. ital., 32 (Suppl. 2): 156.

vesicularis Parker & Jones, 1860 (*Orbitolina concava* var. *vesicularis*), Ann. Mag. nat. Hist., (3) 6: 31, N° 5). Reciente, Australia.

Costas de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor (*Gypsina*), 1966).

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kasschieter (*Gypsina*), 1958).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie (*Gypsina*), 1967).

df: Los Roques (Bermúdez (*Gypsina discus*), 1956).

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor (*Gypsina*), 1962).

FA: Dto. Acosta: Terciario (Gravell, 1933); Guacharaco, serie Garrapatal, Dto. Acosta (Gravell, 1933). [Ambos sub *Gypsina*].

NE: Formación Punta Carnero, Margarita (Taylor, 1960).

SU: Cumaná (Guppy (*Tinoporos*), 1893); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).

aff. *vesicularis*.

FA: Grupo Agua Salada (Renz (*Gypsina*? aff. *vesicularis*), 1948).

cf. *vesicularis*.

FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero (*Gypsina* cf. *G. vesicularis*), 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero (*Gypsina* cf. *G. vesicularis*), 1970).

sp. (Sellier, 1970 (*Gypsina*), Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 28).
Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

sp. (Sellier & Bermúdez, 1972 (*Gypsina*), Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1952).
Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.

Género *Sphaerogypsina* Galloway, 1933, Manual Foram., 309.

* No aparece en el *Nomenclator zoologicus*.

globulus (Reuss, 1848 [*Ceriopora*], Haidinger's Naturwiss. Abh., 2 (1): 33, pl. 5, fig. 7). Mioceno medio, Austria.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay [*Gypsina*], 1967).

FA: Formación San Luis (Gravell, 1933); Formación Agua Clara (Wheeler, 1960); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero [*Gypsina*], 1963); 1 km N de Pecaya, Dto. Democracia; calizas de San Luis, unas 3 millas al S de Cabure, en la carretera Cabure-Churuguara, Dto. Petit; calizas de San Luis, La Cumbre, Dto. Colina; La Caca, Dto. Bolívar; Pedregosa, Dto. Democracia; Los Baños, Dto. Democracia (Gravell [*Gypsina*], 1933).

NE: Formación Punta Mosquito (Brönnimann in Kugler [*Gypsina*], 1957); Formación Punta Carnero (Kugler [*Gypsina*], 1957); NE de Margarita (Miró [*Gypsina*], 1965; Formación Punta Mosquito (Caudri, 1974).

sp. 1. Butterlin, 1970, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 13 (10): 277. Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta

sp. 2. Butterlin, 1970, *Ibid.*, 13 (10): 277. Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Familia CYMBALOPORIDAE Cushman, 1927

Género *Cymbalopora* Von Hagenow, 1851, Die Bryozoen der Maastrichter Kreidebildung, 104.

cf. *irregularis* F. G. Keijzer, 1945, Proefschr. [Teisis], Utrecht Univ., 212, pl. 11, figs. 5-8. Eoceno medio, Cuba.

NE: Formación Punta Carnero (Kugler, 1957, citada por Taylor como *Gymbalepora* (sic!) cf. *irregularis*, 1960).

Género *Fabiania** Silvestri, 1924, Accad. Sci. veneto-trentino-istrian, Atti, (3) 14 (1923): 7.

cassis (Oppenheim, 1896 [*Patella* (*Cymbiola*) *cassis*], Zeitschr. deutsch. geol. Gesell., 48: 55, pl. 2, figs. 2-3).

NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez [*F. cubensis*], 1966); Formación Punta Carnero (Taylor [*Eodictyoconus cubensis*], 1960); Formación Punta Mosquito (Brönnimann in Kugler [*Eodictyoconus cubensis*, *Fabiania cubensis*], 1975); (Butterlin [*Eofabiania cushmani*], 1970).

ZU: Formación Misoa (Van Raadshoven [*Fabiania cubensis*], 1951).

cubensis (Cushman & Bermúdez, 1936 [*Pseudorbitolina*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 12: 59, pl. 10, figs. 27-30). Eoceno, Cuba.

* Según Caudri (1974), *Fabiania* debería colocarse en Valvulinidae (Valvulininae en la presente clasificación).

NE: Grupo Punta Carnero, Margarita (Brönnimann in Kugler {*Eodictyoconus* (*Fabiania cassis*, ? *Eofabiania cushmani*), 1970); (Caudri, 1974).
{*Fabiania cassis*, ? *Eofabiania cushmani*), 1970): (Caudri, 1974).

sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Género *Neoconorbina* Hofker, 1951, Arch. néerland. Zool. 8 (4): 357.

concinna (Brady, 1884 {*Discorbina*}, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 646, pl. 90, figs. 7, 8).

df: W de las Islas de Los Testigos, en el Banco de Los Testigos, 11°22'N, 63°03'W, 36 m. de prof. Biofacies arrecifal dominada por *Amphistegina* y *Textularia*, fondo de arenas calcareníticas con desarrollos biohéricos (Sellier, 1977).

SU: Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).

hyalina Sellier, 1977. Cuad. oceanogr., (6): 23, pl. 15, figs. 4-7. Banco de Los Testigos, 11°01'N, 63°00'W, 42 m. de profundidad, fondo areno-limoso.

SU: Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).

mochimaensis Sellier, 1977, *Ibid.*, (6): 25-26, pl. 15, figs. 3, 9. Zócalo de Unare, Bahía de Mochima, Edo. Sucre, 10°26'N, 64°13'15"W, 18 m de prof., sobre fondo de arena limosa.

orbicularis (Terquem, 1876 {*Rosalina*}, Essai sur le classement des animaux... de Dunkerque, (2): 75, pl. 9, fig. 4). [Non *Rosalina orbicularis* d'Orbigny, 1850].

df: Islote Aves (Hofker, 1964).

Común en el Zócalo de Unare, frente a las costas orientales de Venezuela, entre los 10 y 50 m de profundidad, sobre fondos arenoso-limosos y calcareníticos, y en biofacies dominadas por los géneros *Quinqueloculina*, *Amphistegina* y *Textularia*. Habita en cayos arrecifales de los zócalos de La Tortuga, Margarita y Los Testigos, y de la Plataforma de Los Roques (Sellier, 1977).

SU: Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*Rosalina terquemi*}, 1963); Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).

stellata Sellier, 1977, Cuad. oceanogr. (6): 26, pl. 16, figs. 8, 9. Zócalo de Unare, frente a la costa occidental del Edo. Sucre, 10°23'45"N, 64°22'20"W, 40 m de profundidad, fondo de arena limosa.

SU: Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).

venezuelaensis Sellier, 1977, *Ibid.*, (6): 27-28, pl. 17, figs. 1-9. Zócalo de Unare en el Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre, 10 m de profundidad, fondo de limo arcillo-arenoso.

"La especie vive en los zócalos de Unare, de La Guaira, de La Tortuga y de Los Testigos, y en la Plataforma de Los Roques" (Sellier, 1977).

- SU: Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).
- sp. Sellier & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1954. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.
- Género *Polysiphotrocha* Seiglie, 1964, Caribb. J. Sci., 4 (4): 500.
- siphonata* Seiglie, 1964, *Ibid.*, 4 (4): 500, pl. 1, figs. 9a-c; pl. 2, figs. 1-6. Los Testigos, d.f.
- Plataforma Continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- Género *Rosalina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 271.
- advena* (Cushman, 1922 [*Discorbis advena*], Carnegie Inst. Wash., Publ. 311: 40). Reciente, Tortugas, Florida.
- NE: Común en la arena de la Isla de Margarita (Bermúdez, 1956).
- floridana* (Cushman, 1922 [*Discorbis*], *Ibid.*, 311: 30, pl. 5, figs. 11, 12). Reciente, Florida.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*Discorbis*], 1958).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor [*Discorbis*], 1966).
- SU: Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967); Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor [*Discorbis*], 1966); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie [*Discorbis*], 1963).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez [*Discorbis*], 1960).
- globularis* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 271.
- df: La Tortuga; Los Testigos (Sellier, 1976).
- SU: Turpialito, Golfo de Cariaco (Sellier, 1976); Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).
- sagrai* Todd & Brönnimann, 1957, Cushman Found. foram. Res., Spec. Publ., 3: 37, pl. 9, fig. 22. Reciente, Golfo de Paria, costa de Trinidad.
- SU: Plataforma marítima de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- terquemi* (Rzehak, 1888 [*Discorbina*], Verh. Geo. Reichsanst. Wien, 228).
- Playas calcáreas de Venezuela, frecuente (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie [*Neoconorbina*], 1967).
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor [*Rosalina orbicularis*], 1962).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- Género *Pseudotretomphalus* Hofker, 1979, Stud. Fauna Curaçao, 58 (181): 21-22.

- planus* (Cushman, 1924 [*Tretomphalus bulloides* var. *planus*], Caregie Inst. Wash., Publ. 342: 36, pl. 10, fig. 8).
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*Tretomphalus atlanticus*], 1958).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie [*Tretomphalus atlanticus*], 1963).
- Género *Tretomphalus* Moebius, 1880, Beitr. Meeresfauna Mauritius Seycheles, 98.
- bermudezi* Sellier, 1976, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 15 (2): 185-186, pl. 6, figs. 1-6; pl. 7, figs. 4-6. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre, 11°01'N, 63°00'W, 42 m de profundidad, sobre fondos arenosos y areno-limosos.
- Fondos arenosos calcareníticos de la Plataforma Interior y Central de Venezuela, 25-55 m de profundidad (Sellier, 1976).
- AN: Plataforma Central del Zócalo de Unare, 30-60 m (Sellier, 1976).
- SU: Golfo de Cariaco; Península de Araya (Bermúdez & Seiglie [*Cymbaloporeta bradyi*], 1963); Golfo de Cariaco (Sellier, 1976).
- bradyi* (Cushman, 1915 [*Cymbalopora poeyi* var. *bradyi*], U. S. natn. Mus., Bull., (71): pt. 5, p. 25, pl. 10, fig. 2; pl. 14, fig. 2). Reciente, Hawaii, 292 brazas.
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- NE: Formación Cubagua, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- bulloides* (d'Orbigny, 1839 [*Rosalina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 98).
- df: Sur de La Tortuga; especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967); Los Roques (Bermúdez, 1956); Zócalo de La Tortuga y de Los Testigos (Sellier, 1976).
- SU: Golfo de Cariaco, muy escasa sobre los fondos de algas, guijarros, conchas, y rocas de la Plataforma Interior, 25-35 m de profundidad. (Sellier, 1976); Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).
- roquesensis* Sellier, 1976, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 15 (2): 186-187, pl. 6, figs. 7-9; pl. 7, figs. 1-3. Frente a Cayo Francés, Plataforma de Los Roques, 11°58'N, 66°40'W, 1 m de profundidad, sobre fondos de arrecifes coralinos, rocas duras y algas.
- Arenas de playa y de biohermas hasta los 30 m de profundidad, en el Banco de La Tortuga y en el Cinturón de Plataformas Insulares paralelo a la costa de Venezuela (Sellier, 1976).
- squamosus* (d'Orbigny, 1826 [*Rotalina squamosa*], Ann. Sci. nat., (1) 7: 272). Reciente.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie [*Cymbaloporeta squamosa*], 1967).

- df: Islote Aves (Hofker {*Cymbaloporella squamosa*}, 1964); Los Roques (Bermúdez {*Cymbaloporella squamosa*}, 1956).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*Cymbaloporella squamosa*}, 1962).
- SU: Plioceno, Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor {*Cymbaloporella squamosa*}, 1966).
- sp. (Sellier, 1970) {*Cymbaloporella* sp.}, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 28. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Familia HOMOTREMATIDAE Cushman, 1927

Subfamilia HOMOTREMATINAE Cushman, 1927

- Género *Homotrema* Hickson, 1911, Linnean Soc. London, Trans., Zool., (2) 14: 445.
- rubrum* (Lamarck, 1816 {*Millepora rubra*}, Anim. sans Vert., 2: 202).
- df: Aves de Sotavento; Islote Aves (Hofker, 1964).
- Género *Sporadotrema* Hickson, 1911, Linnean Soc. London, Trans., Zool., (2) 14: 447.
- ? sp. Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 586. Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco, D.F.

Subfamilia VICTORIELLINAE Chapman & Crespin, 1930

- Género *Carpenteria* Gray, 1858, Zool. Soc. London, Proc., 26: 269, 270.
- balaniformis* Gray, 1858, *Ibid.*, 26: 269, figs. 1-4.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- protea* (Cushman & Bermúdez, 1937 {*Gyroidina*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 22, pl. 2, figs. 39-41). Eoceno (Jabaco), Cuba.
- NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966).
- YA: Formación Urama (Bermúdez in González Silva, 1972).
- sp. Hedberg & Pyre, 1944, Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 28 (1): 18. Formación Merecure, miembro Tinajitas, Edo. Anzoátegui.
- sp. Gravell, 1933, Smithson. misc. Coll., 89 (11): 21, pl. 2, figs. 6, 7. Guacharaca, serie Guayabal, Dto. Acosta; Cerro Campaña, Dto. Acosta; calizas de San Luis, unas 3 millas al S de Cabure, carretera Cabure-Churuguara, Dto. Petit; Macoruca, Dto. Colina; La Cumbre, Dto. Colina; Acarigua, Dto. Colina; La

Cumbre, Dto. Colina; Los Baños, Dto. Democracia, Edo. Falcón; bloques transportados desde El Mamoncito, Edo. Lara.

Género *Eorupertia* Yabe & Hanzawa, 1925, Tohoku Imper. Univ., Sci. Repts. (2: Geol.), 7: 77 [Nom. nov. pro *Ubligina* Yabe & Hanzawa, 1922 (non Schubert, 1899)].

bermudezi Anisgard, 1957, Cushman Found. Foram. Res., Contr., 8 (1): 1-8, pl. 1, figs. 1-10; text-figs. 1A-C. Eoceno medio, Cuba.

NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966).

spp. Anisgard, 1956, *Ibid.*, 7 (2): 48-59, pls. 9-12. Formación Misoa, Edo. Zulia; Form. Punta Carnero, Edo. Nueva Esparta; Form. Churugarita, Edo. Zulia; Form. Tinajitas, Edo. Anzoátegui.

sp. Léxico Estratigr. Venez., 1970, 478. Form. Peñas Blancas, Edo. Anzoátegui.

sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Superfamilia GLOBIGERINACEA *Carpenter, Parker & Jones, 1862*

Familia HETEROHELICIDAE *Cushman, 1927*

Subfamilia GUEMBELITRIINAE *Montanaro Gallitelli, 1957*

Género *Guembelitra* Cushman, 1933 (*Gümbelitra*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9: 37.

cretacea Cushman, 1933 (*Gümbelitra*), *Ibid.*, 9: 37, pl. 4, fig. 12. Cretáceo superior, Texas.

TA: Río Escalante: Formaciones Mito Juan y Los Tetones (Sutton (*Gümbelitra*), 1946).

ZU: Formación Colón (Key (*Gümbelitra*), 1960); Formación Mito Juan (Sutton (*Gümbelitra*), 1946).

sp. Hedberg & Sass, 1937 (*Gumbelitra*), Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 84. Formación Mito Juan, Edo. Zulia.

sp. Hedberg & Sass, 1937 (*Gumbelitra*), *Ibid.*, 1 (2-4): 86. Formación Río de Oro, Edo. Zulia.

Género *Pseudoguembelina* Brönnimann & Brown, 1953, Cushman Found. foram. Res., Contr., 4 (4): 150.

costulata (Cushman, 1938 (*Gümbelina*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 16, pl. 3, figs. 7-9). Cretáceo superior, Taylor marl, Texas.

MI: Formación Paracotos (Oxburgh, 1965).

ZU: Caliza Socuy (Sellier (*Gümbelina*), 1952).

excolata (Cushman, 1926 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 2: 20, pl. 2, fig. 9).

AN: Zona de *Guembelina-Siphogeneroides* (Hedberg & Pyre {*Gümbelina*}, 1944); zona de *Haplophragmoides excavata* (Renz {*Gümbelina*}, 1962); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Gümbelina*}, 1962).

Subfamilia HETEROHELICINAE Cushman, 1927

Género *Heterohelix* Ehrenberg, 1843, K. preuss. Akad. Wiss. Berlin, Abhandl. (1841), pt. 1: 429.

glabrans (Cushman, 1938 {*Gümbelina*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 15, pl. 3, figs. 1, 2). Cretáceo superior, Grupo Navarro, Texas.

MI: Formación Paracotos (Léxico {*Gümbelina*}, 1970); (Shagam {*Guembelina*}, 1960).

globigera (Schwager, 1866 {*Textilaria*}, Geol. Theil, 2 (2): 252). Kar Nikobar, India, Terciario inferior.

GU: Carretera de Altagracia de Orituco a San Francisco de Macaire (Kehrer {*Guembelina*}, 1937).

globulosa (Ehrenberg, 1838 {*Textularia*}, K. preuss. Akad. Wiss. Berlin, Ber. (1840): 135, pl. 4, fig. 4β).

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Gümbelina*}, 1962).

BA: Formación Colón (Pierce {*Gümbelina*}, 1960).

GU: Sección Río Chacual, Cretáceo superior (Peirson III {*Gümbelina*}, 1965); Formación Guárico, cerca de Altagracia de Orituco (Evanoff {*Gümbelina*}, 1951); Formación Escorzonera (Shagam {*Guembelina*}, 1960).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff *et al.*, 1959); Formación Barquisimeto (Von der Osten & Zozaya {*Gümbelina*}, 1957); Quebrada de Mastodonte, N de Barquisimeto (Bushman {*Gümbelina*}, 1965); Formación Villanueva (Von der Osten & Zozaya {*Gümbelina*}, 1957); Formación Barquisimeto (Bushman {*Gümbelina*}, 1959).

MI: Formación Paracotos (Léxico {*Gümbelina*}, 1970); (Shagam {*Guembelina*}, 1960); Quebrada Yaguapa, SW de Capaya, Formación Urupa (Dusenbury & Wolcott {*Guembelina*}, 1949).

MO: Grupo Guayuta (Evanoff {*Gümbelina*}, 1951).

moremani (Cushman, 1938 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 14: 10, pl. 2, figs. 1-3). Cretáceo, Eagle Ford shales, Texas.

ZU: Caliza Socuy (Sellier {*Gümbelina*}, 1952); Formación La Luna, Sierra de Perijá (Key {*Gümbelina*}, 1960); Pozo Calentura N° 1, 20 km E de In-cierte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr. {*Gümbelina*}, 1944).

LA: "Formación Cazadero" (Von der Osten & Zozaya {*Gümbelina*}, 1957).

- MI: Quebrada Yaguapa, SW de Capaya, Formación Urupa (Dusenbury & Wolcott {*Guembelina*}, 1949).
- MO: "Formación Boquerón-Majagual" (Rod & Maync {*Gümbelina*}, 1954).
plummerae (Loetterle, 1937 {*Gümbelina*}, Nebraska geol. Survey, Bull., (2) N° 12: 33, pl. 5, figs. 1, 2). Cretáceo superior, Kansas, Nebraska y South Dakota.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Gümbelina*}, 1962).
- CO: Formación Mucaria (Jarvis, Jr. {*Gümbelina*}, 1966).
- GU: Sección Río Chacual, Cretáceo superior (Peirson III {*Gümbelina*}, 1965); Formación Escorzonera, zona San Juan de Los Morros-San Sebastián (Shagam {*Guembelina*}, 1960).
- MI: El Guapo, Formación Guárico (Peirson III et al. {*Guembelina*}, 1966); Formación Paracotos (Shagam {*Guembelina*}, 1960).
- PO: Complejo de Morador (Metz {*Bronnimannella*}, 1960).
- ZU: Lutita Colón inferior (Sellier {*Gümbelina*}, 1952).
- aff. *reussiglobulosa* (Reuss, 1845-46 {*Textularia globulosa*}, Verst. böhm. Kreide, (1): 39, pl. 12, fig. 23). (?) N de Sherman, Texas, Cretáceo.
- MO: "Formación Boquerón-Majagual (Rod & Maync {*Gümbelina* aff. *G. reussiglobulosa*}, 1954).
striata (Ehrenberg, 1838 {*Textularia*}, K. Akad. Wiss. Berlin, Physik Abh., 135 [1840]).
- AR: Formación Mucaria, Faja Piedmontina (Peirson in Jarvis {*Guembelina*}, 1964).
- CO: Formación Mucaria (Jarvis, Jr. {*Gümbelina*}, 1966).
- TR: Valle del Río Carache: Colón shales (Tomalin {*Gümbelina*}, 1938).
- ZU: Río Apón (Sellier {*Gümbelina*}, 1952); Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna (Dunsenbuy, Jr. {*Gümbelina*}, 1944).
- ultimatumida* (White, 1929 {*Gümbelina*}, Jour. Paleont., 3: 39, pl. 4, fig. 13). Cretáceo, México.
- AN: Formación [= Grupo] Santa Anita (Cushman {*Gümbelina*}, 1947).
venezuelana (Nuttall, 1935 {*Gümbelina*}, Jour. Paleont., 9: 126, pl. 15, figs. 2-4). Eoceno superior, Venezuela.
- BA: Formación Masparrito (Pierce {*Gümbelina*}, 1960); Formación Pagüey (Pierce {*Gümbelina*}, 1960).
- ZU: Formación Paují, Pozo La Victoria N° 1, Dto. Miranda (Thalmann {*Gümbelina*}, 1949).
- sp. (Kehrer, 1937 {*Guembelina*}, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 69). Carretera de los Llanos, cerca del puente de Santo Domingo sobre el Uribante, Edo. Barinas.

Mauricio Costa

- sp. (Hedberg & Sass, 1937 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 1 (2-4): 80). Formación La Luna, Edo. Zulia.
- sp. (Hedberg & Sass, 1937 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 1 (2-4): 84). Formación Mito Juan, Edo. Zulia.
- sp. (Hedberg & Sass, 1937 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 1 (2-4): 86). Formación Río de Oro, Edo. Zulia.
- sp. (Tash, 1937 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 1 (2-4): 171). Formación Paují, Edo. Zulia.
- sp. (Hedberg, 1937 {*Gümbelina*}, Geol. Soc. Amer., Bull., 49). Río Querecual, Formación Querecual, Edo. Anzoátegui.
- sp. (Evanoff, 1951 {*Gümbelina*}, Bol. Geol., 1 (3). Grupo Guayuta, Edo. Monagas.
- spp. (Von den Osten & Zozaya, 1957 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 4 (9): 25. Capas de Río Guache, Edo. Lara.
- sp. (Pierce, 1960 {*Gümbelina*}, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 242). Formación Colón, Edo. Barinas.
- sp. (Renz & Short, 1960 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 1: 293). Formación Mucaria, Edo. Cojedes).
- sp. (Renz & Short, 1960 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 1: 296). Quebrada Vaquirita, al S de la Falla de Pilancones, Formación Guárico, Edo. Cojedes.
- ? sp. (Coronel & O. Renz, 1960 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 2: 748). Formación Barquisimeto, Edo. Lara.
- sp. Oxburgh, 1965, Bol. Geol., 6 (11): 176. Formación Paracotos, Edo. Miranda.
- spp. (Konigsmark, 1965 {*Gümbelina*}, *Ibid.*, 6 (11): Caliza de Piedras Azules, S de San Juan de los Morros, Edo. Guárico.
- Género *Bifarina* Parker & Jones, 1872, Ann. Mag. nat. Hist., (4) 10: 198.
- advena* (Cushman, 1922 {*Siphogenerina*}, Carnegie Inst. Wash., Publ. 311: 35, pl. 5, fig. 2). Reciente, Tortugas, Florida.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco: Plioceno (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {? *B. advena*}, 1970).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Formaciones Cubagua & Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- advena* var. *ornata* (Palmer & Bermúdez, 1936 {*Siphogenerina*}, Mem. Soc. cubana Hist. nat., 9 (4): 249, pl. 22, figs. 4-7). Plioceno, Cuba.
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- SU: Formación Cumaná, en Caigüire y Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

- tombigbeensis* Hadley, 1935, Bull. Amer. Paleont., 22 (74): 8. Terciario, Alabama.
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).
- sp. Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume *et al.*, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.
- Género *Planoglobulina* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2: 77.
- carseyae* (Plummer, 1931 [*Ventilabrella*], Texas Univ. Bull. (Bur. Econ.-Geol.), (3101): 178, pl. 9, figs. 7-9). Cretáceo superior, Texas.
- AN: "Formación" Santa Anita (Hedberg [*Ventilabrella*], 1937); (Cushman [*Ventilabrella*], 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz [*Ventilabrella*], 1962).
- TA: Río Escalante: Formación Colón (Borger [*Ventilabrella*]).
- ZU: Caliza Socuy (Sellier [*Ventilabrella*], 1952).
- taylorana* Cushman, 1938, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 23, pl. 4, figs. 9, 10. Cretáceo superior, Taylor marl, Texas.
- TA: Río de Oro: Formación Colón (Sutton, 1946).
- Género *Pseudotextularia* Rzehak, 1891, Naturh. Hofmuseum Wien, Ann., 6: 4.
- elegans* (Rzehak, 1891 [*Cuneolina*], *Ibid.*, 6: 4).
- MI: Formación Paracotos (Oxburgh, 1965).

Familia CHILOGUEMBELINIDAE Reiss, 1963

- Género *Chiloguembelina* Loeblich & Tappan, 1956, Wash. Acad. Sci., Jour., 46 (11): 340.
- cubensis* (Palmer, 1934 [*Gümbelina*], Soc. cubana Hist. nat., Mem., 8: 74, text-figs. 1-6). Eoceno superior (también Oligoceno inferior), Cuba.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- martini* (Pijpers, 1933 [*Textularia*], Univ. Utrecht, Geogr. Geol. Med., Phys. Geol. Reeks., (8): 57, figs. 6-10). Eoceno superior. Bonaire.
- BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971).
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- ZU: Eoceno: Formación Paují (Nuttall [*Guembelina venezuelana*, tipo], 1935).
- midwayensis* (Cushman, 1940 [*Gümbelina*], Cushman Lab. foram. Res. Contr., 16: 65, pl. 11, fig. 15). Eoceno, Alabama.

- MI: El Guapo, Formación Guárico (Peirson III *et al.* {*Guembelina*}, 1966).
- sp. Menéndez, 1965, Bol. Geol. 6 (12): 487. Formación Guárico, Edo. Cojedes.
- sp. Schubert, 1968, *Ibid.*, 10 (19): 256. Formación La Luna, Quebrada Bellaca superior, Edo. Barinas.
- sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 313. Formación Querecual, Ventana de El Tagual, Zona de Villa de Cura, Edo. Aragua.
- sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 354. Formación Roblecito, Edo. Guárico.
- sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 326. Formación Mucaria, Calizas de El Paradero, región de Camatagua, Edo. Aragua.
- sp. Muñoz, 1973, Geos (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Familia PLANOMALINIDAE Bolli, Loeblich & Tappan, 1957

- Género *Planomalina* Loeblich & Tappan, 1946, Jour. Paleont., 20: 257.
- breggiensis* (Gandolfi, 1942 {*Anomalina*}, Rivista ital. Paleont., 48 (Mem. 4): 102). Cretáceo superior, Ticino, sur de Suiza.
- AN: Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).
- buxtorfi* (Gandolfi, 1942 {*Planulina*}, *Ibid.*, 48 (Mem. 4): 103). Cretáceo inferior (Albiense).
- AN: Aptiense a Albiense inferior (Bolli & Beckmann, 1972).
- escheri* (Kaufman, 1865 {*Nonionina*}, in Hoer, Die Urwelt der Schweiz, 198, fig. 110a).
- LA: Formación Barquisimeto (Von der Osten & Zozaya ["Formación Cazadero", *Globigerinella escheri escheri*], 1957).
- cf. *escheri*.
- AN: Barremiense a Albiense inferior (Bolli & Beckmann, 1972).
- maridalensis* Bolli, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (179): 270, pl. 23, figs. 3-5. Cretáceo inferior, Maridale Estate, Trinidad.
- AN: Aptiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).
- saundersi* Bolli, 1959, *Ibid.*, 39 (179): 260, pl. 20, figs. 9-11. Cretáceo inferior, Maridale Estate, Trinidad.
- AN: Aptiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).
- cf. *saundersi*.
- AN: Albiense inferior (Bolli & Beckmann, 1972).

tururensis Brönnimann, 1952 (*Globigerinella*), *Ibid.*, 34 (140): 51-52, pl. 1, figs. 4-5; text-figs. 27a-m). Formación Gautier, Trinidad.

AN: Albiense superior a Cenomaniense (Bolli & Beckmann, 1972).

sp. Oxburgh, 1965, *Bol. Geol.*, 6 (11): 176, Formación Paracotos, Edo. Miranda.

sp. Furrer, 1972, *Mem. VI Conf. geol. Caribe*, 453. Corocito, 1, 2 km N de Ortiz, sobre la carretera a San Juan de los Morros, Edo. Guárico.

Género *Biglobigerinella* Lalicker, 1948, *Jour. Paleont.*, 22: 624.

barri Bolli, Loeblich & Tappan, 1957, *U. S. natn. Mus., Bull.*, (215): 25, pl. 1, figs. 13-18b. Cretáceo inferior (Aptiense). Maridale Estate, Trinidad. Formación Maridale.

AN: Aptiense (Bolli & Beckmann, 1972).

cf. *barri*.

AN: Barremiense a Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

Familia SCHACKOINIDAE Pokorný, 1958

Género *Schackoina* Thalmann, 1932, *Eclog. geol. Helvetiae*, 25: 288.

gandolfii Reichel, 1948 [1947], *Ibid.*, 40: 327, pl. 8, fig. 1; text-figs. 3; 6 (3); 7 (3), 8, 10 (3, 4, 11). Cenomaniense, Scaglia rossa, Suiza.

AN: Aptiense superior a Aptiense/Albiense s.l. (Bolli & Beckmann, 1972).

sp. Bolli & Beckmann, 1972, *Mem. III Congr. geol. venez.*, 3: 1656, tab. 1. Zona de *Globotruncana planispira*, Albiense superior, Edo. Anzoátegui.

Familia HEDBERGELLIDAE Loeblich & Tappan, 1961

Género *Praeglobotruncana* Bermúdez, 1952, *Bol. Geol.*, 2 (4): 52.

gautierensis (Brönnimann, 1952 (*Globigerina*), *Bull. Amer. Paleont.*, 34 (140): 11-14, text-fig. 2, pl. 1, figs. 1-3). Formación Gautier, Trinidad, Cretáceo superior.

AN: Aptiense a Cenomaniense (Bolli & Beckmann, 1972).

ZU: Formación La Luz, Sierra de Perijá (Key, 1960).

cf. *gautierensis*.

AN: Albiense superior a Cenomaniense (Bolli & Beckmann, 1972).

infracretacea (Glaessner, 1937 (*Globigerina*), *Moscow Univ., Stud. in Micropal.*, 1: 28, text-fig. 1). Albiense, Cáucaso noroccidental.

AN: Barremiense a Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

modesta Bolli, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (179): 267, pl. 22, figs. 2a-c. Cretáceo superior, Trinidad.

AN: Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

planispira Tappan, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 39, pl. 9, figs. 3a-d. Albiense, Arlesey, Inglaterra.

AN: Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

cf. *planispira*.

AN: Albiense inferior a Cenomaniense (Bolli & Beckmann, 1972).

robri Bolli, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (179): 267, pl. 22, figs. 5-7. Cretáceo inferior, Point-à-Pierre, Trinidad.

AN: Albiense inferior a Albiense medio (Bolli & Beckmann, 1972).

sp. Furrer, 1972, Mem. VI Conf. geol. Caribe, 453. Corocito, 1.2 km N de Ortiz, sobre la carretera a San Juan de los Morros, Edo. Guárico.

Familia GLOBOTRUNCANIDAE Brotzen, 1942

Subfamilia ROTALIPORINAE Sigal, 1958

Género *Rotalipora* Brotzen, 1942, Sver. geol. Undersök, 36 (8): Ser. C, N° 451, 32.

appenninica (O. Renz, 1936 [*Globotruncana*], Eclog. geol. Helvetiae, 29: 20, text-fig. 2, pl. 6, figs. 1-11, pl. 8, fig. 4). Scaglia, Cenomaniense- Turoniense, Apeninos centrales.

AN: Formación Chimana (Rod & Maync [*Globotruncana* (*Rotalipora*) *appenninica*], 1954); Cenomaniense (Bolli & Beckmann, 1972).

MO: "Formación Boquerón" [= Chimana], Cretáceo (Maync [*Globotruncana* (*Rotalipora*) *appenninica*], 1956).

aff. *appenninica*.

MI: Formación Paracotos (Bellizzia [*Globotruncana* aff. *appenninica*], 1956).

brotzeni (Sigal, 1948 [*Thalmaninella*], Rev. Inst. français Pétrole et Ann. Combust., 3 (4): 102, pl. 1, fig. 5; pl. 2, figs. 6, 7). Cenomaniense medio, Argelia.

ZU: Formación La Luna, Sierra de Perijá (Key [*Thalmaninella*], 1960).

ticinensis (Gandolfi, 1942 [*Globorotalia*], Riv. ital. Paleont., 48 (Mem. 4): 113, pl. 2, fig. 3; pl. 4, figs. 8-11; 21-24; pl. 5, figs. 2, 4; pl. 8 figs. 3-7; pl. 11, fig. 5; pl. 12, fig. 1; pl. 13, figs. 9-11, 14; text-fig. 39). Cretáceo superior, Ticino, sur de Suiza.

AN: Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

spp. (O. Renz 1959 [*Thalmaninella*], Bol. Geol., 5 (10). Formación Capacho, Miembro La Grita, Edo. Táchira.

Género *Ticinella* Reichel, 1950, Eclog. geol. Helvetiae, 42 (2): 600.

spp. O. Renz, 1959, Bol. Geol., 5 (10): Formación Capacho, Miembro La Grita, Edo. Táchira.

Subfamilia GLOBOTRUNCANINAE Brotzen 1942

Género *Globotruncana* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3 (1): 91.

arca (Cushman, 1926 [*Pulvinulina*], *Ibid.*, 2: 23, pl. 3, fig. 1a-c). Cretáceo superior, Maestrichtiense, México.

AN: Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg, 1937); (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

GU: Sección Río Chacual, Cretáceo superior (Peirson III, 1965).

ZU: Formación Colón (Key, 1960); Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr. 1944).

aff. *arca*.

ZU: "Formación Guaralama" (O. Renz, 1959).

cf. *arca*.

PO: Complejo de Morador (Metz, 1960).

caliciformis (de Lapparent, 1918 [*Rosalina linnei* mut. *caliciformis*], Carte géol. France, Mém., 8, text-fig. 2; pl. 1, fig. 2).

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

citae Bolli, 1951, Jour. Paleont., 25: 197.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz [*Pseudoglobotruncana*], 1962).

GU: Formación Escorzonera, zona San Juan de los Moros - San Sebastián (Shagam, 1960).

MI: Formación Paracotos (Léxico, 1970); (Shagam, 1960).

cf. *citae*.

ZU: "Formación Guaralamai" (O. Renz, 1959).

conica White, 1928, Jour. Paleont., 2: 285, pl. 38, fig. 7. Cretáceo superior, México.

AR: Formación Escorzonera, zona de Villa de Cura (Renz, 1955).

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

cf. *conica*.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

contusa (Cushman, 1926 (*Pulvinulina arca* var. *contusa*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2 (1): 23). San Luis Potosí, México, Cretáceo superior.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

cretacea Cushman, 1938, *Ibid.*, 14: 67, pl. 11, fig. 6. Cretáceo superior, Tennessee.

GU: "Miembro de Caliza de Flores" (Konigsmark, 1965).

ZU: Caliza de Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

forficata Plummer 1931, Univ. Texas, Bull. (Bur. Econ. Geol.), (3101): 198, pl. 13, figs. 4-6. Cretáceo superior, Texas.

CA: Formación Paracotos (Oxburgh, 1965).

TA: Río de Oro: Formación Colón; Río Escalante: Formación Colón (Sutton, 1946).

ZU: Caliza de Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952); Formación Colón (Key, 1960).

cf. *forficata cesarensis* Gandolfi, 1955, Bull. Amer. Paleont., 35 (155): 45, pl. 2, figs. 10a-c. Carretera Fonseca-Riohacha, Depto. del Magdalena, Colombia, Cretáceo superior.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

gagnebini Tiley, 1951, Publ. Inst. d'Étud. et Rech. minières de Turquie, CB16: 50, text.-fig. 14.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz (*G. gagnesini*), 1962).

gansseri Bolli, 1951, Jour. Paleont., 25 (2): 196. Trinidad, Cretáceo superior.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

GU: Formación Escorzonera, zona San Juan de los Morros-San Sebastián (Shagam, 1960).

MI: Formación Paracotos (Shagam, 1960; Lécico, 1970).

globigerinoides Brotzen, 1936, Sver. geol. Undersök, Avh., ser. C, no. 396, (Årsb. 30, no. 3): 177, pl. 12, fig. 3; pl. 13, fig. 3. Senoniense superior, Suecia.

LA: Formación Barquisimeto (Bushman, 1959; Coronel & O. Renz, 1960).

ZU: "Formación Guaralamai" (O. Renz, 1959).

lapparenti Brotzen, 1936, *Ibid.*, sér. C. no. 396, (Årb. 30, no. 3): 175. [Nom. nov. pro *Rosalina linneiana* de Lapparent, 1918 (non d'Orbigny, 1839). Cretáceo superior, Pirineos, Francia.

GU: "Miembro de Caliza de Flores", Caliza de Piedras Azules (Konigsmark, 1965); Formación Escorzonera, zona San Juan de los Morros-San Sebastián (Shagam, 1960).

MI: Formación Paracotos (Shagam, 1960).

ZU: "Formación Guaralamai" (O. Renz, 1959).

lapparenti ssp. *tricarinata* (Quereau, 1893 [*Pulvinulina tricarinata*], Beitr. geo. Karte Schweiz, Bern., (33): 89, pl. 5, fig. 3). Jurásico superior, Suiza.

GU: Formación Escorzonera, zona San Juan de los Morros - San Sebastián (Shagam, 1960).

ZU: "Formación Guaralamai" (O. Renz, 1959).

linneiana (d'Orbigny, 1839 [*Rosalina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 101).

ZU: Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).

marginata (Reuss, 1846 [*Rosalina*], Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation, pt. 2: 36).

ZU: Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).

rosetta (Carsey, 1926 [*Globigerina*], Texas Univ. Bull., (2612): 44, pl. 5, fig. 3). Cretáceo, Texas.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

MI: El Guapo: Formación Guárico (Peirson III *et al.*, 1966).

ZU: Caliza de Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

cf. *rosetta*.

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957).

ZU: Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).

(*G.*) *stuarti* (de Lapparent, 1918 [*Rosalina stuarti*], Mém. Serv. Carte géol., 11, pl. 1, figs. 5-7, text-figs. 4, 5). Cretáceo superior, Francia.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

AR: Formación Mucaria (Renz & Short [*G. stuarti* s.l.], 1960).

CA: Formación Paracotos (Oxburgh, 1965).

MI: Formación Paracotos (Léxico, 1970); (Shagam, 1960; Oxburgh, 1965).

GU: "Miembro de Caliza de Flores" y "Caliza de Piedras Azules" (Konigsmark, 1965).

cf. *stuarti*.

MI: Formación Guárico: El Guapo (Peirson III *et al.*, 1966).

(*Rugotruncana*) *tilevi* (Brönnimann & Brown, 1956 [*Rugotruncana tilevi*], Eclog. geol. Helvetiae, 48 (1955): 546).

CA: Formación Paracotos (Oxburgh. 1965).

ventricosa White, 1928 [*G. canaliculata* var. *ventricosa*], Jour. Paleont., 2: 284, pl. 38, fig. 5. Cretáceo superior, México.

ZU: "Formación Guaramalai" (O. Renz, 1959).

sp. Hedberg, 1937, Geol. Soc. Amer., Bull., 49: . Río Querecual, Formación Querecual, Edo. Anzoátegui.

sp. Hedberg & Sass, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 80. Formación La Luna, Edo. Zulia.

spp. Von der Osten & Zozaya, 1957, Bol. Geol., 4 (9): 17. "Formación Cazadero" [= Formación Barquisimeto], Edo. Lara.

spp. Von der Osten & Zoaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 25. Capas de Río Guache, Edo. Lara.

sp. Habicht, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 199. Formación La Luna, El Baño, Edo. Lara.

sp. Habicht, 1960, *Ibid.*, 1: 200. Formaciones Mito Juan y Colón, El Baño, Edo. Lara.

sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 290. Quebrada Sulfurosa, Formación Querecual, Edo. Cojedes.

sp. Shagam, 1960 [*Globotruncana*? sp.], *Ibid.*, 2: 648. Formación Escorzonera, zona San Juan de los Morros-San Sebastián, Edo. Guárico.

sp. Shagam, 1960, *Ibid.*, 2: 638. Formación Paracotos, Edo. Miranda.

sp. H. H. Renz, 1962. Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 5 (4): tabla. Río Querecual, Grupo Santa Anita, Edo. Anzoátegui.

spp. Konigsmark, 1965, Bol. Geol., 6 (11): "Caliza de Piedras Azules", S de San Juan de los Morros, Edo. Guárico.

sp. MacKenzie, 1966, *Ibid.*, 8 (15): 30. Parte superior de la Formación La Luna, Chejendé, Edo. Trujillo; centro del bloque fallado, 4 km W de Tinaco, Edo. Cojedes.

sp. Jarvis, Jr., 1966, *Ibid.*, 8 (15): 97. Formación Mucaria, Edo. Cojedes.

Género *Abathomphalus* Bolli, Loeblich & Tappan, 1957, U.S. natn. Mus., Bull. (215): 43.

intermedius (Bolli, 1951 [*Globotruncana intermedia*], Jour. Paleont., 25 (2): 197-200, pl. 35, figs. 7-9). Trinidad, Maestrichtiense (parte).

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz [*A. intermedia*], 1962).

mayaroensis (Bolli, 1951 [*Globotruncana*], *Ibid.*, 25 (2): 198). Trinidad.

AN: Río Querecual (Renz, 1962).

aff. *mayaroensis*.

- MI: Formación Guárico, El Guapo (Peirson III *et al.* {*Globotruncana* sp. aff. *G. mayaroensis*}, 1966).
- Género *Plummerita* Brönnimann, 1952, Cushman Found. foram. Res., Contr., 3 (3-4): 146. [Nom. nov. pro *Plummerella* Brönnimann, 1952 (non de Long, 1942)].
- hantkeninoides* (Brönnimann, 1952 {*Rugoglobigerina hantkeninoides hantkeninoides*}, Bull. Amer. Paleont., 34 (140): 37).
- GU: Formación Escorzonera, zona San Juan de Los Morros - San Sebastián (Shagam {*Plummerella*}, 1960).
- MI: Formación Paracotos (Shagam {*Plummerella*}, 1960); (Léxico {*Plummerella*}, 1970).
- Género *Rugoglobigerina* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 34 (140): 16.
- glaessneri* Gandolfi, 1955 [*R. glaessneri glaessneri*], *Ibid.*, 36 (155): 50-51, pl. 3, fig. 10a-c. Colón Shale, Pozo Papayal, Depto. del Magdalena, Colombia.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- macrocephala macrocephala* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 34 (140): 25-27, pl. 2, figs. 1-3, text-fig. 9. Trinidad, Cretáceo superior.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- macrocephala*.
- GU: Formación Escorzonera, zona San Juan de los Morros - San Sebastián (Shagam, 1960).
- macrocephala?*
- MI: Formación Paracotos (Shagam, 1960).
- reicheli hexacamerata* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 34 (140): 23-25, pl. 2, figs. 10-12, tex.-fig. 8. Trinidad, Cretáceo superior.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- (*R.*) *rugosa rotundata* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 34 (140): 34-36, pl. 4, figs. 7-9, text-figs. 15-16. Trinidad, Cretáceo superior.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- (*R.*) *rugosa pennyi* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 34 (140): 34, pl. 4, figs. 1-3, tex.-fig. 14. Trinidad, Cretáceo superior.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- (*R.*) *rugosa rugosa* (Plummer, 1926 {*Globigerina*}, Univ. Texas Bull., (2644): 38-39, pl. 2, figs. 10a-d). Cameron, Texas. Cretáceo superior.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- MI: El Guapo, Formación Guárico (Peirson III *et al.* {*R. rugosa*}, 1966).

ZU: Caliza de Socuy, Lutita Colón inferior (Sellier (*R. globosa*), 1952); Formación Colón (Key (*R. globosa*), 1960).

rugosa?

MI: Formación Paracotos (Shagam, 1960).

rugosa var.? Sellier, 1952, Bol. Geol., 2 (5): 250. Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.

scotti (Brönnimann, 1952 (*Trinitella*), Bull. Amer. Paleont., 34 (140): 56, pl. 4, figs. 4-6, tex.-fig. 30). Trinidad, Cretáceo superior.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

sp. Peirson III, 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 8 (7): 191. Sección Río Chacual, Cretáceo superior, Edo. Guárico.

sp. Renz, 1962, *Ibid.*, 5 (4): tabla. Río Querecual, Grupo Santa Anita, Edo. Anzoátegui.

sp. Jarvis, Jr., 1966, Bol. Geol., 8 (15): 97. Formación Mucaria, Edo. Cojedes.

sp. Schubert, 1968, *Ibid.*, 10 (19): 256. Formación La Luna, Quebrada Bellaca superior, Edo. Barinas.

sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 313. Formación Querecual, Ventana de El Tagual, zona de Villa de Cura, Edo. Aragua.

Familia GLOBOROTALIIDAE Cushman, 1927

Subfamilia CANDEININAE Cushman, 1927

Género *Candeina* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 107.

nitida d'Orbigny, 1839. *Ibid.*, 108, pl. 2, figs. 27-28. Reciente, Cuba y Jamaica. Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró, 1965).

Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973); (Rögl & Bolli, 1973).

Est. 63, Talud continental (Miró, 1976).

df: Plancton cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Est. 76, Los Roques (Miró, 1976).

NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Formación Cubagua, miembro Cerro Negro, Península de Araya (Bermúdez & Bolli, 1969).

- Género *Globigerinita* Brönnimann, 1951, Cushman Found. foram. Res. Contr., 2 (1): 18.
- bradyi* (Wiesner, 1931 [*Globigerina*], in Wrygalski, Deutsch. Südpolar Exped. 1901-1903, 20: 133).
- Fosa de Cariaco (Miró, 1976).
- Est. 63, Talud continental (Miró, 1976).
- clarkei* (Rögl & Bolli, 1973 [*Globigerina*], Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 563, pl. 4, figs. 13-15. Fosa de Cairaco, Mar Caribe, 10°42,48'N, 65°10,48'W, Leg 15, Site 147, Core 4, core-catcher, 32 m.
- cretacea* (d'Orbigny, 1840 [*Globigerina*], Mém. Soc. géol. France, 4 (1):
- MI: Quebrada Yaguape, SW de Capaya, Formación Urapa (Dusenbury & Wolcott [*Globigerina*], 1949).
- cretacea saratogaensis* (Applin, 1925 [*Globigerina*], Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 9 (1): 98, pl. 3, fig. 8). Mioceno, Texas.
- Caribbean Sea, Central Venezuela Basin, plankton (Miró MS, citada por Boltovskoy, 1976).
- Fosa de Cariaco; Estación 63, Talud Continental; Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).
- incrusta* Akers, 1955, Jour Paleont., 29: 655, pl. 65, fig. 2.
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow [*G. naparimaensis incrustata*], 1959).
- MO: Oligoceno, Jusepín (Bermúdez [*G. naparimaensis incrustata*, part.], 1960).
- naparimaensis* Brönnimann, 1951, Cushman Found. foram. Res., Contr., 2: 16-18, figs. 1-14. Mioceno de Trinidad.
- Mioceno de Trinidad, Cuba y Venezuela (Bermúdez [*Globigerinoides parkerae*, tipo], 1960; Mioceno de Venezuela (Todd [*G. glutinata*], 1964).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli [*G. glutinata*], 1973).
- NE de Margarita (Miró [*G. glutinata*], 1965); Fosa de Cariaco; Est. 63, Talud Continental (Miró [*G. glutinata*], 1976).
- Sur de La Tortuga (Miró [*G. glutinata*], 1965).
- W de La Blanquilla; Sur de Los Roques (Miró & Marval [*G. glutinata*], 1967).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter [*Globigerina glutinata*], 1958).
- df: Región oceánica cerca de La Blanquilla (Miró [*G. glutinata*], 1965); Est. 76, Los Roques (Miró [*G. glutinata*], 1976).

FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow {*G. naparimaensis naparimaensis*}, 1959).

MO: Oligoceno: Jusepín (Bermúdez, 1960).

SU: Golfo y Fosa de Cariaco (Bermúdez, 1960); Bermúdez & Seiglie, 1963); Fosa de Cariaco (Miró {*G. glutinata*}, 1965); Miró & Marval {*G. glutinata*}, 1967); Castillo de Araya, Mioceno medio, miembro Cerro Verde, Formación Cubagua; Reciente, Fosa de Cariaco (Bermúdez & Bolli {*G. glutinata*}, 1969).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

riveroae Bermúdez, 1960, Contr. Estud. Globigerinidae in Mem. III Congr. geol. venez., 3: 1266-1267, pl. 7, figs. 7a-c. Barbados. Oligoceno inferior, Formación Oceanic.

DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

uvula uvula (Ehrenberg, 1861 {*Pylodexia uvula*}, K. preuss. Akad. Wiss. Berlin, Monatsber., 276, 308; 1873. K. Akad. Wiss. Berlin, Abh., Jarg. 1872: pl. 2, figs. 24-25).

Mioceno de Venezuela (Bermúdez {*Globigerina bradyi*}, 1960).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

DF: Formación Playa Grande (Bermúdez & Bolli {*G. uvula*}, 1969).

FA: Formación Pozón (Blow {*Globigerina bradyi*}, 1959).

MO: Formación Aéreo, Oligoceno (Bermúdez {*Globigerina bradyi*}, 1960).

SU: Frente a la costa de Paria (Drooger & Kaasschieter {*Globigerina bradyi*}, 1958); Fosa de Cariaco (Miró & Marval {*G. uvula*}, 1967); Formación Cumaná, Plioceno; Golfo de Paria y Fosa de Cariaco (Bermúdez & Bolli {*G. uvula*}, 1969).

uvula minuta (Natland, 1938 {*Globigerinoides minuta*}, Scripps Inst. Oceanogr. Bull., Tech. ser., 3 (10): línea 34 de la Tabla {*nom. nudum*}; 1938, *Ibid.*, 4 (5): 150, pl. 7, figs. 2-3). Reciente, frente a La Jolla, California.

Mioceno de Venezuela (Bermúdez {*Globigerina bradyi*}, 1960).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

sp. Bolli & Krause, 1964, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 7 (5): 132. La Sabana, cerca de Chirimena, D. F.

Subfamilia GLOBOROTALIINAE Cushman, 1927

Género *Globorotalia* Cushman, 1927, Cushman Lab. Foram. Res., Contr., 3: 91.

acostaensis Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 208, pl. 17, figs. 106, 107. Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 146, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).

- DF: Formación Playa Grande, Grupo Cabo Blanco, Plioceno (Bermúdez {*Turborotalia globorotaloidea*}, 1960).
- FA: Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974).
- NE: Formación La Tejita, Margarita (Bermúdez & Farías, 1971).
- MI: Mioceno medio, Formación Aramina, camino de Higuerote a Chirimena (Bermúdez, 1960).
- SU: Cuenca de Cariaco, Mioceno-Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).
- cf. *acostaensis*.
- DF: La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause, 1964).
- acuta* Toulmin, 1941 {*G. wilcoxensis* var. *acuta*}, Jour. Paleont., 15: 608, pl. 82, figs. 6-8). Eoceno medio, Alabama.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- cf. *acuta*.
- NE: Formación Punta Carnero, Margarita (Kugler, 1957; Taylor, 1960).
- aequa* Cushman & Renz, 1942 {*Globorotalia crassata* var. *aequa*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 18: 12, pl. 3, fig. 3. Formación Soldado, Trinidad.
- LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya {*G. crassata*}, 1957).
- angulata* (White, 1928 {*Globigerina*}, Jour. Paleont., 2: 191, pl. 27, fig. 13). Cretáceo superior, Tampico, México.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962); (Renz [Forma transicional entre *G. uncinata* y *G. angulata*], 1962).
- aragonensis* Nuttall, 1930, *Ibid.*, 4: 283, pl. 34, figs. 6-11. Eoceno inferior, México, Formación Aragón.
- AN: Formación Vidoño; Formación Caratas (Rosales, 1960).
- GU: Formación Vidoño, Río Chacual, Paleoceno superior-Eoceno inferior (Peirson III, 1965).
- NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- archeomenardii* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 119, pl. 28, figs. 11a-c.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow {*G. menardii archeomenardii*}, 1959).
- bermudezi* Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 567, pl. 6, figs. 16-20; pl. 16, figs. 1-3; text-fig. 6. Cuenca de Cariaco, Mar Caribe, 10°42,48'N, 65°10,48'W.

- DF: Grupo Cabo Blanco (Bermúdez & Farías, 1975).
- birnageae* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178):210, pl. 17, fig. 108. Mioceno. Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- bolivariana* (Petters, 1954 [*Globigerina wilsoni* ssp. *bolivariana*], Cushman Found. foram. Res., Contr., 5 (1):39, pl. 8, fig. 9). Eoceno medio, Formación Carretero, Colombia.
- NE: Formaciones El Dátil y Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975); Formación Punta Mosquito (Caudri, 1974).
- ZU: Río San Pedro: Formación Paují (Walton, 1966).
- cf. *broedermanni* Cushman & Bermúdez, 1949 [*Globorotalia (Truncorotalia) broedermanni*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 25 (2):40, pl. 7, figs. 22-24. Eoceno inferior, Cuba.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962). [También como *G. cf. G. convexa* Subbotina, 1953].
- bullbrookii* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bul., (215):167, pl. 38, figs. 4, 5. Eoceno medio, Formación Navet, Trinidad.
- NE: Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- canariensis* (d'Orbigny, 1839 [*Rotalina*], in Barker-Webb & Berthelot, Hist. nat. Îles Canaries, 2 (2):130, pl. 1, figs. 34-36). Reciente, Islas Canarias.
- FA: Agüide (Cushman, 1929); Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Formaciones Agua Salada y Caujarao (C. Petzall, 1959); Formación Socorro (Gameró & Díaz de Gameró, 1963).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- cf. *canariensis*.
- FA: Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959).
- canariensis* var. *minima* Akers, 1955, Jour. Paleont., 28:659, pl. 65, fig. 3. Mioceno, Louisiana.
- cavernula* Bé, 1967, Cushman Found. foram. Res., Contr., 18:128, pl. 10, figs. 1-6. Subantarctic Pacific.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- cf. *cavernula*.
- Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).
- cerroazulensis cerroazulensis* (Cole, 1928 [*Globigerina cerro-azulensis*], Bull. Amer. Paleont., 14 (53):17, pl. 1, figs. 11-13). Eoceno, México.

- AN: Formación Caratas, facies marina (Rosales, 1960); Formación Caratas, miembro Tinajitas (Renz *{G. centralis}*, 1962); Río Querecual, Grupo Santa Anita Renz *{G. cerroazulensis}*, 1962).
- AR: Formación Roblecito (Peirson III *{G. centralis}*, 1965); Formación Roblecito, Quebrada Camatagüita (Bell *{G. centralis}*, 1968).
- BA: Formación Pagüey, Quebrada Arandia (Schubert *{G. centralis}*, 1968); (Furrer *{G. centralis}*, 1971); Kaasschieter in Feo-Codecido *{G. centralis}*, 1972); Formación Pagüey (Kaasschieter in Feo-Codecido *{G. cerroazulensis}*, 1972).
- NE: Margarita: Eoceno medio (Bermúdez *{Turborotalia centralis}*, 1960); Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez *{Turborotalia centralis}*, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz *{G. centralis}*, 1873).
- ZU: Formación Paují (Nuttall *{Globigerina inflata}*, 1935); Río San Pedro, Formación Paují (Walton *{G. centralis}*, 1966); Formación Mene Grande (Furrer *{G. centralis}*, 1967).
- cf. *cerroazulensis cerroazulensis*.
- YA: Formación Urama (Bermúdez & González Silva *{G. cf. G. cerroazulensis}*, 1972).
- cerroazulensis pomeroli* Toumarkine & Bolli, 1970, Rev. Micro paléont., 13: 140, pl. 1, figs. 10-18; pl. 2, figs. 1-2, 11-19. Eoceno tardío de Trinidad, Eoceno medio de Italia y Trinidad.
- NE: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez *{Turborotalia altispiroides}*, 1966); Formación Punta Mosquito (Caudri, 1974).
- chapmani* Parr, 1938, Roy. Soc. west. Australia, Jour., 24: 87, pl. 9, figs. 8-9. Eoceno superior, Perth, W. Australia.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz *{G. ebrenbergi}* Bolli, 1962).
- compressa* (Plummer, 1926 *{Globigerina}*, Texas Univ. Bull., (2644); 135, pl. 7, fig. 11). Eoceno, Texas.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- conicotruncata* Subbotina, 1947, Vses. Neft. Nauchno-Issled. Geol. Razved. Ins. Trudy, 115-116, pl. 4, figs. 11-13; pl. 9, figs. 9-11.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz *{G. angulata abundocamerata}*, 1962).
- continua* Blow, 1959 *{G. opima continua}*, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 218-219, pl. figs. 125a-c. Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- crassaformis* (Galloway & Wissler, 1927 *{Globigerina}*, Jour. Paleont., 1: 41, pl. 7, fig. 12). Pleistoceno, California.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 147, 148, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

- Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).
- Sur de la Tortuga (Miró, 1965); Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967); NE de Margarita (Miró, 1965, 1976).
- df: Región oceánica cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); W de La Blanquilla (Miró & Marval, 1967); La Tortuga (Miró, 1976); Estación 67, Los Roques (Miró, 1976).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).
- SU: Fosa de Cariaco (Miró, 1965, 1976); (Miró & Marval, 1967); Araya, miembro Cerro Negro, Formación Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969); Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971).
- crassaformis* A. Bolli & Premoli Silva, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (10): 485, tab. Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, site 148.
- crassaformis viola* Blow, 1967 {*G. (G.) crassula viola*}, Proc. 1st. Intern. Conf. plank. Microf., 1: 397, pl. 5, figs. 4-9.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. (G.) crassula viola*}, 1970). cf. *crassaformis viola*.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- crassata* (Cushman, 1925 {*Pulvinulina*}, Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 9 (2): 300, pl. 7, fig. 4). Eoceno, México.
- BA: Formaciones Masparrito y Pagüey (Pierce, 1960).
- NE: Margarita: Formación Punta Carnero (Kugler {*Asterigerina*}, 1957).
- ZU: Formación Mene Grande (Furrer, 1967).
- cultrata* (d'Orbigny, 1839 {*Rotalina (R.) cultrata*}, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 76, pl. 5, figs. 7-9).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973); Sites 147, 148, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- SU: Fosa de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- dalii* Perconig, 1968, Giorn. Geol., (2): 35 (3): 219, pl. 6, figs. 1-5. Carmona, España (Holotipo).
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. (G.) dalii*}, 1970).
- druryi* Akers, 1955, Jour. Paleont., 29: 654, pl. 65, fig. 1. Mioceno, Louisiana.
- MO: Jusepín: Formación Arco (Bermúdez, 1961).
- elongata* Glaessner, 1937 {*G. pseudoscitula* var. *elongata*}, Univ. Moscow, Stud. Micropaleont., 1 (1): 33, figs. 3d-f. Eoceno inferior, Rusia.

- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- exilis* Blow, 1967 (*G. (G.) cultrata exilis*), Proc. 1st. internl. Conf. plank. Microf., Geneva, 1967, 1: 396-397, pl. 7, figs. 1-3; pl. 42, figs. 1-5.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva (*G. cultrata exilis*), 1973).
- Estación JOIDES 29, 14°27,11'N, 69°19,36'W; Estación JOIDES 30, Prominencia de Aves (Bolli (*G. cultrata exilis*), 1972).
- fimbriata* (Brady, 1884 (*Pulvinulina menardii* var. *fimbriata*), Rept. Voy. Challenger, Zool., 9: 691).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- Sur de la Tortuga (Miró (*G. menardii* f. *fimbriata*), 1965); Sur de Los Roques (Miró & Marval (*G. menardii* f. *fimbriata*), 1967).
- SU: Fosa de Cariaco (Miró & Marval (*G. menardii* f. *fimbriata*), 1967).
- flexuosa* (Koch, 1923 (*Pulvinulina tumida* var. *flexuosa*), Eclogae geol. Helvetiae, 18: 357, figs. 9a-10b). Jungtertiär, Indonesia.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148 y 149 (Bolli & Premoli Silva (*G. truncatulinoides truncatulinoides*), 1973); Site 147 (Rögl & Bolli (*G. truncatulinoides truncatulinoides*), 1973).
- fohsi fohsi* Cushman & Ellisor, 1939 (*G. fohsi*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 15: 12, pl. 2, fig. 6. Mioceno, Louisiana.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Piso Araguatiense (Renz, 1956); Formación Pozón (Blow, 1959); Formación Agua Linda (Méndez, 1967); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero (*G. fohsi*), 1963).
- ZU: Formación La Rosa (Dusenbury, Jr., 1956).
- cf. *fohsi*.
- FA: Formación Casupal (Méndez, 1967).
- fohsi* var. *lobata* Bermúdez, 1949 (*G. lobata*), *Ibid.*, Spec. Publ. 25: 286, pl. 22, figs. 15-17. Oligoceno superior, Rep. Dominicana.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- FA: Formación Pozón (Blow, 1959).
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1971).
- fohsi peripheroronda* Blow & Banner, 1966 (*G. (Turborotalia) peripheroronda*), Micropaleont., 12 (3): 294, pl. 1, figs. 1a-c. Carretera El Mene-Pozón, Formación Pozón, Edo. Falcón.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).

- FA: Formación Pozón, Mioceno (Blow {*G. fohsi* var. *barisanensis*}, 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*G. barisanensis*}, 1963); Formación Agua Linda (Méndez {*G. fohsi* var. *barisanensis*}, 1967); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974; Hunter & Bartok {*G. peripheronda* (sic!)}], 1974).
- MO: Formación Carapita (Stainforth {*G. fohsi peripheronda* (sic!)}], 1971).
- fohsi* var. *robusta* Bolli, 1950, Cushman Found. foram. Res., Contr., 1: 88, pl. 15, fig. 5. Oligoceno superior, Formación Cipero, Trinidad.
- Oligoceno de Venezuela (Todd, 1964).
- FA: Mioceno: Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959).
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1971).
- bessi* Bolli & Premoli Silva, 1973, Initial. Rept. Deep-Sea Drill. Proj., 15 (10): 476-477, Leg. 4, site 19, Core 1, Sect. 3. Central Venezuela Basiín, Caribbean Sea, 14°47'11"N, 6°19'36"W. Pleistoceno. Zona de *Globorotalia t. truncatulinoides*.
- Leg. 4, Central Venezuela Basin, Caribbean Sea (Bolli {*G. crassaformis* B}, 1970); Leg. 15, sites 148-149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- hirsuta* (d'Orbigny, 1839 {*Rotalina*}, in Barker-Webb & Berthelot, Hist. nat. Îles Canaries, Foraminifères, 2 (2): 131, pl. 1, figs. 37-39). Islas Canarias.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, site 147 (Rögl & Bolli, 1973); site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- Sur de Los Roques; W de La Blanquilla (Miró & Marval, 1967).
- df: Los Roques (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Farías, 1975).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Formación Cumaná (Bermúdez & Farías, 1975).
- humerosa* Takayanagi & Saito, 1962, Tohoku Univ. Sci. Repts., (2) (Geol.), Spec. vol. N° 5: 78, pl. 28, figs. 1-2).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 146 (Bolli & Premoli Silva {*Neoglobobquadrina dutertrei humerosa*}, 1973).
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. (Turborotalia) acostaensis humerosa*}, 1970).
- cf. *incrassata* (Ehrenberg, 1854 {*Rotalia*}, Mikrogeologie, 24, pl. 23, fig. 40). Eoceno, Pirámides de Gizeh, Egipto.
- NE: Formación Punta Carnero (Kugler, 1957; Taylor, 1960); Formación Las Bermúdez (Kugler, 1957).

- increbescens* (Bandy, 1949 (*Globigerina*), Bull. Amer. Paleont., 32 (131): 120, pl. 23, fig. 3). Eoceno superior, Jackson, Alabama.
- FA: Formación San Luis-Chattiense (Bandy (*Globigerina*), 1964).
- inflata* (d'Orbigny, 1839 (*Globigerina*), in Barker-Webb & Berthelot, Hist. nat. Îles Canaries, 2 (2): 134, pl. 2, figs. 7-9). Reciente, Islas Canarias.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 147, 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter (*Globigerina*), 1958).
- df: Región oceánica, cerca de La Blanquilla (Miró (*Globigerina*), 1965).
- DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).
- SU: Lado sur del Cerro Barrigón: La Cantera, Península de Araya, La Cantera, Formación Cumaná (Bermúdez & Bolli, 1969); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie (*Turborotalia*), 1963).
- inflata* A Bolli & Premoli Silva, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (10): 482. Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148.
- juanaí* Bermúdez & Bolli, 1969, Bol. Geol., 10 (20): 171-172, pl. 14, figs. 1-6. Capas próximas a Carenero, carretera de Higuerote a Chirimena, Edo. Miranda, Mioceno medio, Formación Carenero.
- NE: Margarita; Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).
- kugleri* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 118, pl. 28, figs. 5, 6. Oligoceno, Formación Cipero, zona de *Globorotalia kugleri*, Trinidad.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 146 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- MO: Pozo profundo en Orocual, Formación Carapita (Stainforth, 1971).
- lebneri* Cushman & Jarvis, 1929, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 5: 17, pl. 3, fig. 16. Eoceno medio. Trinidad.
- BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971).
- MO: Formación Caratas (Lamb, 1964).
- NE: Margarita: Formación El Dátil, limitada a la Zona de *G. lebneri* (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- TR: Formación Mene Grande (Sutton, 1946; Furrer, 1967).
- ZU: Formación Mene Grande (Furrer, 1967).
- languaensis* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull. (215): 120, pl. 29, fig. 5. Mioceno, Formación Lengua, Trinidad.
- FA: Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

- margaritae* Bolli & Bermúdez, 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (5): 139-140, pl. 1, figs. 16-18. "Holotype from roadcut in highway leading from Porlamar to Boca del Río, east of Espinal, and immediately west of junction where highway to Punta de Piedras branches off; Isla Margarita, Edo. Nueva Esparta, Las Hernández beds".
- Centra I Venezuela Basin, Caribbean Sea, Leg 4, Site 29, 31; Leg 15 (Bolli, 1970); Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- Cuenca de Venezuela, Mar Caribe, 14°47,11'N, 69°19,36'W, Estación JOIDES 29 (Bolli, 1972).
- Formación Cubagua, Oriente de Venezuela, Plioceno inferior (Bolli, 1972).
- FA: Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Garmero {*G. (G.) margaritae*}, 1970); (Bolli, 1972).
- margaritae evoluta* Cita, 1973, in Ryan, W.B.F., et al., Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., Leg. 4, Central Venezuela Basin, Caribbean Sea.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- menardii* (Parker, Jones & Brady, 1865 {*Rotalia*}, Ann. Mag. nat. Hist., (3) 16 (91): 20, pl. 3, fig. 81 (pars), ex d'Orbigny, 1826 {*Rotalia* (*Rotalie*) *menardii*}, Ann. Sci. nat., (1) 7: 273, Mod. N° 26. Playa de Rimini, Italia (nom. nudum)).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 147, 148, 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. menardii menardii*}, 1973); Site 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. menardii* s.l.}, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).
- Sur de La Tortuga; NE de Margarita (Miró {*G. menardii* f. *typica*}, 1965); W de La Blanquilla (Miró & Marval {*G. menardii* f. *typica*}, 1967).
- df: Región oceánica cerca de La Blanquilla {*G. menardii* f. *typica*}, (Miró, 1965); Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- DF: La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause {*G. menardii* s.l.}, 1964).
- FA: Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971); Formaciones Agua Salada y Caurajao (C. Kavanagh de Petzall, 1959); Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- MO: Formación Carapita (Stainforth {*G. menardii menardii*}, 1971).
- SU: Fosa de Cariaco (Miró {*G. menardii* f. *typica*}, 1965); (Miró & Marval {*G. menardii* f. *typica*}, 1967); (Miró & {*G. menardii menardii*}, 1976).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*G. menardii menardii*}, 1960).
- merotumida* Blow & Banner, 1965, in Banner & Blow, Nature, 207 (5004): 1353,

fig. 2. Mioceno, Pozo Cubagua-2, 2700 pies, Isla de Cubagua, Edo. Nueva Esparta. [Probablemente sinónimo de *G. pseudomiocenica* Bolli & Bermúdez].

SU: Cerro Castor, Península de Araya, miembro Cerro Negro, Formación Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).

mineacea Bermúdez & Bolli, 1969, Bol. Geol., 10 (20): 174, pl. 11, figs. 10-21. Capas próximas al Castillo de Araya, Península de Araya, Edo. Sucre, Mioceno medio, Formación Cubagua, miembro Cerro Verde.

minutissima Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 119, pl. 29, figs. 1a-c. Mioceno, Formación Cipero, Trinidad.

FA: Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959).

miocenica Palmer, 1945 (*G. menardii* var. *miocenica*), Bull. Amer. Paleont., 29 (115): 70, pl. 1, fig. 10. Mioceno medio, Bowden, Jamaica.

Mioceno de Venezuela (Todd (*G. menardii miocenica*), 1964).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).

Estación JOIDES 29, 14°47,11'N, 69°18,36'W (Bolli, 1972).

df: Estación JOIDES 30, Prominencia de Aves (Bolli, 1972).

FA: Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow (*G. menardii* var. *miocenica*), 1959); Formación Caujarao (C. Petzall (*G. menardii* var. *miocenica*), 1959); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974).

multicamerata Cushman & Jarvis, 1930 (*G. menardii* var. *multicamerata*), Jour. Paleont., 4: 367, pl. 24, fig. 8. Mioceno, Jamaica.

Venezuela Central Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva (*G. multicamerata* s.l.), 1973).

Estación JOIDES 29, 14°47,11'N, 69°19,36'W (Bolli, 1972).

neominutissima Bermúdez & Bolli, 1969, Bol. Geol., 10 (20): 175, pl. 13, figs. 10-12. La Cantera de Araya, Península de Araya, Edo. Sucre, Plioceno, Formación Cumaná.

DF: Grupo Cabo Blanco, Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).

MI: Formación Carenero (Bermúdez & Bolli, 1969).

SU: Formación Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).

obesa Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 119, pl. 29, figs. 2, 3. Mioceno, Formación Cipero, Trinidad.

Plioceno de Venezuela (Todd (*Globigerina*), 1964).

DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969); La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause, 1964).

- FA: Plioceno de Venezuela. Grupo Agua Salada (Blow, 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).
- SU: Reciente, Fosa de Cariaco (Bermúdez & Bolli, 1969).
- occlusa* Loeblich & Tappan, 1957, *Ibid.*, (215): 191, pl. 46, figs. 3a-c; pl. 64, figs. 3a-c. Formación Velasco, Tamaulipas, México.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- opima nana* Bolli, 1957, *Ibid.*, (215): 118, pl. 28, figs. 3a-c.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez {*Turborotalia*}, 1962).
- FA: Formación Churuguara (Wheeler, 1960).
- opima opima* Bolli, 1957, *Ibid.*, (215): 78, pl. 28, figs. 1a-2. Cipero type section, Trinidad.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli {*Neogloboquadrina dutertrei pseudopima*}, 1973).
- FA: Formación Churuguara (Wheeler, 1960); Formación San Luis: Rupeliense (Bandy {*Globigerina increbescens opima*}, 1964).
- MO: Formación Areo (Lamb, 1964a; Stainforth, 1972).
- pentacamerata* Subbotina, 1947, Vses. Neft. Nauchno-Issled. Geol. Razved. Inst. Trudy, 128-129, pl. 7, figs. 12-17; pl. 9, figs. 24-26. Eoceno inferior, Cáucaso norte.
- AN: Eoceno inferior: Formación Vidoño (Bermúdez {*Globigerina aspensis*}, 1960); Formación Caratas (Rosales {*Globorotalia aspensis*}, 1960).
- NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez {*Globorotalia aspensis*}, 1966).
- pertenuis* Beard, 1969, Gulf Coast Assoc. geol. Socs., Trans., 19: 552-553, pl. 1, figs. 1-6; pl. 2, figs. 5-6.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea (Bolli {*G. exilis A*}, 1970); Legs 4 & 15 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 148 [Bolli & Premoli Silva], 1973).
- plesiotumida* Blow & Banner, 1965 {*G. (G.) tumida plesiotumida*}, Nature, 207 (5004): 1353, figs. 2a-c. Mioceno, Formación Cubagua, Pozo Cubagua-2, Isla de Cubagua, Edo. Nueva Esparta.
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero {*G. (G.) tumida plesiotumida*}, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1969); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. (G.) tumida plesiotumida*}, 1970).
- SU: Capas de lutita margosa próximas al Castillo de Araya, Península de Araya (Bermúdez & Bolli, 1969).

praemenardii Cushman & Stainforth, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Pub., 14: 70, pl. 13, fig. 14 Trinidad, Oligoceno superior.

Venezuela (Todd (*G. menardii praemenardii*), 1964).

FA: Formación Pozón (Blow (*G. menardii praemenardii*), 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

pseudobulloides (Plummer, 1926 (*Globigerina*), Univ. Texas Bull., (2644): 33, pl. 8, fig. 9). Eoceno, Texas.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

pseudomenardii Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 77, pl. 20, figs. 14-17. Paleoceno, Formación Lizard Springs, Zona de *G. pseudomenardii*, Trinidad.

AN: Formación Vidoño (Rosales, 1960); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

pseudomiocenica Bolli & Bermúdez, 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (5): 140-141, pl. 1, figs. 13-15. "Holotype from cut in road leading from Higuerote to Chirimena, after bridge across lagoon immediately northwest of Carenero, Edo. Miranda": Formación Carenero.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva, 1973).

FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero (*G. (G.) pseudomiocenica*), 1970); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974).

NE: Margarita, Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).

SU: Cerro Barrigón, Península de Araya (Bermúdez & Farías, 1971).

cf. *pseudoscutula* Glaessner, 1937, Univ. of Moscow, Stud. in Micropaleont., 1: 32, text-figs. 3A-c. Eoceno inferior, Cáucaso NW.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

puncticulata (Deshayes, 1832 (*Globigerina*) Encycl. méthod., 1: 170). [Sin figuras, pero descrita, se refiere a *G. punctulata* (d'Orbigny (*Globigerina*), 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 277, Mod. no. 8; *nom. nudum*). Playa de Rimini, Italia.

"Se han observado ejemplares que se pueden atribuir a esta especie en muchos de los mares próximos a Venezuela, donde no es abundante" (Bermúdez & Bolli (*G. punctulata*), 1969).

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter (*G. punctulata*), 1958).

DF: Mioceno, Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez (*Turborotaloides puncticulata*), 1960).

pusilla laevigata Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 78, pl. 20, figs. 5-7.

- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- pusilla pusilla* Bolli, 1957, *Ibid.*, (215): 78, pl. 20, figs. 8-10.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- GU: Formación Guárico, miembro Caramacate, a lo largo del río Caramacate, entre San Sebastián y San Juan de los Morros (Peirson III *et al.*, {*G. pusilla*}, 1966).
- quadrata* (White, 1928 {*Globigerina*}, Jour. Paleont., 2: 195, pl. 27, fig. 18). Cretáceo superior, México.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- renzi* Bolli, 1957, U. S. natn. Mus., Bull., (215): 168, pl. 38, fig. 3. Eoceno medio, Formación Navet, Trinidad.
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- scitula* ssp. *gigantea* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 220-221, pl. 16, figs. 127a-c. Cerca de Pozón, Formación Pozón, Edo. Falcón.
- scitula* ssp. *praescitula* Blow, 1959, *Ibid.*, 39 (178): 221, pl. 19, figs. 128 a-c. Eoceno. Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- scitula scitula* (Brady, 1882 {*Pulvinulina scitula*}, Roy. Soc. Edinburgh, Proc., 11 (1880-1882) (111): 716).
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter {*G. scitula*}, 1958).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- Fosa de Cariaco (Miró {*G. scitula*}, 1976).
- Sur de La Tortuga (Miró {*G. scitula*}, 1965); Estación 63, Talud continental (Miró {*G. scitula*}, 1976); Sur de Los Roques; W de La Blanquilla (Miró & Marval {*G. scitula*}, 1967).
- df: Plancton, cerca de La Blanquilla (Miró {*G. scitula*}, 1965); Estación 76, Los Roques (Miró {*G. scitula*}, 1976).
- DF: Formación Playa Grande (Bermúdez & Fariás {*G. scitula*}, 1975); La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause {*G. scitula*}, 1964).
- FA: Mioceno, Formación Pozón (Blow, 1959).
- seigliei* Bermúdez & Bolli, 1969, Bol. Geol., 10 (20): 177-178, pl. 18, figs. 1-3. Fosa de Cariaco, 703 m de profundidad, abundante, Estación de Investigaciones Marinas de Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- siakensis* LeRoy, 1939, Natuurk. Tijdschr. Nederl.-Indië, 99 (6): 39-40, pl. 3, figs. 30-31. Mioceno de Sumatra.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 146, 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. mayeri*}, 1973).

- FA: Formación Agua Clara (Wheeler {*Turborotalia mayeri*}, 1960, 1963); (Gamero & Díaz de Gamero {*G. mayeri*}, 1963); Formaciones Cerro Pelado y Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*G. mayeri*}, 1963); Formaciones Agua Linda y Casupal, cerca de la Quebrada Casupal (Méndez {*G. mayeri*}, 1967).
- MO: Formación Carapita (Stainforth {*G. mayeri*}, 1971).
- spinuloinflata* (Bandy, 1949 {*Globigerina*}, Bull. Amer. Paleont., 32 (131): 123, pl. 23, fig. 1). Eoceno medio, Formación Tallahatta, Alabama.
- BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971).
- GU: Formación Roblecito (Peirson III, 1965); Sección Río Chacual, Eoceno superior (Peirson III, 1965).
- NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua, Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- ZU: Río San Pedro, Formación Paují (Walton, 1966); Formación Mene Grande (Furrer, 1967).
- aff. *spinuloinflata*
- GU: Sección río Chacual, Eo-Oligoceno (Peirson III, 1965).
- spinulosa* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 114, pl. 23, fig. 4. Eoceno superior, México, Formación Chapapote.
- AN: Formación Carapita (Franklin, 1944).
- BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971).
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).
- TR: Formación Mene Grande (Sutton, 1946; Furrer, 1967).
- cf. *spinulosa*.
- Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- ex gr. *spinulosa*.
- PO: Quebrada Tilangona (Metz, 1960).
- subbotinae* Morozova, 1939, Moscov. Obshch. Ispytately Prirody Byull., Otdel. Geol., 17 (4-5): 80-81, pl. 2, fig. 16. Paleoceno, región de Emba, USSR.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*G. aequa*, *G. rex*}, 1962). Formación Vidoño (Rosales {*G. rex*}, 1960).
- GU: Formación Guárico, miembro Caramacate, a lo largo del río Caramacate, entre San Sebastián y San Juan de los Morros (Peirson III *et al.* {*G. rex*}, 1966).
- tosaensis* Takayanagi & Saito, 1962, Tohoku Univ., Sci. Repts., (2: Geol.), Spec. vol. Nº 5: 81-82, pl. 85, figs. 11a-c, 12a-c. Mioceno, Japón.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva {*G. truncatulinoides tosaensis*}, 1973).

cf. *tosaensis*.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva {*G. cf. truncatulinoides tosaensis*}, 1973).

Estación JOIDES 29, 14°47,11'N, 69°19,36'W (Bolli {*G. cf. truncatulinoides tosaensis*}, 1972).

df: Estación JOIDES 30, Prominencia de Aves (Bolli {*G. cf. truncatulinoides tosaensis*} 1972).

trinidadensis Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 73, pl. 16, figs. 19-23. Trinidad.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

truncatulinoides (d'Orbigny, 1839 {*Rotalina*}, in Barker-Webb & Berthelot, Hist. nat. Îles Canaries, Foraminifères, 2 (2): 132, pl. 2, figs. 25-27). Islas Canarias.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 147, 148, 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. truncatulinoides truncatulinoides*}, 1973); siete 147 (Rögl & Bolli {*G. truncatulinoides truncatulinoides*}, 1973).

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró, 1965); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976); W de La Blanquilla (Miró & Marval, 1967); Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967).

df: Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).

DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).

NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973).

SU: Fosa y Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*Truncorotalia*}, 1963); Formaciones Cumaná y Barrigón; Fosa de Cariaco (Bermúdez & Bolli, 1969); Fosa de Cariaco (Miró, 1965, 1976; Miró & Marval, 1967).

truncatulinoides var. *nana* Bermúdez, 1960 {*Truncorotalia truncatulinoides* var. *nana*}, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 20 (55): 75, pl. 1, figs. 48-50). Reciente, Golfo de Venezuela.

DF: Formación Playa Grande, Grupo Cabo Blanco (Bermúdez {*Truncorotalia*}, 1960).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*Truncorotalia*}, 1960).

tumida (Brady, 1877 {*Pulvinulina menardii* var. *tumida*}, Geol. Mag., n.s., decade 2, 4: 535).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 419 (Bolli & Premoli Silva {*G. tumida tumida*}, 1973).

- NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró {*G. menardii* f. *tumida*}, 1965).
- W de La Blanquilla; Sur de Los Roques (Miró & Marval {*G. menardii* f. *tumida*}, 1967).
- Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- df: Plancton cerca de La Blanquilla (Miró {*G. menardii* f. *tumida*}, 1965).
- NE: Isla de Cubagua, Pozo Cubagua-1 (Bolli {*G. menardii* f. *tumida*}, 1965).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Fosa de Cariaco (Miró {*G. menardii* f. *tumida*}, 1965); (Miró & Marval {*G. menardii* f. *tumida*}, 1967); Bermúdez & Farías {*G. tumida tumida*}, 1975).
- uncinata* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 74, pl. 17, figs. 13-15. Point-à-Pierre, Trinidad.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- ungulata* Bermúdez, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 1304, pl. 15, fig. 6. Reciente, Cuba, 615 brazas.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973; Rögl & Bolli, 1973).
- DF: Formación Playa Grande, Pleistoceno (Bermúdez & Farías, 1975).
- SU: Fosa de Cariaco, escasa (Bermúdez & Bolli, 1969).
- velascoensis* (Cushman, 1925 {*Pulvinulina*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1: 19, pl. 3, fig. 5). Cretáceo superior, México.
- AN: Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg, 1937); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- GU: Formación Vidoño, Sección Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Peirson III, 1965); Formación Guárico, Morro de La Gruta, 1 km NE de San Sebastián (Bell, 1972).
- MI: El Guapo, Formación Guárico (Peirson III *et al.*, 1966).
- whitei* Weiss, 1955, Jour. Paleont., 29 (1): 18, pl. 6, figs. 1-15. Paleoceno, Perú.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- ZU: Formación Paují (Nuttall {*G. crassiformis*}, 1935).
- cf. *wilcoxensis* Cushman & Ponton, 1932, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 8: 71, pl. 9, fig. 10. Eoceno, Alabama.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- sp. Cushman, 1947, *Ibid.*, 23 (1): 17, pl. 4, fig. 29. Formación [= Grupo] Santa Anita, Edo. Anzoátegui.
- sp. MacLachlan, Shagam & Hess, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 681. Formación Paracotos, colinita 4 km E de Villa de Cura, Edo. Aragua.

sp. Metz, 1960, *Ibid.*, 2: 834. Formación Altamira, Fila de La Garza, Edo. Portuguesa.

sp. Muñoz, 1973, Geos (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

sp. Bermúdez & Bolli, 1969, Bol. Geol., 10 (20): 170, pl. 11, figs. 4-6. Formación Playa Grande, Plioceno, D. F.

df: Los Roques (Bermúdez & Bolli, 1969).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Bolli, 1969).

Género *Globigerinoita* Brönnimann, 1952, Cushman Found. Foram. Res., Contr., 3: 26.

morugaensis Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 3: 26, text-figs. 1a-m, 2a-h. Mioceno basal, Trinidad.

FA: Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959).

Género *Globorotaloides* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 117.

suteri Bolli, 1957, *Ibid.*, (215): 117, pl. 27, figs. 9-13. Oligoceno, Formación Ciperó, Trinidad.

DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

ZU: Río San Pedro, Formación Paují (Walton, 1966); Formación Mene Grande (Furrer, 1967).

variabilis Bolli, 1957, *Ibid.*, (215): 117, pl. 27, figs. 15a-20-c. Mioceno, Formación Lengua, Trinidad.

FA: Formación Pozón (Blow, 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

Género *Pulleniatina* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 98.

finalis Banner & Blow, 1967 (*P. obliquiloculata* var. *finalis*), Micropaleont., 13 (2): 140-142, pl. 2, figs. 4-10; pl. 3, figs. 5a-b. Atlántico sur.

DF: Formación Playa Grande, Grupo Cabo Blanco (Banner & Blow (*P. obliquiloculata* var. *finalis*), 1967).

obliquiloculata (Parker & Jones, 1865 (*Pullenia*), Philos. Trans., 155: 368, pl. 14, fig. 4). Reciente, Banco Victoria o Abrolhos, Océano Atlántico frente al Brasil, 260 brazas de profundidad.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 147, 148, 149 (Bolli & Premoli Silva (*G. obliquiloculata obliquiloculata*), 1973); Site 147 (Rögl & Bolli (*G. obliquiloculata obliquiloculata*), 1973).

Estación 63, Talud continental (Miró, 1965).

NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró, 1965); Sur de Los Roques, W de La Blanquilla (Miró & Marval, 1967).

- df: Cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Est. 76, Los Roques (Miró, 1976).
- DF: Plioceno, Formación Playa Grande, Grupo Cabo Blanco (Bermúdez, 1960; Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Seiglie, 1963).
- SU: Golfo de Paria, reciente (Drooger & Kaasschieter, 1958); Fosa de Cariaco (Miró, 1965, 1976); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Mares frente a la Península de Araya (Bermúdez & Bolli (*P. obliquiloculata antillensis*), 1969).
- primalis* Banner & Blow, 1967, Micropaleont., 13 (2): 142, pl. 1, figs. 3-8, pl. 3, fig. 2. Mioceno, Formación Bowden, Buff Bay, Jamaica.
- Venezuela (Banner & Blow, 1967); Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva (*P. obliquiloculata primalis*), 1973).
- FA: Capas equivalentes de las formaciones El Veral y Punta Gavilán (Bermúdez & Bolli, 1969); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- SU: Capas del miembro Cerro Negro, Formación Cubagua, Mioceno superior (Bermúdez & Bolli, 1969).
- Género *Truncorotaloides* Brönnimann & Bermúdez, 1953, Jour. Paleont., 27: 817.
- robri* Brönnimann & Bermúdez, 1953, *Ibid.*, 27: 817, pl. 87, figs. 7-9. Eoceno medio, Trinidad.
- BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971); Formación Paüey, Quebrada Arandia; Quebrada Bellaca inferior (Schubert, 1968).
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua, Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- TR: Formación Mene Grande (Sutton, 1946; Furrer, 1967).
- ZU: Río San Pedro, Formación Paují (Walton, 1966); Formación Mene Grande (Furrer, 1967).
- robri?*
- PO: Formación Altamira, Fila La Garza (Metz, 1960).
- cf. *robri*.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- topilensis* (Cushman, 1925 (*Globigerina*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1 (3): 7, pl. 1, fig. 9). Eoceno superior (Tantoyuca), México.
- NE: Margarita: Formación El Dátil y Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975); Formación Punta Mosquito (Caudri, 1974).
- Género *Turborotalita* Blow & Banner, 1962, in Eames, Banner, Blow & Clarke, Fundamentals Mid-Tertiary stratigr. Correl., 122.

anfracta (Parker, 1967 [*Globorotalia*], Bull. Amer. Paleont., 52:175, pl. 28, figs. 3-8).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

humilis (Brady, 1884 [*Truncatulina*], Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9:665, pl. 94, figs. 7a-c).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

SU: Fosa de Cariaco, 703 m (Bermúdez & Bolli [*Globigerinita*], 1969).

iota (Parker, 1962 [*Globigerinita*], Micropaleont., 8:250, pl. 10, figs. 26-30).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

sp. Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13):571, pl. 8, figs. 8-14; pl. 5, figs. 11-12. Leg 15, Site 147, Central Venezuela Basin, Caribbean Sea.

Familia HANTKENINIDAE Cushman, 1927

Subfamilia HANTKENININAE Cushman, 1927

Género *Hantkenina* Cushman, 1924, Proc. U.S. natn. Mus., 66 (2567): 1, figs. 1-6; pl. 2, fig. 5; text-fig. Eocene superior, Alabama.

alabamensis Cushman, 1924, *Ibid.*, 66 (2567): 3, pl. 1, figs. 1-6; pl. 2, fig. 5; text-fig. Eocene superior, Alabama.

AN: Formación Caratas, facies marina (Rosales, 1960).

GU: Altagracia de Orituco, Formación Merecure (Thalmann, 1949).

NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966).

aragonensis Nuttall, 1930 [*H. mexicana* var. *aragonensis*], Jour. Paleont., 4:284, pl. 24, figs. 1-3. Eocene inferior, México.

NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).

(*Appllinella*) *dumblei* Weinzierl & Applin, 1929, *Ibid.*, 3:402, pl. 43, fig. 5. Eocene medio, Texas.

BA: Formación Pagüey (Furrer [*H. dumblei*], 1971).

cf. *dumblei*.

ZU: Formación Mene Grande (Furrer [*H. cf. dumblei*], 1967).

liebasi Shokhina, 1937, Moscow Univ. Lab. Pal., Prob. Pal., 2-3:444, 446, pl. 2, figs. 2, 3, text-figs. 1-49. Eocene medio, Cáucaso norte.

NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eocene, Margarita (Muñoz [*H. liebasi* sic!], 1973).

mexicana Cushman, 1924, Proc. U.S. natn. Mus., 66 (2567): 3, pl. 2, fig. 2.
Eoceno superior, México.

NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).

ZU: Formación Paují (Nuttall, 1935).

cf. *mexicana*.

ZU: Eoceno: Formación Paují (Thalmann [*H. (Aragonella)* cf. *mexicana*], 1949).

sp. Senn, 1935, Eclog. geol. Helvetiae, 28 (1): 58. Formación Cerro Misión, Edo. Falcón.

Subfamilia CASSIGERINELLINAE Bolli, Loeblich & Tappan, 1957

Género *Cassigerinella* Pokorný, 1955, Ústřed. ústavu Geol. Věstník, 30: 136.

chipolensis (Cushman & Ponton, 1932 [*Cassidulina*], Florida geol. Survey, Bull., 9: 98, pl. 15, fig. 2). Mioceno, Formación Chipola, Florida.

AN: Formación Carapita (Bermúdez, 1960).

DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

TA: Formación Palmar (Sutton, 1946).

ZU: Formación La Rosa (Sutton, 1946).

Familia CATAPSYDRACIDAE Bolli, Loeblich & Tappan, 1957

Género *Catapsydrax* Bolli, Loeblich & Tappan, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 36.

dissimilis (Cushman & Bermúdez, 1937 [*Globigerina*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 25, pl. 3, figs. 4-6). Eoceno, Cuba.

Oligoceno inferior y medio de Venezuela (Bermúdez [*Globigerinita*], 1960); Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 146 & 149 (Bolli & Premoli Silva [*Globigerinita*], 1973).

FA: Formación Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow, 1959); Formación Pecaya (Wheeler, 1960); Formación San Luis, Aquitaniense (Bandy [*Globigerina*], 1964).

simulans (Bermúdez, 1961 [*Globigerina*], Mem. III Congr. geol. venez., 3: 1198, pl. 6, fig. 1; pl. 5, fig. 3). Eoceno, Formación Jabaco, Cuba; Formación Guayabal, México.

FA: Formación Pecaya (Wheeler [*C. dissimilis*], 1960).

- NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez {*Globigerina*}, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- stainforthi* Bolli, Loeblich & Tappan, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 37, pl. 7, figs. 11a-c. Formación Tocuyo [= San Lorenzo], cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- FA: Formación Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow, 1959).
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1971).
- unicavus* Bolli, Loeblich & Tappan, 1975, *Ibid.*, (215): 37, pl. 7, fig. 9. Oligoceno de Trinidad.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva {*Globigerinita unicava*}, 1973).
- FA: Formación Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow, 1959).
- Género *Globigerinatella* Cushman & Stainforth, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 14: 68.
- insueta* Cushman & Stainforth, 1945, *Ibid.*, (14): 69, pl. 13, figs. 7-9. Oligoceno superior, Formación Cipero, Trinidad.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- FA: Acostiaense superior (Renz, 1948; Brönnimann, 1950a); Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1971).
- Género *Globigerinatheka* Brönnimann, 1952, Cushman Found. foram. Res., Contr., 3: 27.
- barri* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 3: 27, tex-fig. 3. Eoceno superior, Trinidad.
- AN: Formación Caratas, miembro Tinajitas; Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- BA: Formación Pagüey (Kaasschieter *in* Feo-Codecido, 1972).
- NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua, Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975); Formación Punta Mosquito (Caudri {*G. mexicana barri*}, 1974).
- index* (Finlay, 1939 {*Globigerinoides*}, Roy. Soc. New Zealand, Trans. Proc., 69 (1): 125, pl. 14, figs. 85-88. Eoceno medio, Bostoniense, Nueva Zelandia.
- BA: Formación Pagüey (Furrer {*Globigerapsis*}, 1971).
- NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz {*Globigerina*}, 1973).
- ZU: Río San Pedro, Formación Paují (Walton, 1966); Formación Mene Grande (Furrer, 1967).

cf. *index*.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

BA: Formación Pagüey, Eoceno superior (Kaasschieter in Feo-Codecido, 1972).

kugleri (Bolli, Loeblich & Tappan, 1957 [*Globigerapsis*], U.S. natn. Mus., Bull., (215): 34, 165, pl. 6, fig. 6 [non pl. 36, fig. 21]). Eoceno, Formación Navet, Trinidad.

NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez [*Globigerapsis*], 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).

cf. *kugleri*.

NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz [*Globigerinapsis* cf. *kugleri*], 1973).

mexicana (Cushman, 1925 [*Globigerina mexicana*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1: 6, pl. 1, fig. 8). Eoceno superior, México.

NE: Punta Mosquito (Caudri [*G. mexicana mexicana*], 1974).

subconglobata (Shutskaya, 1958 [*Globigerinoides subconglobatus* var. *subconglobata* Chalilov] in Shutskaya, Akad. Nauk SSSR geol. Inst. Trudy, 2: 86-87, pl. 1, figs. 4-11).

NE: Formación Punta Mosquito, Margarita (Caudri [*G. subconglobata subconglobata*], 1974).

Familia GLOBIGERINIDAE Carpenter, Parker & Jones, 1862

Subfamilia GLOBIGERININAE Carpenter, Parker & Jones, 1862

Género *Globigerina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 277.

ampliapertura Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull. (215): 108, 215, pl. 22, figs. 4-7. Oligoceno, Base de la Formación Cipero, Trinidad.

AN: Formación Caratas. miembro Tinajitas; Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

FA: Formación Pozón (Blow [*G. apertura*], 1959); Formación San Luis: Lattorfiense (Bandy, 1964); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero [*G. bulloides apertura*], 1970).

GU: Sección Río Chacual, Eo-Oligoceno y Oligoceno inferior (Peirson III, 1965).

MO: Formación Carapita; secuencia Los Jabillos-Areo; tope de la Formación Caratas, Quiriquire (Stainforth, 1971); Formación Caratas, Quiriquire (Lamb, 1964).

angustiumbilocata Bolli, 1957 [*G. ciperoensis angustiumbilocata*], *Ibid.*, (215): 109, pl. 22, figs. 12-13. Formación Cipero, Trinidad.

- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*G. ciperensis angustumbilicata*}, 1962).
- FA: Formaciones Tecocho [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Península de Paraguana, Formación Cantaura (Díaz de Gamero {*G. ciperensis angustumbilicata*}, 1974).
- bermudezi* Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (1): 89-91, pl. 1, figs. 1-8. Frente a la costa occidental de la Península de Araya, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- Costas central y oriental de Venezuela (Bermúdez & Bolli, 1969).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973); S de La Tortuga; E de La Blanquilla (Miró, 1965).
- SU: Fosa de Cariaco (Miró, 1965; Rögl & Bolli, 1973).
- cf. *bermudezi*.
- Estación 63, Talud continental (Miró, 1976); Fosa de Cariaco (Miró, 1976).
- cf. *bilocularis* d'Orbigny.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- bulbosa* LeRoy, 1944, Colorado Sch. Mines Quart., 39 (3): 39, figs. 26, 27. Mioceno medio, Formación Palembang inferior, Sumatra.
- DF: Formación Playa Grande (Bermúdez & Bolli, 1969).
- FA: Mioceno, Formación Pozón (Blow, 1959).
- SU: Formación Cumaná (Bermúdez & Bolli, 1969).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- bulloides* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 277, Mods. Nos. 17, 76, (juvenil y adulto). Mar Adriático, Rimini, Italia, Reciente.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva {*G. bulloides bulloides*}, 1973); Rögl & Bolli {*G. bulloides bulloides*}, 1973); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).
- Fosa de Cariaco (Miró, 1976); W de La Blanquilla; S de Los Roques (Miró & Marval, 1967); S de La Tortuga (Miró, 1965).
- AN: Formación Carapita (Franklin, 1944).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- df: Los Testigos; Región oceánica cerca de La Blanquilla; Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).
- DF: Formación Playa Grande, Grupo Cabo Blanco (Bermúdez, 1960); Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Bolli, 1969).
- FA: Formación Pozón (Blow, 1959); Formaciones Cujarao y La Vela (C. Petzall, 1959); Formaciones Agua Clara, Cerro Pelado y Socorro (Gamero & Díaz

- de Gamero, 1963); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- NE: Margarita (Miró, 1976).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Fosa de Cariaco (Miró, 1965; Miró & Marval, 1967); Formación Cumaná (Bermúdez & Bolli, 1969); Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971); Penínsulas de Paria y Araya (Miró, 1976).
- ZU: Pozo Calentura No. 1, 20 km E de Inciarte, Formaciones La Luna y Los Ranchos (Dusenbury, Jr., 1944); Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960; Bermúdez & Seiglie, 1963).
- cf. *bulloides*.
- df: Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967).
- ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).
- cf. *bulloides quadrilatera* Galloway & Wissler, 1927 (*G. quadrilatera*), Jour. Paleont., 1: 44, pl. 7, fig. 11. Pleistoceno, California.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- intermedia entre *G. bulloides bulloides* y *G. bulloides umbilicata*, Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Project, 15 (13): 562-563, pl. 1, figs. 17-18. Leg 15, Site 147, Central Venezuela Basin, Caribbean Sea.
- bulloides riveroae* Bolli & Bermúdez, 1965 (*G. riveroae*), Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (5): 137, pl. 1, figs. 1-6. "Beds outcropping below the terrace on which stands the village of Araya, Península de Araya, Edo. Sucre", Formación Cubagua.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero {*G. riveroae*}, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías {*G. riveroae*}, 1971); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974).
- NE: La Caldera, Isla de Cubagua (Bolli & Bermúdez {*G. riveroae*}, paratipos, 1965).
- bulloides umbilicata* Orr & Zaitzeff, 1971 (*G. umbilicata*), J. Foram. Res., 1: 18, pl. 1, figs. 1a-3c.
- Central Venezuela Basin Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- calida calida* Parker, 1962 (*G. calida*), Micropaleont., 8 (2): 221-222, pl. 1, figs. 9, 13, 15. Reciente, Océano Pacífico, 3.120 m.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- DF: Formación Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*G. calida*}, 1975).
- SU: Fosa de Cariaco, 703 m (Bermúdez & Bolli, 1969).

calida praecalida Blow, 1969, Proc. 1st. Int. Conf. Plakt. Microfoss., 380, pl. 13, figs. 6-7, pl. 14, fig. 3.

Fosa de Cariaco, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973; Rögl & Bolli, 1973).

ciperoensis Bolli, 1954, Cushman Found. foram. Res., Contr., 5 (1): 1, figs. 3, 4, Formación Cipero, Trinidad, Oligoceno inferior.

AN: Formación Carapita (Franklin (*G. concinna*), 1944).

DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

FA: Formaciones Pecaya y Churuguara (Wheeler, 1960, 1963); Formación Agua Clara (Wheeler, 1960, 1963) [También sub *G. concinna*]; Formación San Luis: Chattiense (Bandy (*G. concinna ciperoensis*), 1964).

GU: Sección Río Chacual, Oligoceno inferior (Peirson III, 1965).

MI: Formaciones Carapita y Areo (Stainforth, 1971); Formación Areo (Lamb, 1964).

SU: Formación Carapita, Campo Pedernales (Stainforth, 1971).

ciperoensis var. Peirson III, 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (7): 194. Sección Río Chacual, Eo-Oligoceno, Edo. Guárico.

daubergensis Brönnimann, 1953, Eclogae geol. Helvetiae, 45: 340, fig. 1..

Paleoceno de Venezuela (Bermúdez, 1961).

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz (*Globigerinoides*), 1962).

digitata Brady, 1879, Quart. Jour. micr. Sci., n.s., 19: 286; 1884 [pars], Rept. Voy Challenger, Zool., 9: 599, pl. 80, figs. 6-10 [non pl. 82, figs. 6-7].

Estación 63, Talud continental; Est. 76, Los Roques (Miró, 1976).

diplostoma Reuss, 1850, K. Akad. Wiss. math.-naturw. Cl., 1: 373, pl. 47, figs. 9, 10; pl. 48, fig. 1. Terciario, Polonia.

Costas central y oriental de Venezuela (Bermúdez & Bolli, 1969).

DF: Formación Playa Grande (Bermúdez & Farías, 1975).

NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).

SU: Formación Cumaná, Península de Araya (Bermúdez & Bolli, 1969; Bermúdez & Farías, 1975).

dutertrei d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hsit. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 84, pl. 4, figs. 19-21. Reciente, Cuba, Martinique, Guadeloupe.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kasschieter (*G. eggeri*), 1958); Costas de Venezuela (Bermúdez & Seiglie (*G. eggeri*), 1963); W de La Blanquilla; S de Los Roques (Miró & Marval, 1967); NE de Margarita; S de La Tortuga (Miró, 1965); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976); Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva

- (*Neogloboquadrina dutertrei* s.l.), 1973); Fosa de Cariaco (Bermúdez & Seiglie [*G. eggeri*], 1963); (Miró [*Globoquadrina*], 1976).
- df: Los Roques (Bermúdez & Seiglie, 1963); Región oceánica cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Estación 76, Los Roques (Miró [*Globoquadrina*], 1976); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay [*Globorotalia*], 1967).
- DF: Grupo Cabo Blanco, Formación Playa Grande (Bermúdez, 1960); (Bermúdez & Bolli [*Globorotalia*], 1969).
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero [*Globorotalia*], 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías [*Globorotalia*], 1971); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963); Formación Punta Gavilán (Bolli [*Globorotalia*], 1972).
- NE: "Arcillas margosas de Las Hernández [= Capas de Las Hernández] (Sellier [*Globorotalia mayeri*], 1959).
- SU: Miembro Cerro Verde, Formación Cubagua (Bermúdez & Bolli [*Globorotalia*], 1969); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Fosa de Cariaco (Miró, 1965); Miró & Marval, 1967); Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías [*Globorotalia*], 1971); Fosa de Cariaco, site 147 (Rögl & Bolli [*Neogloboquadrina*], 1973); N de Paria (Miró [*Globoquadrina*], 1976).
- TR: Río Misoa, Formación Trujillo (Sutton, 1946).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- cf. *dutertrei*.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- AR: Formación Roblecito, Ventana de Camatagüita (Bell, 1968).
- GU: Formación Roblecito, 2 km SE de Paradero (Bell, 1968).
- dutertrei blowi* (Rögl & Bolli, 1973 [*Neogloboquadrina*], Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 570, pl. 9, figs. 19-22; pl. 17, fig. 12 [nom. nov. pro *Globigerina subcretacea* Chapman, 1902]. Wieliczka, Polonia, Mioceno.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli [*Neogloboquadrina*], 1973).
- dutertrei* ssp. (Rögl & Bolli, 1973 [*Neogloboquadrina* ssp.], Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 570-571, pl. 9, figs. 10-12; pl. 17, figs. 10-11. Leg 15, Site 147, Fosa de Cariaco.
- eamesi* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 176, pl. 6, figs. 39a-c. Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- eocaena* Gümbel, 1868, K. bayer. Akad. Wiss., math.-physik. Cl., Abh., 10 (1870): (2): 662, pl. 2, fig. 109. Eoceno inferior, Alpes bávaros.
- AN: Formación Caratas, facies marina (Rosales, 1960).
- eocaenica* Terquem, 1882, Mém. Soc. géol. France, (3) 2 (3): 86, pl. 9, fig. 4. Eoceno medio, Vaudancourt, Francia.

- FA: Grupo Agua Negra, Formación Jarillal (Wheeler, 1960, 1963).
- falconensis* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 177, pl. 9, figs. 40a-c. Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- cf. *falconensis*.
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- SU: Fosa de Cariaco, site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973; Rögl & Bolli, 1973).
- foliata* Bolli, 1957, U. S. natn. Mus., Bull., (215): 111, pl. 24 fig. 14. Mioceno, Formaciones Cipero y Lengua, Trinidad.
- FA: Formación Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971); Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).
- frontosa* Subbotina, 1953, Trudy Vses. Neft Nauchno-Issledov. Geol. Razved. Inst. Trudy, n.s., 76: 84, pl. 12, figs. 3-7. Eoceno inferior y medio, Cáucaso.
- NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez {*Globorotalia*}, 1962); Formación Las Bermúdez, grupo Punta Carnero (Bermúdez, 1960); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez {*Globorotalia*}, 1975).
- globularis* Roemer, 1838, Neues Jahrb. Min. Geol. Petref.-kunde, 390.
- FA: Formación Churuguara (Wheeler, 1960).
- bigginsi* (Bolli, 1957 {*"Globigerinoides"*}, U. S. natn. Mus., Bull., (215): 164, pl. 36, fig. 3). Eoceno superior, Formación San Fernando, Trinidad.
- NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez {*"Globigerinoides bigginsi"*} 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez {*Globigerinatheka*}, 1975).
- birsuta* d'Orbigny, 1839, in Barker - Webb & Berthelot, Hist. nat. des Iles Canaries, Foraminifères, 2 (2): 133, pl. 2, figs. 4-6. Reciente, Tenerife, Islas Canarias.
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez {*G. obesa*}, 1962).
- FA: Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).
- SU: Fosa y Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- cf. *birsuta*.
- Est. 63, Talud Continental (Miró, 1976).
- inaequispira* Subbotina, 1953, Trudy Vses. Neft. Naukno-Issledov. Geol.-Razved. Inst. (n.s.), 76: 69, pl. 6, figs. 1-4. Eoceno inferior y medio, Cáucaso.
- AN: Formación Vidoño (Bermúdez, 1960).
- NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Las

- Bermúdez, Grupo Punta Carnero (Bermúdez, 1960); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- juvenilis* Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull. (215): 110, pl. 24, figs. 5, 6. Mioceno, Formaciones Cipero y Lengua, Trinidad.
- DF: Formación Playa Grande (Bermúdez & Farías, 1975).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón, cerca de Pozón (Blow, 1959).
- SU: Formación Cubagua, Península de Araya (Bermúdez & Bolli, 1969).
- kugleri* Bolli, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (179): 270, pl. 23, figs. 3-5. Cretáceo inferior, Formación Cucho, Trinidad.
- AN: Aptiense superior a Albiense inferior (Bolli & Beckmann, 1972).
- linaperta* Finlay, 1929, Roy. Soc. New Zealand, Trans. Proc., Wellington, 69: 125, pl. 13, figs. 54-56. Eoceno medio, Nueva Zelanda.
- AN: Zona de *G. soldadoensis*: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- CO: Formación Guárico, al E de Gamelotal (Menéndez, 1965).
- lozano* Colom, 1954, Bol. Inst. Geol. Min., España, 68: 149, pl. 2, figs. 1-48. Ypresiense superior; Luteciense inferior, Alicante, España.
- AN: Formación Caracas (Rosales, 1960).
- mackannai* White, 1938 [*G. mckannai*], Jour. Paleont., 2: 194, pl. 27, fig. 16. Cretáceo superior, México.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz [*Globorotalia*], 1962).
- cf. *megastoma* Earland, 1934, *Discovery* Rept., 10: 77, p. 8, figs. 9-12. Reciente, Antártico.
- megastoma cariacensis* Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 564, pl. 2, figs. 1-10; pl. 12, figs. 5-6; text-figs. 4a-c. Leg 15, Site 147, Core 2, Section 1 (to), Holoceno, Fosa de Cariaco, Mar Caribe, 10°42.48'N, 65°10.48'W.
- nepenthes* Todd, 1957, U. S. geol. Survey, Prof. Paper 280-H: 301, pl. 78, fig. 7, Mioceno, Saipán.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 146, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- DF: Capas de La Sabana (Bermúdez & Bolli, 1969); La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause, 1964).
- FA: Mioceno: Formación Pozón (Blow, 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971).
- MI: Formación Carenero (Bermúdez & Bolli, 1969).

- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971); Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).
- officinalis* Subbotina, 1953, Vses. Neft. Nauchno-Issled. Geol.-Razved. Inst. Trudy, n.s. (76): 78, pl. 11, figs. 1-7.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*G. cf. parva*}, 1962).
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez {*G. parva*}, 1962).
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez {*G. parva*}, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez {*G. parva*}, 1975).
- pachyderma incompta* Cifelli, 1961 {*G. incompta*}, Cushman Found. foram. Res., Contr., 12: 83, pl. 4, figs. 1-7 [non fig. 2].
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva {*Neogloboquadrina pachyderma incompta*} 1973); (Rögl & Bolli {*Neogloboquadrina pachyderma incompta*} 1973).
- pachyderma pachyderma* (Ehrenberg, 1861 {*Aristospira pachyderma*}, K. Akad. Wiss. Berlin, Monatsber., 276, 277, 303). Estrecho de Davis, Groenlandia.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli {*Neogloboquadrina pachyderma pachyderma*}, 1973).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter {*G. pachyderma*}, 1958).
- df: Región oceánica de La Blanquilla (Miró {*G. pachyderma*}, 1965).
- ex gr. *pachyderma*.
- S de Los Roques; W de La Blanquilla; Fosa de Cairaco (Miró & Marval, 1967).
- parabulloid* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 178, pl. 10, fig. 46. Mioceno, Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- paravenezuelana* Hofker, 1956, Jour. Paleont., 30: 953, text-figs. 93, 94. Eoceno superior, Formación Jusá, Ecuador.
- FA: Grupo Agua Negra (Wheeler, 1960); Formación Jarillal (Wheeler, 1960).
- praebulloid* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 180, pl. 8, fig. 47; pl. 9, fig. 48. Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón, Edo. Falcón.
- DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).
- FA: Punta Gavilán (Bermúdez & Faría, 1971); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).
- NE: Formación Cubagua, Isla de Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).
- ZU: Reciente, Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- primitiva* (Finlay, 1947 {*Globoquadrina*}, N. Z. Jour. Sci. Techn., 28 (5): 291, pl. 8, figs. 129-130). Hampden, Otavo Prov. South Isl., New Zealand.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

pseudobulloides Plummer, 1926, Univ. Texas Bull., (2644): 133-134, pl. 8, figs. 9 a-c.

AN: Formación Vidoño (Cushman {*Globorotalia*}, 1947).

MI: El Guapo, Formación Guárico (Peirson III *et al.*, 1966).

ZU: Dto. Mara: Formación Guasare (Sutton, 1946).

cf. *pseudobulloides*.

AR: Formación Guárico, Facies de Flysch, Quebrada en Camatagüita (Bell, 1968).

quinqueloba Natland, 1938 Calif. Univ. Bull., Scripps oceanogr. Inst., Techn. Ser. 4 (5): 149, pl. 6, fig. 7. Reciente, frente a Long Beach, California.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli {*Globigerina quinqueloba*}, 1973).

Sur de La Tortuga (Miró {*G. pachyderma* f. *quinqueloba*}, 1965).

DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).

df: Región oceánica, cerca de La Blanquilla (Miró {*G. pachyderma* f. *quinqueloba*}, 1965).

DF: Formaciones del Grupo Cabo Blanco (Bermúdez & Farías {*Turborotalita*}, 1975).

NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Cerros de Caigüire (Bermúdez & Farías {*Turborotalita*}, 1975).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

cf. *quinqueloba*.

S de la Fosa de Cariaco; Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).

df: Estación 76, Los Roques; Norte de La Tortuga (Miró, 1976).

radians Egger, 1895, K. bayer. Akad. Wiss., math-physik Cl., Abh., 18 (2): 362 [1893]. Reciente, Australia.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

rubescens Hofker, 1956, Copenhagen Univ., Zool. Mus. Spolia, 15: 234, pl. 35, figs. 18-21. Reciente, Indonesia.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973). Estación 63, Talud continental (Miró, 1976); W de La Blanquilla; Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967).

df: Plancton, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).

DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).

- NE: Pozos Cubagua-1 y 2, Formación Cubagua, Isla de Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969).
- SU: Fosa de Cariaco (Miró & Marval, 1967); Formación Cumaná (Bermúdez & Bolli, 1969); Fosa de Cariaco, 703 m (Bermúdez & Seiglie {*G. rosacea*}, 1963); (Bermúdez & Bolli, 1969).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez & Bolli, 1969).
- sellii* (Borsetti, 1956-57 {*Globoquadrina*}, Giorn. Geol., (2) 27: 209, pl. 1, fig. 3). Oligoceno inferior; "Piacentino", Italia, 1.5 km W de Vigoleno.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- FA: Sierra de San Luis, Formación Pecaya (Fuenmayor, 1969); Formación San Luis, Chattiense (Bandy {*G. oligocaenica*}, 1964).
- senni* (Beckman, 1953 {*Sphaeroidinella*}, Eclog. geol. Helvetiae, 46 (2): 394-395, pl. 26, figs. 2-4, text-fig. 20). Eoceno: Formación Oceanic, Barbados.
- AN: Formación Caratas (Rosales, 1960).
- BA: Formación Pagüey, Quebrada Arandia; Quebrada Bellaca inferior (Schubert, 1968).
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- TR: Formación Mene Grande (Sutton, 1946; Furrer, 1967).
- ZU: Río San Pedro, Formación Paují (Walton, 1966); Formación Mene Grande (Furrer, 1967).
- soldadoensis* *soldadoensis* Brönniman, 1952 {*G. soldadoensis*}, Boll. Amer. Paleont., 34 (143): 7, 9; pl. 1, figs. 1-9. Lizard Springs area, Trinidad, Paleoceno.
- AN: Formación Caracatas, miembro Tinajitas; Zona de *Globigerina soldadoensis*; Río Querecual, Formación Santa Anita (Renz, 1962).
- stainforthi* Brönnimann, 1952, *Ibid.*, 34 (143): 23-24, pl. 3, figs. 10-12. Formación Lizard Springs, Kapur Stone, Guayaguayare, Trinidad.
- AN: Miembro Pirital del Grupo Santa Anita (Bermúdez, 1960).
- FA: Formación San Luis: Aquitaniense (Bandy, 1964).
- tetracamerala* Bolli & Bermúdez, 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (5): 138, pl. 1, figs. 7-9. Holotipo de la Cantera de Araya, lado sur de Cerro Barrigón, Península de Araya, Edo. Sucre: Formación Cumaná.
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- SU: Formación Cumaná, Plioceno: Cantera de Araya, parte sur del Cerro Barrigón (Bermúdez & Bolli, 1969); Formaciones Cumaná y Barrigón (Bermúdez & Farías, 1975).

triangularis White, 1928. Jour. Paleont. 2: 195, pl. 28, fig. 1. Cretáceo superior. México.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

trilocularis d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 277, N° 2 {*nom. nudum*}, posiblemente Reciente, Rimini, Italia; Deshayes, 1830, Encycl. méthod., 2: 170. Cercanías de Bordeaux, Francia.

BA: Formación Pagüey, Quebrada Arandia; Quebrada Bellaca inferior (Schubert, 1968).

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Bolli, 1969).

FA: Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

NE: Formación Cubagua, Cañón de Las Calderas (G. Rivero N., 1956).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

cf. *trilocularis*.

NE: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966).

triloculinoides Plummer, 1926, Texas Univ. Bull., (2644): 134, pl. 8, fig. 10. Formación Midway, Texas.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya, 1959).

cf. *triloculinoides*.

NE: Margarita: Punta Carnero, Formación Punta Carnero (Kugler, 1957; Taylor, 1960); Formación Las Bermúdez (Kugler, 1957).

tripartita Koch, 1926 {*G. bulloides* var. *tripartita*}, Eclogae geol. Helvetiae, 19: 746, figs. 21a-b. Terciario medio, Borneo oriental.

AN: Formación Carapita (Hedberg {*G. venezuelana*, tipo, pars}, 1937).

FA: Formación Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow {*Globoquadrina robri*}, 1959); Formación San Luis (Bandy {*Globoquadrina tripartita robri*}, 1964).

velascoensis Cushman, 1925, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1: 19, pl. 3, fig. 6. Cretáceo superior, México.

AN: Formación Vidóño; Lutitas de La Viuda (Rosales {*Globorotalia*}, 1960); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

CO: Formación Guárico, al E de Gamelotal (Menéndez, 1965).

GU: Formación Guárico, miembro Caramacate, a lo largo del río Caramacate, entre San Sebastián y San Juan de los Morros (Peirson III *et al.* {*Globorotalia*}, 1966).

- NE: Formación Punta Carnero, Margarita (Kugler *{Globorotalia?}*, 1957); (Taylor *{Globorotalia?}*, 1960); Formación Las Bermúdez (Kugler *{Globorotalia?}*, 1955).
- ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).
- ex gr. *velascoensis*.
- AN: Formación Vidoño (MacKenzie *{Globorotalia ex gr. velascoensis}*, 1966).
- CO: 200 m al SW (aguas abajo) desde el antiguo puente que atraviesa el Río Tinaco al S de Tinaco (MacKenzie *{Globorotalia ex gr. velascoensis}*, 1966).
- venezuelana* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11: 681, pl. 92, figs. 7 a, b. Oligoceno superior, Formación Carapita, Edo. Anzoátegui, Venezuela.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Oligoceno de Venezuela (Todd *{Globigerina conglomerata}*, 1964).
- BA: Formación Pagüey, Eoceno superior (Kaasschieter in Feo-Codécido *{Globoquadrina}*, 1972).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow *{Globoquadrina}*, 1959); Formación Churuguara (Wheeler *{Globoquadrina}*, 1960; Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero *{Globoquadrina}*, 1963; Formación Cantau-re (Hunter & Bartok, 1974).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías [también como *Globigerinoides haitiensis*], 1971).
- vignalii* Bermúdez & Bolli, 1969, Bol. Geol., 10 (20): 156-157, pl. 4, figs. 10-12. Capas a la mitad de la altura de Cerro Verde, Península de Araya, Edo. Sucre, Miembro Cerro Negro, Formación Cubagua, Mioceno superior.
- DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969; Bermúdez & Farías, 1975).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).
- wasbitensis* Carsey, 1926, Univ. Texas Bull. (2612): 44, pl. 7, fig. 10; pl. 8, fig. 2. Cretáceo, Texas.
- AN: Albiense inferior (Bolli & Beckmann, 1972).
- cf. *wasbitensis*.
- ZU: Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Incierte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).
- sp. Hedberg, 1934, Jour. Paleont., 9 (18): 349 Estrecho de Maracaibo, fondo, Edo. Zulia.
- sp. Kehrér, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 57. "Grupos Cogollo", Edo. Lara.
- sp. Hedberg & Sass, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 80. Formación La Luna, Edo. Zulia.
- sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 120. Serie La Rosa superior, Edo. Zulia.

- sp. Hass & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 122. Serie La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y de *Bolivina*, Edo. Zulia.
- sp. Tash, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 170. Formación Mene Grande, Edo. Zulia.
- sp. Suter, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 275. Formación Punta Gavilán, Edo. Falcón.
- sp. Hedberg, 1937. Geol. Soc. America, Bull, 49. Formación Querecual, Río Querecual, Edo. Anzoátegui.
- sp. Liddle, 1946, The Geology of Venezuela and Trinidad, 433. Arcillas de Agua Salada, costa de Antón-Coro, Edo. Falcón.
- sp. Liddle, 1946, *Ibid.*, 509. Formación La Villa, Edo. Zulia.
- sp. Evanoff, 1951, Bol. Geol., 1 (3): Grupo Guayuta, Edo. Monagas.
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 22. Formación Villanueva, Edo. Lara.
- spp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 25. Capas de río Guache, Edo. Lara.
- spp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 2 (10): 293. Formación Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. Renz, in Bushman, 1959, *Ibid.*, 2 (4): 73, Formación Morán, Edo. Lara.
- sp. Sellier in Bushman, 1959, *Ibid.*, 2 (4): 69. Formación Barquisimeto, Edo. Lara.
- sp. Pierce, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 234. Formación La Quinta, Edo. Táchira.
- ? sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 242. Formación Colón, Edo. Barinas.
- sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 242. Formación Colón, Edo. Barinas.
- sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 250. Formación Navay, Santa Bárbara de Barinas, Edo. Barinas.
- sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 260. Formación Masparrito, Edo. Barinas.
- sp. Habicht, 1960, *Ibid.*, 1: 199. Formación La Luna, El Baño, Edo. Lara.
- sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 291. Quebrada Sulfurosa, Formación Querecual, Edo. Cojedes.
- sp. Shagam, 1960, *Ibid.*, 2: 648. Formación Escorzonera, zona entre San Juan de los Morros y San Sebastián, Edo. Guárico.
- spp. Shagam, 1960, *Ibid.*, 2: 638, 639. Formación Paracotos, Edo. Miranda.
- sp. Taylor, *Ibid.*, 2: 862. Caliza Los Bagres, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. Renz, 1962, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 5 (4): tabla. Río Querecual, Grupo Santa Anita, Edo. Anzoátegui.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 15. Formación Cerro Pelado, Edo. Falcón.

- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 19. Formación Socorro, Edo. Falcón.
- sp. Bolli & Krause, 1964, Bol. Inf. Soc. venez. Geol. Min. Petról., 7 (5): 131. La Sabana, cerca de Chirimena, D. F.
- sp. Bolli & Krause, 1964, *Ibid.*, 7 (5): 132. La Sabana, cerca de Chirimena, D. F.
- sp. Menéndez, 1965, Bol. Geol. 6 (12): 487. Formación Guárico, Edo. Cojedes.
- spp. MacKenzie, 1966, *Ibid.*, 8 (15): 30. 200 m al SW (aguas abajo del antiguo puente que atraviesa el río Tinaco), al S de Tinaco, Edo. Cojedes; Formación Vidoño, Edo. Anzoátegui.
- sp. Jarvis, Jr., 1966, *Ibid.*, 8 (15): 97. Formación Mucaria, Edo. Cojedes.
- sp. MacKenzie, 1966, *Ibid.*, 8 (15): 40. Formación Las Brisas, Quebrada Caldereta, en la carretera Caucagua-Guatire, a 25 km de Caucagua, Edo. Miranda.
- sp. Miró & Marval, 1967, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 27 (76): 17. W de La Blanquilla, d. f.
- sp. Schubert, 1968, Bol. Geol. 10 (19): 256. Formación La Luna, Quebrada Bellaca superior, Edo. Barinas.
- sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 326. Formación Mucaria, Caliza de El Panadero, región de Camatagua, Edo. Aragua.
- sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 341. Formación Guárico, facies de Flysch, Quebrada Camatagüita. Edo. Aragua.
- sp. Bell, 1968, *Ibid.*, 9 (18): 349. Formación Peñas Blancas, Quebrada Camatagüita, Edo. Aragua.
- sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eocono, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. 1 Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 564. pl. 2, figs. 21-23; pl. 11, fig. 14. Leg. 15, Site 147. Caribbean Sea, Fosa de Cariaco.
- sp. 2 Rögl & Bolli, 1973, *Ibid.*, 15 (13): 564-565, pl. 2, figs. 24-26; pl. 11, fig. 15. Leg. 15, Site 147, Fosa de Cariaco.
- Género *Globigerinoides* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3 (1): 87.
- bollii* Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 189, pl. 10, figs. 65a-c. Mioceno-Plioceno, Formación Pozón, Edo. Falcón.
- conglobatus* (Brady, 1879 [*Globigerina conglobata*], Quart. J. micr. Sci., London, n.s., 19: 286). Reciente, Océanos Atlántico y Pacífico.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 146 (Bolli & Premoli Silva [*G. canimarensis*], 1973).

Estación 63, Talud continental (Miró, 1976); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973); E de La Blanquilla; NE de Margarita (Miró, 1965); Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967).

DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kasschieter, 1958).

df: Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).

DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969 [también sub *G. canimarensis*]); (Bermúdez & Farías, 1975).

FA: Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

SU: Formación Cumaná, Plioceno (Bermúdez & Bolli [*G. canimarensis*], 1969).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

cyclostoma (Galloway & Wissler, 1927 [*Globigerina*], Jour. Paleont., 1: 42, pl. 7, figs. 8, 9). Pleistoceno, California.

Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kasschieter, 1958).

MI: Corte en la carretera de Carenero a Chirimena, cerca de Higuerote. Mioceno medio? (Bermúdez, 1960).

diminutus Bolli, 1957 [*G. diminuta*], U.S. natn. Mus., Bull., (215): 114, pl. 25, figs. 11a-c. Mioceno, Formación Cipero, Trinidad.

FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow [*G. diminuta*], 1959); Formación Cantaure (Hunter & Bartok, 1974).

elongatus (d'Orbigny, 1826 [*Globigerina elongata*], Ann. Sci. nat., (1) 7: 277, N° 4).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli [*G. ruber elongatus*], 1973); (Miró, 1976).

Mioceno de Venezuela (Bermúdez, 1960); Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967).

df: Plancton cerca de La Blanquilla (Miró [*G. "elongatus"*], 1965); Los Roques (Bermúdez & Bolli, 1969); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967).

DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).

FA: Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

SU: Fosa de Cariaco (Miró & Marval, 1967).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

extremus Bolli & Bermúdez, 1965 [*G. obliquus extremus*], Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (5): 139. "Holotype from Core 1029-1034 feet of Well Cubagua-1", Isla de Cubagua, Edo. Nueva Esparta, Formación Cubagua.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva [*G. obliquus extremus*], 1973).

- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero {*G. obliquus extremus*}, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías {*G. obliquus extrema*}, 1971); Formación Paraguaná, Miembro El Hato (Hunter & Bartok {*G. obliquus extremus*}, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. obliquus extremus*}, 1970).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías {*G. obliquus* var. *extrema*}, 1971).
- SU: Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías {*G. obliquus* var. *extrema*}, 1971).
- fournieri* Bermúdez, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 3: 1228-1229, pl. 12, figs. 5a-b. Oligoceno medio de Barbados, Trinidad y Venezuela.
- mitra* Todd, 1956, U. S. geol. Survey, Prof. Paper 280-H: 302, pl. 78, figs. 3, 6. [Quizás una forma aberrante de *G. ruber pyramidalis*, según Stainforth et al., 1975].
- FA: Formación Pozón (Blow, 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).
- obliquus* Bolli, 1957 {*G. obliqua*}, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 113, pl. 25, figs. 9-10; text-figs. 21: 5. Oligoceno-Mioceno, Formaciones Cipero y Lengua, Trinidad.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. obliquus obliquus*}, 1973).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow {*G. obliqua*}, 1959); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974; Hunter & Bartok, 1974).
- NE: Arcillas margosas de Las Hernández, Margarita (Sellier, 1959).
- obliquus amplus* Perconig, 1968, Giorn. Geol., (2) 35 (3): 225, pl. 7, figs. 20-22.
- FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- quadrilobatus altiapertura* Bolli, 1957 {*G. triloba altiapertura*}, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 113, pl. 25, figs. 7a-8.
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*G. triloba altiapertura*}, 1962).
- FA: Formación Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow {*G. triloba altiapertura*}, 1963).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías {*G. altiapertura*}, 1971).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*G. triloba altiapertura*}, 1960).
- cf. *quadrilobatus altiapertura*.
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Bolli {*G. cf. altiapertura*}, 1969); La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause {*G. cf. altiapertura*}, 1964).
- NE: Isla de Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez & Bolli {*G. cf. altiapertura*}, 1969).

quadrilobatus fistulosus (Schubert, 1910 [*Globigerina fistulosa*], Austria, Geol. Reichsanst., Verh., 323, text-fig. 2). Jungtertiär, British New Guinea.

Estación JOIDES 29, 14°47.11'N, 69°19.36'W; Estación JOIDES 30, Prominencia de Aves (Bolli [*G. trilobus fistulosus*], 1972).

quadrilobatus cf. *fistulosus*.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 149 (Bolli & Premoli Silva [*G. trilobus* cf. *fistulosus*], 1973); (Rögl & Bolli [*G. trilobus* cf. *fistulosus*], 1973).

quadrilobatus primordius Blow & Banner, 1962, Fundament. Mid-Tert. stratigr. Correl., 115, pl. 9, figs. Dd-Ff. Trinidad.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 146, 149 (Bolli & Premoli Silva [*G. primordius*], 1973).

quadrilobatus triloba (Reuss, 1850 [*Globigerina triloba*], K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Cl., 1: 374, pl. 47, figs. 11a-d). Terciario, Polonia.

Oligoceno medio y Mioceno: Trinidad y Venezuela (Bermúdez [*G. triloba*], 1960); (Blow [*G. triloba*], 1956); NE de Margarita (Miró [*G. trilobus* f. *typica*], 1965); Fosa de Cariaco (Miró [*G. trilobus trilobus*], 1965); (Miró & Marval [*G. trilobus trilobus*], 1967); Sur de La Tortuga (Miró [*G. trilobus* f. *typica*], 1965); W de La Blanquilla (Miró & Marval [*G. trilobus* f. *typica*], 1967); Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva [*G. trilobus* s. l.], 1973); Sur de Los Roques (Miró & Marval [*G. trilobus* f. *typica*], 1967).

DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kasschieter [*G. trilobus*], 1958).

df: Región oceánica cerca de La Blanquilla (Miró, [*G. trilobus*], 1965); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay [*G. triloba*], 1967).

DF: La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause [*G. triloba* s. l.], 1964); Formación Playa Grande, Mioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).

FA: Formación Agua Clara (Gamero & Díaz de Gamero [*G. triloba*], 1963); Formación Cerro Pelado (Gamero & Díaz de Gamero [*G. trilobus*], 1963); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero [*G. trilobus*], 1963); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero [*G. triloba triloba*], 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970); Formaciones Pozón y Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow [*G. triloba triloba*], 1959); Formación Caujarao (C. Petzall [*G. trilobus*], 1959); Formación Agua Clara (Wheeler [*G. trilobus*], 1960, 1963); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero [*G. trilobus* s. l.], 1974); Formación Paraguaná, Miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974).

NE: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).

SU: Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez [*G. triloba*], 1960).

ruber (d'Orbigny, 1839 [*Globigerina rubra*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 82, pl. 4, figs. 12-14). Reciente, Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli, 1973; Miró, 1976); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976); NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró, 1965); W de La Blanquilla; Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967).

DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kasschieter, 1958).

df: Región oceánica cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).

FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow [*G. rubra*], 1959); Formación Caujarao (C. Petzall, 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

SU: Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973); (Miró, 1976); áreas costeras de Paria y Araya (Miró, 1976).

ruber var. *pyramidalis* (Van den Broeck, 1876 [*Globigerina bulloides* var. *rubra* subvar. *pyramidalis*], Ann. Soc. belg. Micr., 2 (1875-76): 127, pl. 3, figs. 9-10).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

FA: Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

cf. *ruber pyramidalis*.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

ruber var. *seigliei* Bermúdez & Bolli, 1969 [*G. seigliei*], Bol. Geol., 10 (20): 164, pl. 8, figs. 10-12. Mioceno superior, Miembro Cerro Negro de la Formación Cubagua, Cerro Amarillo, Península de Araya, Edo. Sucre.

NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías [*G. rubra seigliei*], 1971).

ruber subquadratus Brönnimann, 1954 [*G. subquadrata*], Amer. Jour. Sci. 252 (11): 680, pl. 1, figs. 5, 8. Trinidad, Oligoceno superior.

"Found also in eastern Venezuela" (Ellis & Messina, 1940).

FA: Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero [*G. subquadratus*], 1974); (Hunter & Bartok [*G. subquadratus*], 1974).

sacculifer (Brady, 1877 [*Globigerina sacculifera*], Geol. Mag., n. s., decade 2, 4 (12): 535). Reciente.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*G. sacculifera*], 1958); NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró [*G. trilobus* f. *sacculifera*], 1965); Sur de Los Roques (Miró & Marval [*G. trilobus* f. *sacculifera*], 1967); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).

- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- df: Plancton cerca de La Blanquilla (Miró {*G. trilobus* f. *sacculifera*}, 1965); Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).
- DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli {*G. trilobus sacculifera*}, 1969).
- FA: Oligo-Mioceno: Acostiense superior, Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Formación Caujarao (C. Petzall, 1959); Mioceno-Plioceno: Formaciones Pozón y Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow {*G. triloba sacculifer*}, 1959); Formación Agla Linda (Méndez {*G. triloba sacculifer*}, 1967); Formación Casupal, cerca de la Quebrada Casupal (Méndez {*G. triloba sacculifer*}, 1967); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero {*G. triloba sacculifera*}, 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. trilobus sacculifer*}, 1970); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías {*G. trilobus sacculifer*}, 1971); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok {*G. sacculiferus*}, 1974); Formación Cantaure (Hunter & Bartok {*G. sacculiferus*}, 1974); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).
- NE: Arcillas margosas de Las Hernández, Margarita (Sellier {*G. triloba* var. *sacculifera*}, 1959); Margarita, 1 km al S de Las Tetras de María Guevara (Taylor {*G. triloba sacculifera*}, 1960); Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías {*G. trilobus sacculifer*}, 1971).
- SU: Fosa de Cariaco (Miró & Marval {*G. trilobus* f. *sacculifera*}, 1967); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973); Cerro Barrigón (Bermúdez & Seiglie, 1936); Fosa de Cariaco (Miró, 1976).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- sacculifer immaturus* LeRoy, 1939 {*G. sacculiferus* var. *immatura*}, Natuurk. Tijdschr. Nederl.-Indië, deel 99, afl. 6: 263, pl. 3, figs. 19-21.
- Oligoceno superior, Venezuela (Bermúdez {*G. immaturus*}, 1960).
- Fosa de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*G. immaturus*}, 1968).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow {*G. triloba immatura*}, 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno Díaz de Gamero {*G. trilobus immatura*}, 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*G. trilobus immaturus*}, 1970).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Bolli {*G. triloba immatura*}, 1969).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*G. immatura*}, 1960); (Bermúdez & Seiglie {*G. immatura*}, 1963).
- sicanius* de Stefani, 1952 {*G. sicanius*}, Plinia, Ital., 3 (4): 9, [fig. 6 en pl. 13 de Cushman & Stainforth, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 14, sub *Globigerinoides conglobata*].
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148 (Bolli & Premoli Silva {*G. bisphaericus*}, 1973); Site 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. bisphaerica*}, 1973).

FA: Formaciones Pozón y Tocuyo [= San Lorenzo] (Blow {*G. bisphérica*}, 1959); Grupo Agua Salada (Bermúdez {*G. bisphaericus*}, 1961); Península de Paraguaná, Formación Cantuare (Díaz de Gamero {*G. bisphericus*}, 1974); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).

spiralis Bolli, 1957, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 70, pl. 16, figs. 16-18. Point-à-Pierre, Trinidad.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

suleki Bermúdez, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 3: 1241-1242, pl. 10, fig. 9. Reciente, 380 brazas, N de la Provincia de Las Villas, Cuba.

FA: Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farias, 1971).

Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

tenellus Parker, 1958, Swed. Deep-Sea Exped., Rept., 8 (fasc. 2, N° 4): 280, pl. 6, figs. 7-11.

Fosa de Cariaco, Site 147 (Bolli & Premoli Silva, 1973; Rögl & Bolli, 1973).

cf. *tenellus*.

Costa venezolana, plancton (Miró, MS, citada por Boltovskoy, 1976).

Fosa de Cariaco (Miró, 1976); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).

sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 120. Serie La Rosa superior, Edo. Zulia.

sp. Hass & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 122. Serie La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y de *Bolivina*, Edo. Zulia.

sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos (9): 12. Formación Agua Clara, Edo. Falcón.

sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 19. Formación Socorro, Edo. Falcón.

sp. Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 566, pl. 5, figs. 19-20. Leg 15, Site 147, Caribbean Sea.

Género *Globigerinopsis* Bolli, 1962, Eclog. geol. Helvetiae, 55 (1): 281

aguasayensis Bolli, 1962, *Ibid.*, 55 (1): 281. Oriente de Venezuela.

Género *Globoquadrina* Finlay, 1947, Roy. Soc. New Zealand. 28 (5-B): 290.

altispira altispira (Cushman & Jarvis, 1936 {*Globigerina altispira*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 12 (1): 5, pl. 1, figs. 13a-c, 14). Mioceno, Bowden, E de Port Antonio, Jamaica.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. altispira* s.l.}, 1973); Mioceno de Venezuela (Tood {*G. altispira*}, 1964).

DF: La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause {*G. altispira* s.l.}, 1964).

- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Formación Caujarao (C. Petzall {*Globigerina altispira*}, 1959); Formación Agua Clara (Wheeler {*Globoquadrina altispira*}, 1960); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*G. altispira*}, 1963); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok {*G. altispira*}, 1974); Formación Cantaure (Hunter & Bartok {*G. altispira*}, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).
- SU: Miembro Cerro Negro, Formación Cubagua (Bermúdez & Bolli, 1969); Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971).
- altispira globosa* Bolli, 1975, U. S. natn. Mus., Bull., (215): 111, pl. 24 figs. 9a-10c. Formaciones Cipero y Lengua, Trinidad.
- Mioceno de Venezuela (Todd, 1964).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959 [también como *G. pozonensis*, tipo]); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).
- debiscens* (Chapman, Parr & Collins, 1934 {*Globorotalia debiscens*}, Linn. Soc. London, Jour., Zool., 38 (262): 569, pl. 11, figs. 36a-c).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva {*G. debiscens*}, 1973).
- FA: Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959; también como *G. debiscens advena* y *G. larmeu*); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974; también como *G. cf. baroemoenensis*); (Hunter & Bartok, 1974).
- hexagona* (Natland, 1938 {*Globigerina*}, Scripps Inst. Oceanogr., Bull., 4 (5): 149, pl. 7, figs. 1a-c). Reciente, frente a Long Beach, California.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva {*Globorotaloides*}, 1973); Leg 4 (Bolli {*Globorotalia subcretacea*}, 1970; Site 147 (Rögl & Bolli {*Globorotaloides hexagonus*}, 1973).
- BA: Formación Colón (Pierce {*Globigerina cretacea*}, 1960).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter {*Globigerina cretacea*}, 1958).
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Globigerina cretacea*}, 1962).
- GU: Carretera de Altagracia de Orituco a San Francisco de Macaire (Kehrer {*Globigerina cretacea*}, 1937); Formación Guárico, cerca de Altagracia de Orituco (Evanoff {*Globigerina cretacea*}, 1951).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff & al. {*Globigerina cretacea*}, 1959); Formaciones "Cazadero" [= Barquisimeto] (Von der Osten & Zozaya {*Globigerina cretacea*}, 1957); área de Barquisimeto (Bushman {*Globigerina cretacea*}, 1965).

- MI: Formación Urape (Mackenzie {*Globigerina cretacea*}, 1953); Formación Las Brisas, Quebrada Caldereta, en la carretera Caucagua-Guatire, a 23 km de Caucagua (Mackenzie {*Globigerina cretacea*}, 1966); Formación Paracotos (Léxico {*Globigerina cretacea*}, 1970); (Shagam {*Globigerina cretacea*}, 1960); Formación Urape (Seiders {*Globigerina cretacea*}, 1965).
- MO: Grupo Guayuta (Evanoff {*Globigerina cretacea*}, 1951); Formación Chimana, miembro Placeta (Maync {*Globigerina cretacea*}, 1956).
- TA: Río de Oro: Formación Colón (Sutton {*Globigerina cretacea*}, 1946); (Sellier {*Globigerina cretacea*}, 1952).
- TR: "Lutitas Colón", Valle del río Carache (Tomalin {*Globigerina cretacea*}, 1938).
- ZU: Caliza de Socuy (Sellier {*Globigerina cretacea*}, 1952); Pozo Calentura No. 1, 20 km al E de Inciarte, Formaciones Los Ranchos y La Luna (Dusenbury, Jr. {*Globigerina cretacea*}, 1944); (Key {*Globigerina* cf. *cretacea*}, 1960).
- Género *Orbulina* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 2.
- bilobata* (d'Orbigny, 1846 {*Globigerina*}, Foram. foss. Tert. Vienne, 164, pl. 9, figs. 11-14). Terciario, Viena.
- Oligo-Mioceno, Trinidad y Venezuela (Blow {*Biorbulina*}, 1956).
- DF: Formación Playa Grande (Bermúdez & Bolli, 1969).
- FA: Formación Pozón (Blow {*Biorbulina*}, 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*Biorbulina*}, 1963); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*Biorbulina*}, 1970).
- MI: Formación Carenero (Bermúdez & Bolli, 1969).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971); Las Hernández, Margarita (Sellier, 1959).
- SU: Formaciones Cubagua y Cumaná (Bermúdez & Bolli, 1969).
- suturalis* Brönnimann, 1951 [pars], Cushman Found. foram. Res., Contr., 2 (4): 135, tet-figs. 2: 1-2, 5-8, 10; 3: 3-8, 11, 13-16, 18, 20-22; 4: 2-4, 7-12, 15-16, 19-22. Mioceno, Trinidad.
- Oigoceno superior de Venezuela (Bermúdez {*Globigerinoides transitorius*}, 1960); Costas central y oriental de Venezuela (Bermúdez & Bolli, 1960); Mioceno de Venezuela (Todd, 1964).
- DF: La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause, 1964).
- FA: Formación Pozón (Blow, 1959; también sub *Globigerinoides transitorius*, tipo, 1956); Formación Agua Clara (Wheeler {*Candorbulina universa*}, 1960, 1963); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*Globigerinoides transitorius*}, 1963; Formación Casupal, cerca de la Quebrada Casupal (Méndez, 1967); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Formación Cantaure (Hunter & Bartok, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).

universa d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 25, pl. 1, fig. 1. Reciente, Cuba.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

Costas central y oriental de Venezuela (Bermúdez & Bolli, 1969); NE de Margarita; Fosa de Cariaco; Sur de La Tortuga (Miró, 1965); Fosa de Cariaco (Miró & Marval, 1967; Miró, 1976); Sur de Los Roques; W de La Blanquilla (Miró & Marval, 1967); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973); Estación 63, Talud continental (Miró, 1976).

df: Los Roques (Bermúdez & Seiglie, 1963); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967); Estación 76, Los Roques (Miró, 1976).

FA: Formación Pozón (Blow, 1959); Formaciones Agua Salada, Socorro y Caujarao (C. Petzall, 1959); Formación Agua Clara (Wheeler [*Candorbulina*], 1960); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971); Formaciones Agua Clara y Socorro (Gamero & Díaz de Gamero [*Candorbulina*], 1963); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971); Formación Cubagua: Cañón de Las Calderas (G. Rivero N., 1956); Las Hernández, Margarita (Sellier, 1959); 1 km al E de Las Tetras de María Guevara (Taylor, 1960).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

sp. Suter, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 275. Formación Punta Gavilán, Edo. Falcón.

sp. Bolli & Krause, 1964, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 7 (5): 132. La Sabana, cerca de Chirimena, D. F.

sp. Bolli & Premoli Silva, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (10): 487. Leg. 15, Site 149. Central Venezuela Basin, Caribbean Sea.

Género *Orbulinoides* Cordey, 1968, Paleontol., 11: 373 [ex Blow & Saito, emend. Proto Decima & Bolli, 1970].

beckmanni (Saito, 1962 [*Porticulasphaera*], Paleont. Soc. Japan, Trans. Proc., n.s., 45: 24, pl. 34, figs. 1a-2). Hahajima, Hillsborough Isl., Bonin Group, Japan.

BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971).

NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973).

mexicanus (Cushman, 1925 [*Globigerina mexicana*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1: 6, pl. 1, fig. 8). Eoceno superior, Formación Tantoyuca, México.

- MO: Formación Caratas (Lamb {*Porticulasphaera*}, 1964).
- NE: Eoceno medio de la Isla de Margarita (Bermúdez {*Globigerapsis*}, 1960).
- Género *Praeorbulina* Olsson, 1964, J. Paleont., 38: 770.
- glomerosa* (Blow, 1956 {*Globigerinoides glomerosa*}, Micropaleont., 2 (1): 65, text-fig. 1:15-19; 7:1-2). Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, {*P. glomerosa glomerosa*}, 1973).
- FA: Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*Globigerinoides glomerosus*}, 1963); Formación Cantaure (Hunter & Bartok {*P. glomerosa glomerosa*}, 1974).
- glomerosa circularis* (Blow, 1956 {*Globigerinoides glomerosa circularis*}, *Ibid.*, 2 (1): 65, text-figs. 2:3,4). Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- glomerosa curva* (Blow, 1956 {*Globigerinoides glomerosa curva*}, *Ibid.*, 2 (1): 64, text-figs. 1:9-14). Formación Pozón, cerca de Pozón, Edo. Falcón.
- FA: Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero {*Globigerinoides glomerosa curva*}, 1963).
- Género *Sphaeroidinella* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 90.
- debiscens* (Parker & Jones, 1865 {*Sphaeroidina bulloides* var. *debiscens*}, Roy. Soc. London, Philos. Trans., 155:369, pl. 19, fig. 5). Reciente. Océano Atlántico.
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 147, 148 y 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973); Site 147 (Rögl & Bolli, 1973); Sur de Los Roques (Miró & Marval, 1967); Mioceno de Venezuela (Todd, 1964).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- df: Plancton cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- DF: Formación Playa Grande, Plioceno; capas frente a Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Bolli, 1969); Formación Playa Grande, grupo Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).
- FA: Cerca de Pozón: Formación Pozón (Blow, 1959); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok, 1974).
- SU: Cerro Barrigón (Bermúdez & Farías, 1971).
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 24. Formación Socorro, Edo. Falcón.
- Género *Sphaeroidinellopsis* Banner & Blow, 1959, Paleontol., 2 (1): 15.
- seminulina* (Schwager, 1866 {*Globigerina*}, Geo. Theil, 2 (2): 256, pl. 7, fig. 112).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- Mioceno de Venezuela (Todd {*Sphaeroidinella kochi*}, 1964).

- DF: La Sabana, cerca de Chirimena (Bolli & Krause [*S. seminulina* s.l.], 1964).
- FA: Grupo Agua Salada (Renz [*Sphaeroidinella grimsdalei*, *S. rutschi*], 1948); Formaciones Caujarao y Agua Salada (C. Petzall [*Sphaeroidinella rutschi*], 1959); Formaciones Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow [*Sphaeroidinella seminulina seminulina*, *Sphaeroidinella seminulina kochi*], 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero [*S. grimsdalei*], 1963); Formación El Veral, Mioceno, Río Cumarebo (Díaz de Gamero, 1968).
- NE: Formación La Tejita (Margarita) (Bermúdez & Farías, 1971).
- SU: Mioceno superior, miembro Cerro Negro, Formación Cubagua, capas en el pueblo de Araya (Bermúdez & Bolli, 1969).
- seminulina* A Bolli & Premoli Silva, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (10): 480. Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 148.
- subdebiscens* (Blow, 1959 [*Sphaeroidinella debiscens subdebiscens*], Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 195, pl. 12 [holotipo]-72). Formación Pozón, Edo. Falcon. Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Sites 148, 149 (Bolli & Premoli Silva, 1973).
- FA: Isidro, Basal a Eoceno medio (Cushman & Renz [*Sphaeroidinella rutschi*, pars, pl. 4, fig. 5-c]; Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

Subfamilia HASTIGERININAE Loeblich & Tappan, 1957

- Género *Hastigerina* Thomson, 1876, Proc. roy. Soc. London, 24: 534.
- aequilateralis* (Brady, 1879 [*Globigerina*], Quart. Jour. micr. Soc. London, n.s., 19: 285, figs. 18-21). Reciente, Filipinas.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*Globigerinella*], 1958); Estación 63, Talud continental (Miró [*Globigerinella*], 1976); Fosa de Cariaco; NE de Margarita; Sur de La Tortuga (Miró [*Globigerinella*], 1965); W de La Blanquilla; Sur de Los Roques (Miró & Marval [*Globigerinella*], 1967); Fosa de Cariaco (Miró [*Globigerinella*], 1976).
- AN: Formación Carapita (Franklin [*Globigerinella*], 1944).
- df: Región oceánica, cerca de La Blanquilla (Miró [*Globigerinella*], 1965); Estación 76, Los Roques (Miró [*Globigerinella*], 1976).
- FA: Formación Pozón (Blow [*H. aequilateralis aequilateralis*], 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías [*Globigerinella*], 1971); Formación Paraguaná, miembro El Hato (Hunter & Bartok [*Globigerinella*], 1974).
- NE: Formación Cubagua: Cañón de Las Caldera (G. Rivero N. [*Globigerinella*], 1956); Arcillas margosas de Las Hernández (Sellier [*Globigerinella*], 1959).
- SU: Penínsulas de Paria y Araya (Miró [*Globigerinella*], 1976); Golfo y Fosa

- de Cariaco (Bermúdez & Bolli, 1969); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*Globigerinella*}, 1963).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*Globigerinella*}, 1960); (Bermúdez {*Globigerinoides siphonifer*}, 1960); (Bermúdez & Seiglie {*Globigerinella*}, 1963); (Bermúdez & Bolli, 1969).
- eocenica* Nuttall, 1928, Jour. Paleont., 2: 376, pl. 50, figs. 9-11. Terciario, México, sur.
- NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñaz, 1973).
cf. *eocenica*.
- NE: Formación Punta Carnero (Kugler {*Hastigerinella* cf. *eocenica*}, (Taylor {*Hastigerinella* cf. *eocenica*}, 1960).
- escheri clavata* Brönnimann, 1952, Bull. Amer. Paleont., 34 (140): 49, pl. 1, figs. 12-13. Trinidad, Cretáceo superior.
- LA: Formación Barquisimeto (Von der Osten & Zozaya [Formación "Cazadero" [= Barquisimeto], *Globigerinella*}, 1957).
cf. *escheri clavata*.
- AR: Formación Querecual, Ventana de El Tagual, zona de Villa de Cura (Bell {*Globigerinella* cf. *escheri clavata*}, 1968).
- involuta* (Cushman, 1917 {*Globigerina aequilateralis* var. *involuta*}, U.S. natn. Mus., Proc., 51 (2172): 662; 1921, U.S. natn. Mus., Bull., (100): 293, text-fig. 11). Reciente, Filipinas.
- "Frecuente en muestras del Pleistoceno" [de Venezuela] (Bermúdez & Farías {*Globigerinella inaequilateralis involuta*}, 1975).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva {*Globigerinella siphoniphera involuta*}, 1973); (Rögl & Bolli {*Globigerinella siphoniphera involuta*}, 1973); Fosa de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*Globigerinella*}, 1963).
- df: Los Roques (Bermúdez & Seiglie {*Globigerinella*}, 1963).
- DF: Formación Playa Grande, Plioceno (Bermúdez & Bolli, 1969).
- FA: Formación Pozón (Blow, 1959); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero {*H. (H.) siphoniphera involuta*}, 1970).
- NE: Margarita: Formación La Tejita (Bermúdez & Farías, 1971).
- messinae messinae* (Brönnimann, 1952 {*Globigerinella*}, Bull. Amer. Paleont., 34 (140): 42, 47, pl. 1, figs. 6-7). Trinidad, Cretáceo superior.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Globigerinella*}, 1962).
- GU: Formación Escorzonera, zona San Juan de Los Morros - San Sebastián (Shagam {*Globigerinella*}, 1960).

MI: Formación Paracotos (Shagam {*Globigerinella*}, 1960); (Léxico {*Globigerinella*}, 1970).

messinae subcarinata (Brönnimann, 1952 {*Globigerinella*}, *Ibid.*, 34 (140): 44, 47, pl. 1, figs. 10-11). Trinidad, Cretáceo superior.

AN: Río Querecual. Grupo Santa Anita (Renz {*Globigerinella*}, 1962).

murrayi Thomson, 1876, Roy. Soc. London, Proc., 24: 534, pl. 22.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva {*H. pelagica*}, 1973); (Rögl & Bolli {*H. pelagica*}, 1973); Estación 63, Talud continental; Fosa de Cariaco (Miró {*H. pelagica*}, 1976); Sur de La Tortuga; Fosa de Cariaco (Miró {*H. pelagica*}, 1965); Fosa de Cariaco; Sur de Los Roques; W de La Blanquilla (Miró & Marval {*H. pelagica*}, 1967).

df: Estación 76. Los Roques (Miró {*H. pelagica*}, 1976).

siphonifera siphonifera (d'Orbigny, 1839 {*Globigerina siphonifera*}, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 83, pl. 4, figs. 15-18).

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva {*Globigerinella*}, 1973); (Rögl & Bolli {*Globigerinella*}, 1973).

voluta (White, 1928 {*Globigerina*}, Jour. Paleont., 2: 197, pl. 28, fig. 5). Cretáceo superior, México.

AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Globigerinella*}, 1962).

ZU: Pozo Calentura No. 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr. {*Globigerinella*}, 1944).

sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Género *Clavatorella* Blow, 1965, Micropaleont., 11: 366.

bermudezi (Bolli, 1957 {*Hastigerinella*}, U.S. natn. Mus., Bull., (215): 112, pl. 25, fig. 1). Mioceno, Formación Cipero, Trinidad.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 149 (Bolli & Premoli Silva {*Hastigerinella*}, 1973).

FA: Formación Pozón (Blow {*Hastigerinella*}, 1959).

Género *Clavigerinella* Bolli, Loeblich & Tappan, 1957, *Ibid.*, (215): 30.

akersi Bolli, Loeblich & Tappan, 1957, *Ibid.*, (215): 30, pl. 3, fig. 5. Eoceno medio, Formación Navet, Trinidad.

NE: Eoceno medio, Margarita (Bermúdez, 1960); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).

colombiana (Petters, 1954 {*Hastigerinella*}, Cushman Found. foram. Res., Contr., 5: 40, pl. 8, fig. 10). Eoceno medio, formación Carreto, Colombia.

NE: Margarita: Formación El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).

jarvisi (Cushman, 1930 [*Hastigerinella*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 6: 18, pl. 3, figs. 8-11). Eoceno, Trinidad.

AR: Formación Roblecito (Peirson III, 1965; Bell, 1968).

NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).

cf. *jarvisi*.

NE: Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita (Muñoz, 1973).

sp. Muñoz, 1973, Geos (20): 2º Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Género *Hastigerinella* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 87.

moremani Cushman, 1931, *Ibid.*, 6: 18, pl. 3, figs. 8-11. Eoceno, Trinidad.

LA: Formación Villanueva (Von der Osten & Zozaya [*Hastigerinella* (sic!)], 1957).

MI: Quebrada de Yaguapa, SW de Capaya, Formación Urapa (Dusenbury & Wolcott, 1949).

rhumbleri Galloway, 1933, A Manual of Foraminifera, 333, pl. 30, fig. 9. Reciente, Océano Atlántico.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Bolli & Premoli Silva [*H. digitata*], 1973); (Rögl & Bolli [*H. digitata*], 1973). Fosa de Cariaco; Estación 63, Talud continental (Miró [*H. digitata*], 1976).

riedeli Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 567, pl. 4, figs. 1-5; pl. 14, figs. 1-3; text-figs. 5a-b. Leg 15, Site 147, Central Venezuela Basin, Caribbean Sea.

aff. *subcretacea* Tappan, 1934, Jour. Paleont., 17: 513, pl. 83, fig. 4. Cretáceo inferior, Oklahoma.

AN: Aptiense superior a Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

cf. *subcretacea*.

AN: Aptiense superior a Albiense superior (Bolli & Beckmann, 1972).

sp. Evanoff, 1951, Bol. Geol., 1 (3): Grupo Guayuta, Edo. Monagas.

sp. (Von der Osten & Zozaya, 1957 [*Hastigerinella* (sic!)], *Ibid.*, 4 (9): 17. "Formación Cazadero" [= Barquisimeto], Edo. Lara.

Género *Pseudohastigerina* Banner & Blow, 1959, Paleont., 2: 19.

micra (Cole, 1927 [*Nonion micrus*], Bull. Amer. Paleont., 14 (51): 22, pl. 5, fig. 12). Eoceno medio, Formación Guayabal, México.

BA: Formación Pagüey (Furrer, 1971).

GU: Formación Merecure, Altagracia de Orituco (Thalman [*Nonion micrus*], 1949).

NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez {*Globanomalina*}, 1966); Cubagua, Pozo Cubagua-1 (Bermúdez {*Globanomalina*}, 1975).

sp. Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11 (3): 681, pl. 92, figs. 8a-c. Formación Carapita, Edo. Anzoátegui.

Superfamilia ROTALIACEA Ehrenberg, 1839

Familia ROTALIIDAE Ehrenberg, 1839

Subfamilia ROTALIINAE Ehrenberg, 1839

Género *Rotalia* Lamarck, 1804, Mus. nat. Hist. nat. Paris, Ann., 5: 183.

bassleri Cushman & Cahill, 1933, U.S. geol. Survey, Prof. Paper 175-A: 32, pl. 11, fig. 2. Mioceno, Formación Calvert, Maryland.

Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).

rosea d'Orbigny, 1826 {*Rotalia* (*Rotalie*) *rosea*} Ann. Sci. nat. Paris., (1) 7: 272, Mod. N° 35. Reciente.

df: Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967).

sp. Kehrer, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 51. "Sección Colón", Edo. Táchira.

sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 120. Serie La Rosa superior, Edo. Zulia.

sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 123. Serie La Rosa inferior, Edo. Zulia. Subzonas de *Cibicides* y de *Bolivina*.

sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 24. Formación Socorro, Edo. Falcón.

(?) sp. Schubert, 1968, Bol. Geol., 10 (19): 255. Base de la Formación Colón, Río Santo Domingo, Edo. Barinas.

sp. Muñoz, 1937. Geos, (20): 2° Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Género *Ammonia* Brünnich, 1772, Zool. Fundamenta, 232.

beccarii (Linnaeus, 1758 {*Nautilus*}, Syst. Nat., ed. 10, 1: 710). Playa de Rimini, Italia.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter {*Rotalia beccarii* vars. *tepida* & *parkinsoniana*, y *R. pauciloculata*}, 1958).

Plataforma interior protegida - albuferas y bahías (Sellier {*A. beccarii* var. *sobrina*, *tepida*}, 1973).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie {*A. advena*, *sobrina* & *pauciloculata*}, 1967).

- Este y Oeste de La Blanquilla (Miró, 1965).
- AN: Distrito Bruzual: Arcillitas de Bruzual (Padrón, 1956); Laguna de Unare (Bermúdez & Fuenmayor *{Streblus tepidus}*, 1966).
- df: Los Roques (Bermúdez *{Streblus beccarii}*, *S. advena*, *S. catesbyanus* var. *tepida*), 1956).
- DF: Formación Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor *{Streblus tepida}*, 1962).
- FA: Formación Punta Gavilán (Suter *{Rotalia Beccarii}*, 1937); "Capas de Casa Ventura" (H. H. Renz *{Rotalia beccarii}*, 1942); Formación Ojo de Agua (Renz *{Rotalia}*, 1956); Formaciones Pozón y Ojo de Agua (Blow *{Rotalia}*, 1958); Formaciones Cerro Pelado y Socorro (Gamero & Díaz de Gamero *{Streblus beccarii tepida}*, 1963); Formación Casupal (Méndez, 1967); Mioceno, Río Cumarebo, Formación El Veral (Díaz de Gamero *{A. tepida}*, 1968); Formaciones Caujarao y Agua Salada (Kavanagh de Petzall *{Streblus beccarii* var. *sobrina*), 1959); Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero *{A. tepida}*, *A. beccarii*), 1974); Salina Sauco, costa NE de Falcón (Hedberg *{Rotalina}*, 1934).
- GU: "Formación Yucates" (Padrón *{Streblus}*, 1956).
- MO: En pozos perforados al N de Monagas (Logue & Haas *{Rotalia beccarii* var. *consobrina*), 1943).
- NE: Formación Cubagua, Cañón de Las Calderas (G. Rivero N. *{Streblus beccarii* var. *tepida*, *S. pauciloculatus*), 1956); Laguna de Las Maritas, Margarita (Sellier *{A. beccarii* var. *tepida*), 1973).
- SU: Golfo de Paria (Key in Van Andel & Postma *{Rotalia beccarii* var. *parkinsoniana*), 1954); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie *{Streblus tepida}*, *sobrina* & *advena*), 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez *{Streblus tepida}*, *advena*), 1972); Fosa de Cariaco (Miró & Marval, 1967); Plataforma marina de Cumaná (Sellier *{A. beccarii}*, *A. tepida*, *Streblus advena*), 1970); Laguna de Chacopata, Península de Araya (Sellier *{A. beccarii* var. *sobrina*), 1973); Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977).
- ZU: Formación La Villa (Liddle, 1946); Formaciones Los Ranchos y Lagunillas (Hedberg & Sass *{Rotalia}*, 1937); Formación Mucoa (Key *{Rotalia}*, 1960); Golfo de Venezuela (Bermúdez *{Streblus tepida}*, *S. pauciloculata*), 1960; Estrecho de Maracaibo, en el fondo (Hedberg *{Rotalia}* y *Rotalina*), 1934).
- cf. *catesbyana* (d'Orbigny, 1839 *{Rosalina}*) in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminères, 99, vol. 8: pl. 4, figs. 22-24). Reciente, Cuba y Martinique.
- SU: Formación Chiguana, Península de Araya, Plioceno? (Bermúdez in Schubert, 1972).
- sobrina* (Shupack, 1934 *{Rotalia beccarii* var. *sobrina*), Amer. Mus. nat. Hist. Novitates (737): pl. 6, fig. 4). Pleistoceno y Reciente, New York.
- SU: Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).

translucens (Phleger & Parker, 1951 {*Rotalia*}, Geol. Soc. Amer., Mem., 46 (2): 24, pl. 12, figs. 11, 12).

Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter {*Rotalia*}, 1958).

sp. A. Sellier, 1977a, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 16 (1-2): 32, pl. 14, fig. 9. Parque Nacional Mochima, Edo. Sucre.

Género *Buccella* Andersen, 1952, Jour. Wash. Acad. Sci., 42 (5): 143.

bollii Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 30, text-figs. 1, 2. Reciente, Venezuela: arenas playeras, lado oeste de la Punta Guacarapo, 5 m, Edo. Sucre.

caridadae Bermúdez & Seiglie, 1963, *Ibid.*, 2 (2): 30, text-figs. 3, 4. Reciente, Venezuela. Playas del Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.

depressa Andersen, 1952, Jour. Wash. Acad. Sci., 42 (5): 145, figs. 7, 8. Reciente, Islas Malvinas.

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).

frigida (Cushman, 1922 {*Pulvinulina*}, Contr. Canadian Biol., (9): 144). Reciente, Bahía de Hudson, Canadá.

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).

cf. *frigida*.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

bannai (Phleger & Parker, 1951 {*Eponides*}, Geol. Soc. Amer., Mem., 46: 21, pl. 10, figs. 11-14). Reciente, Golfo de México.

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Farías, 1975).

inuitata Andersen, 1952, Jour. Wash. Acad. Sci., 42 (5): 142, figs. 10, 11. Reciente, Washington.

DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).

FA: Península de Paraguaná, Formación Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).

SU: Formaciones Cumaná y Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Formación Cumaná (Bermúdez & Farías, 1975).

cf. *inuitata*.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

marensis Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 448, pl. 2, figs. 10-12. Mare Arriba, Cabo Blanco, D. F., Plioceno de Venezuela, Formación Mare.

- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966; Bermúdez & Farías, 1975).
- spp. Seiglie, 1967, Caribb. J. Sci., 7 (3-4): 106. Plataforma Araya-Los Testigos, Venezuela.
- sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 29. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.
- sp. Sellier & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1954. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.
- Género *Murrayinella* Farías, 1977, Rev. esp. Micropaleont., 9 (3): 343-345.
- murrayi* (Heron-Allen & Earland, 1915 {*Rotalia*}, Zool. Soc. London, Trans., 20 (17): 721, pl. 53, figs. 27, 34). Reciente, Archipiélago Kerimba, Mozambique.
- FA: Bahía de Chichiriviche (Bermúdez & Fuenmayor {*Pararotalia*}, 1966).
- MI: Arenas de la Costa, Carenero (Farías, 1977).
- Género *Neorotalia* Bermúdez, 1952, Bol. Geol., 2 (4): 75.
- mexicana mecatepecensis* (Nuttall, 1928 {*Rotalia*}, Jour. Paleont., 6: 26, pl. 4, figs. 11-12). Oligoceno inferior, México.
- FA: Formación San Luis (Bermúdez, 1978).
- YA: Formación Urama (Bermúdez in González Silva, 1972).
- Género *Pararotalia* Y. Le Calvez, 1949, Carte géol. détaillée de France, Mem., 32.
- sarmientoi* (Redmond, 1953 {*Rotalia*}, Jour. Paleont., 27: 725, pl. 76, fig. 11). Mioceno "medio". Formación Tubará, Colombia.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie {*Ammonia*}, 1967).
- DA: Bocas del río Orinoco (Drooger & Kaasschieter {*Rotalia*, *Discorbina*}, 1958).
- DF: Formaciones Mare y Playa Grande (Bermúdez & Farías, 1975).
- FA: Arenas playeras de Chichiriviche y otras playas del país (Bermúdez & Fuenmayor {*Discorbina*}, 1966); Reciente, Playas de Chichiriviche (Bermúdez, 1978).
- MI: Reciente, Playas de Carenero (Bermúdez, 1978).
- SU: Formaciones Cumaná y Barrigón (Bermúdez & Farías, 1975).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*Streblus*}, 1960).
- Género *Rolsbauseria* Bermúdez, 1952, Bol. Geol., 2 (4): 63.
- rolsbauseri* (Cushman & Bermúdez, 1946 {*Rotalia*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 22 (4): 119). Reciente, Golfo de México.
- Plataforma continental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).

- DA: Boca del Orinoco (Drooger & Kaasschieter *{Rotalia}*, 1958).
 SU: Golfo de Paria (Key in Van Andel & Postma *{Rotalia}*, 1954).
 ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

Subfamilia CUVILLIERININAE *Loeblich & Tappan, 1964*

- Género *Civrieuxia* Bermúdez, 1978, Rev. esp. Micropaleont., 10 (2): 193-194.
palmerae (Cushman & Bermúdez, 1947 *{Rotalia?}*, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 26, pl. 6, figs. 5-7). Eoceno medio (Peñón), Formación Jabaco, Cuba.
 NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez *{Thalmannita}*, 1966).
penonensis (Cushman & Bermúdez, 1947 *{Rotalia peñonensis}*, *Ibid.*, 23: 25, pl. 6, fig. 4). Eoceno medio, Cuba.
 NE: Formación Mosquito, Margarita (Bermúdez, 1978).
 Género *Storsella* Drooger, 1960a, K. nederland. Akad. Wetensch., Proc., (Ser B, No. 3): 295.
truncana (Gümbel, 1868 *{Rotalia}*, K. bayer. Akad. Wiss., München, math.-phys. Cl., Abh., 10 (1870): Abt. 2: 653, pl. 2, fig. 99). Eoceno superior, Alemania.
 NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez *{Cibicides truncanus}*, 1966).

Subfamilia CHAPMANININAE *Thalmann, 1938*

- Género *Ferayina* Frizzell, 1949, Jour. Paleont., 23 (5): 483, 492.
coralliformis Frizzell, 1949, *Ibid.*, 23 (5): 483-486, figs. 1-3; 4a-b; 19. Formación Weches, Eoceno medio, Texas.
 TR: Formación Valle Hondo (M. de Cizancourt, 1951); Formación "Cuicas", Eoceno medio: Valle de El Canube, tributario del Carache, cerca de Casa de Zinc; Valle Pevete, Cerro de Los Zamuros, al N de la Capilla del Valle Hondo, carretera Tocuyo-Guarico, cerca del Puente de Las Adjuntas (M. de Cizancourt & Frizzell, 1949); Formación Mene Grande (Van Raadshoven, 1951).
 ZU: Formación Misoa (M. de Cizancourt & Frizzell, 1949); Van Raadshoven, 1951); Formación Mene Grande (Van Raadshoven, 1951).

Familia CALCARINIDAE *Schwager, 1876*

- Género *Siderolites* Lamarck, 1801, Ann. Mus. nat. Hist. nat. Paris, 5: 376.

sp. ex gr. *skonrensis* (Pfender), Königsmark, 1965, Bol. Geol., 6 (11: 248. Formación "Piedras Azules", Edo. Guárico.

Familia ELPHIDIIDAE Galloway, 1933

Subfamilia ELPHIDIINAE Galloway, 1933

Género *Elphidium* de Montfort, 1808, Conchyl. syst., 1: 14.

advenum Cushman, 1933, U. S. geol. Survey, Prof. Paper 191: 60, pl. 16, figs. 31-36. Reciente, Florida.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

df: Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Golfo de Paria, 2-18 brazas (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

articulatum (d'Orbigny, 1839 [*Polystomella articulata*], Voy. Amér. mérid., Foraminifères, 5 (5): 30, pl. 3, figs. 9, 10). Reciente, costa de Patagonia.

Golfos, bahías y albuferas de Venezuela, de salinidad poco variable (Sellier [*Criboelphidium*], 1973).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).

sp. cf. *articulatum*.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

articulatum ssp. *cariacoensis* Bermúdez & Seiglie, 1963 [*E. cariacense*], Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 57, pl. 28, fig. 5. Reciente, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.

Golfos, bajías y albuferas de salinidad poco variable (Sellier [*Criboelphidium cariacense*], 1973).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie [*E. cariacense*], 1967).

NE: Laguna de la Restinga, Margarita, 2 m de profundidad (Sellier [*Criboelphidium cariacense*], 1973).

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier [*Criboelphidium cariacense*], 1970); Bahía de Mochima (Sellier, 1977).

carenerosense Bermúdez & Fuenmayor, 1966 [*E. carenerosensis*], Bol. Geol., 7 (14): 481, pl. 4, figs. 7, 8. Capas en los Cocales del Préstamo de Higuerote, carretera de Higuerote a Chirimena, Edo. Miranda.

chipolense (Cushman, 1920 [*Polystomella chipolensis*], U.S. geol. Survey, Prof. Paper, 128B: 72, pl. 11, fig. 23). Mioceno inferior, Florida.

ZU: Formación La Rosa (Sutton, 1946).

discoideale (d'Orbigny, 1839 [*Polystomella discoidealis*], in De la Sagra, Hist.

- phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 56, pl. 6, figs. 23, 24). Reciente, Cuba y Jamaica.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- df: Los Roques (Bermúdez, 1956); (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962); (Bermúdez & Farías {*Elphidiononion*}, 1975).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Paria (Bermúdez & Seiglie, 1963); (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez {*Cellanthus discoidale*}, 1972); Formaciones Cumaná y Barrigón (Bermúdez & Farías, 1975).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*Cellanthus discoidale*}, 1960).
- excavatum* (Terquem {*Polystomella excavata*}, Anim. viv. Dunkerque, (1): 25, pl. 2, figs. 2a-f). Reciente, Francia
- Golfos, bahías y albuferas de salinidad poco variable (Sellier {*Cibroelphidium*}, 1973).
- NE: Isla de Cubagua, Pozo Cubagua-2 (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- cf. *excavatum*.
- SU: Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977a).
- fimbriatulum* (Cushman, 1918 {*Polystomella fimbriatula*}, U.S. geol. Survey, Bull., (676): 20, pl. 8, fig. 5). Plioceno, Florida.
- FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959).
- incertum* (Williamson, 1858 {*Polystomella umbilicata* var. *incerta*}, Rec. Foram. Gt. Britain, 44, pl. 3, fig. 82). Reciente, Inglaterra.
- df: Los Roques (Bermúdez {*Elphidiononion incertus*}, 1956); arenas calcáreas de Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- incertum* var. *clavatum* Cushman, 1930, U.S. natn. Mus., Bull., (104): 20, pl. 7, fig. 10. Reciente, Maine, U.S.A.
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco, Pleistoceno (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- lanieri* (d'Orbigny, 1839 {*Polystomella*}, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 54, pl. 7, figs. 12, 13). Reciente, Cuba.
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*E. discoidale*}, 1962); (Bermúdez & Farías, 1975).
- limosum* (Cushman & Brönnimann, 1948 {*Cibroelphidium*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24 (1): 19, pl. 4, fig. 7). Reciente, Trinidad.
- AN: Laguna de Unare (Bermúdez, 1964).

- margaritaceum* Cushman, 1930 (*E. advenum* var. *margaritaceum*), U.S. natn. Mus., Bull., (104): 25, pl. 10, fig. 2. Reciente, Newport, Rhode Island.
- df: Los Roques (Bermúdez (*Elphidiononion advenus* var. *margaritacea*), 1956).
- NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor (*Elphidium advenum* var. *margaritaceum*), 1966).
- matagordanum* (Kornfeld, 1931 (*Nonion depressula matagordana*), Stanford Univ. Dept. Geol., Contr., 1: 87, pl. 13, fig. 2). Reciente, Texas.
- Golfos, bahía y albuferas de salinidad poco variable (Sellier, (*Protelphidium depressulum matagordanum*), 1973).
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958; Boltovskoy, 1976).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- SU: Reciente, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez (*Criboelphidium*), 1972), Bahía de Mochima (Sellier, 1977).
- poeyanum* (d'Orbigny, 1839 (*Polystomella poeyana*), in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 55, figs. in vol. 8: pl. 6, figs. 25-26). Reciente, Cuba y Jamaica.
- Albuferas, bahías y parte superior de la plataforma interior (Sellier (*Criboelphidium*), 1973).
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958); (Boltovskoy (*Criboelphidium*), 1976).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- df: Los Roques (Bermúdez (*Elphidiononion poeyanus*), 1956); Aves de Barlovento (Hofker (*Elphidiononion poeyanum*), 1964); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967).
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962); (Bermúdez & Farías (*Elphidiononion*), 1975).
- FA: Formación Casupal (Méndez (*Criboelphidium*), 1967); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero (*Criboelphidium*), 1968); Formación Punta Gavilán (Díaz de Gamero (*Criboelphidium*), 1970); Piso Luciense (Renz (*Elphidiononion*), 1956); Formación Pozón (Blow, 1959); Formaciones Caujarao y Agua Salada (Kavanagh de Petzall, 1959).
- NE: Formación Cubagua: Cañón de Las Calderas (G. Rivero N., 1956); Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Laguna de La Restinga, Margarita, 3 m de profundidad, fondo de lodo, y 12 m de profundidad al E de Margarita (Sellier (*Criboelphidium*), 1973).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Paria, Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez (*Criboelphidium*), 1972); Bahía de Mochima (Sellier, 1977).

- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez *{Elphidiononion poeyanus}*, 1960).
- sagrai* (d'Orbigny, 1839 *{Polystomella sagra}*, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 55, pl. 6, figs. 19, 20). Reciente, Cuba.
- Mioceno-Reciente, región oriental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- AN: Laguna de Unare (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Formación Caujarao (C. Petzall *{E. sagram}*, 1959);; Formación Agua Clara (Wheeler, 1960, 1963); Formación Agua Salada (Kavanagh de Petzall *{E. sagram}*, 1959).
- salsum* (Cushman & Brönnimann, 1948 *{Cribroelphidium}*, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24 (1): 19, pl. 4, fig. 6). Reciente, Trinidad.
- AN: Laguna de Unare (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Caigüire: Plioceno, Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- subsphaericum* Cushman & Hedberg, 1930, *Ibid.*, 6 (3): 64, pl. 9, figs. 1, 2. Eoceno medio, Venezuela: Formación Urumaco, Edo. Falcón.
- translucens* Nattland, 1938, Scripps Inst. Oceanogr., Bull., 4 (5): 144, pl. 5, figs. 3, 4. Reciente, California.
- Zona superior de la plataforma interior abrigad (Sellier *{Cribroelphidium}*, 1973).
- NE: 12 m de profundidad, fondo de arena limosa, banco al W de Margarita (Sellier *{Cribroelphidium}*, 1973).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier *{Cribroelphidium}*, 1970); frente a Playa San Luis, Cumaná, 2 m de profundidad (Sellier *{Cribroelphidium}*, 1973).
- cf. *translucens*.
- SU: Bahía de Mochima (Sellier, 1977).
- tubaraense* Redmond, 1953 *{E. granti* var. *tubaraensis}*, Jour. Paleont., 27 (5): 718, pl. 74, fig. 18. Mioceno, Formación Tubará, Colombia.
- SU: Cerro Macho, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- vadescens* (Cushman & Brönnimann, 1948 *{Cribroelphidium}*, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24 (1): 18, pl. 3, fig. 5). Reciente. Trinidad.
- AN: Laguna de Unare (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez *{Cribroelphidium}*, 1972).
- sp. Hedberg, 1934, *Ibid.*, 8: 472. Estrecho de Maracaibo, en el fondo, Edo. Zulia.
- sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 120. Serie La Rosa superior, Edo. Zulia.

- sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 122. Serie La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y de *Bolivina*, Edo. Zulia.
- sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, 25 (70-72): 248. Est ede La Blanquilla.
- sp. indet. Miró & Marval, 1967, *Ibid.*, 27 (76): 26. Sur de Los Roques.
- sp. A Sellier, 1977a, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 16 (1-2): 32, pl. 15, figs. 3, 4. Parque Nac. Mochima, Edo. Sucre.
- Género *Elphidiononion* Hofker, 1951, Arch. néerl. Zool., 8 (4): 356.
- kugleri* (Cushman & Brönnimann, 1948 [*Criboelphidium*], Cushman Lab. foram. Res., Contr. 24: 18, pl. 4, fig. 4). Agua salobre, costa oeste de Trinidad.
- Plataforma interior, hasta 5 m de profundidad (Sellier [*Criboelphidium*], 1973).
- NE: Laguna de las Maritas, fondo de lodo, 2.5 m de profundidad (Sellier [*Criboelphidium*], 1973).
- SU: Plataforma continental de Cumaná (Sellier [*Criboelphidium*], 1970).
- mexicanum* (Kornfeld, 1931 [*Elphidium incertum* var. *mexicanum*], Dept. Geol., Stanford Univ., Contr., 1 (3): 89, pl. 16, fig. 1).
- NE: Margarita (Hofker, 1976).
- nautiloideum* (Galloway & Heminway, 1941 [*Elphidium*], New York Acad. Sci., Survey Porto Rico & Virgin Isl., 3 (4): 362, pl. 14, fig. 5). Oligoceno medio, Puerto Rico.
- FA: Formación Agua Clara (Wheeler [*E. nautiloideus*], 1960).
- Género *Laffitteina* Marie, 1946, Soc. géol. France, Bull. (5) 15 (1945), fasc. 7-8: 430.
- sp. Renz, 1955, Micropaleont., 1:
Formación Guárico, miembro Morro del Faro, N de San Juan de los Morros, Edo. Guárico; Morro La Gruta, N de San Sebastián, Edo. Aragua.

Familia NUMMULITIDAE de Blainville, 1825

Subfamilia NUMMULITINAE de Blainville, 1825

- Género *Nummulites* Lamarck, 1804, Syst. Anim. sans Vert., 101.
- antiguensis* (Vaughan & Cole, 1936 [*Operculinoides*], U.S. natn. Mus., Proc., 83 (2996): 492, pl. 37, figs. 7-10). Oligoceno, Formación Antigua, Antigua.
- FA: Formación Guarabal (Wheeler [*Operculinoides*], 1960).

(*Nummulites*) *aster* de Cizancourt, 1948, Soc. géol. France, Mém., n.s., 27 (fasc. 1, N° 57): 23, pl. 1, figs. 10-12. Eoceno Barbados.

AR: Formación Guárico. Facies de Flysch, Chaparral (Bell, 1968); Formación Guárico, 400 m N de Pardillal; 400 m S de Pardillal (de Cizancourt, 1951).

bullbrooki (Vaughan & Cole, 1941 (*Operculinoides*), Geol. Soc. Amer., Spec. Paper N° 30: 44, pl. 11, figs. 6, 7; pl. 12, figs. 4, 5). Oligoceno, Trinidad.

FA: Formaciones Pecaya, Castillo, San Luis, Patiecitos y Churuguara (Wheeler (*Operculinoides*), 1960); Formaciones Pecaya, Castillo, San Luis, Patiecitos y Churuguara (Wheeler (*Operculinoides*), 1963).

catenula (Cushman & Jarvis, 1932 (*Operculina*), U.S. natn. Mus., Proc., 80 (2914): 42, pl. 12, fig. 13). Cretáceo superior, Trinidad.

AR: Formación Guárico, 400 m S de Pardillal (de Cizancourt, 1951).

TR: Valle del Río Carache: Formación Guasare (Caudri (*Ranikothalia antillea*), 1944; (Sutton, 1946); de Cizancourt (*N. (Operculinoides) bermudezi*), 1951).

cf. *catenula*.

IA: Formación Humocaró (O. Renz & al. (*Operculinoides*), 1955); Formación Humocaró, Quebrada Porra (Muñoz (*Operculinoides*), 1966).

complanatus (Defrance, 1822 (*Lenticulites*), Dict. Sci. nat., 25: 453).

SU: Cumaná (Guppy (*Operculina complanata*), 1893).

cookei (Cushman, 1921 (*Operculina*), U.S. geol. Survey, Prof. Paper 128-E: 127, pl. 18, figs. 1, 2). Eoceno superior, Costa del Golfo de México, Estados Unidos.

TR: Formación Caús (Young (*Operculina*), 1956); (Rutsch in Salvador (*Operculina*), 1950); (Krueger (*Operculina*), 1927, informe personal, fide Young, 1956).

cf. *cookei*.

FA: Cerro Campaña, serie Guayabal, Dto. Acosta; Guacharaca, serie Guayabal, Dto. Acosta (Gravell (*Operculina*), 1933).

LA: Entre El Oso y El Vadillal (Gravell (*Operculina*), 1933).

dia (Cole & Ponton, 1930 (*Operculinella*), Florida State geol. Survey, Bull., (5): 37, pl. 6, fig. 7; pl. 7, figs. 11-13). Oligoceno Florida.

FA: Formaciones Pecaya, Castillo, San Luis y Patiecitos (Wheeler (*Operculinoides semmesi*), 1963); Formación Churuguara (Wheeler (*Operculinoides antiguensis*), 1963).

floridensis Heilprin, 1885, Nat. Acad. Sci. Philadelphia, Proc., 321-322, tex-fig.

FA: Formación Agua Negra (Senn (*Operculina* cf. *cookei*), 1935).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff et al. (*N. antillea*), 1959); Formación Santa Rita (Senn (*Operculina* cf. *cookei*), 1935).

- NE: Formación Punta Mosquito, Margarita (Butterlin, 1970).
- TR: Formación Cuicas (M. de Cizancourt {*N. (Operculinoides) jennyi*}, 1949; {*N. (O.) oliveri*}, 1949); Formación Valle Hondo (M. de Cizancourt {*N. (O.) jennyi*}, 1949).
- ZU: Formaciones Paují y Mene Grande (Senn, 1935).
- (*N.*) *henrici* M. de Cizancourt, 1951, Soc. géol. France, Mém., 27, fasc. 1, N° 57: 25, pl. 1, fig. 9; pl. 4, figs. 1-3.
- AR: Formación Guárico, Facies de Flysch, 4 km SE de San Francisco de Cara (Bell, 1968).
- LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya, 1957).
- jacksonensis* (Gravell & Hanna, 1935 {*Camerina*}, Jour. Paleont., 9: 331, pl. 29, figs. 1-5, 7, 8, 10, 11, 13, 14). Eoceno superior, Jackson, Florida.
- ZU: Formación Paloma Alta (Francken, 1956).
- cf. *jacksonensis*.
- BA: Formación Gobernador, Sección Quebrada Bellaca, Eoceno (Kaasschieter in Feo-Codécido {*Operculinoides* cf. *jacksonensis*}, 1972).
- ex gr. *jacksonensis*.
- PO: Formación Altamira, Fila de La Garza (Metz {*Operculinoides* ex gr. *jacksonensis*}, 1960).
- (*Operculinoides*) *jennyi* (Barker, 1939 {*Operculinoides jennyi*}, U.S. natn. Mus., Proc., 86 (3052): 315, pl. 12, fig. 7; pl. 14, fig. 7; pl. 17, fig. 3; pl. 19, fig. 7; pl. 21, fig. 9). Eoceno medio a superior, Guayabal, México.
- TR: Formación Cuicas (M. de Cizancourt & Frizzell {*Operculinoides*}, 1949).
- ZU: Formación Trujillo (M. de Cizancourt & Frizzell {*Operculinoides*}, 1949); Formación Misoa (Van Raadshoven {*Operculinoides*}, 1951).
- cf. *jennyi*.
- LA: Formación Quebrada Arriba (Muñoz, 1966).
- kugleri* (Vaughan & Cole {*Operculinoides*}, Geol. Soc. Amer., Spec. Paper N° 30: 42, pl. 42, figs. 3-5, 7, 8; pl. 13, figs. 1, 2, ?3). Eoceno superior, Soldado Rock, Trinidad.
- AN: "Formación Mundo Nuevo" (Dusenbury {*Operculinoides*}, 1956); Formación Caratas, miembro Limón (Rosales {*Operculinoides*}, 1960); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Operculinoides*}, 1962).
- BA: Formación Masparrito y Formación Pagüey (Pierce {*Operculinoides*}, 1960).
- GU: Grupo Tememure (Evanoff {*Operculinoides*}, 1956).
- nummulitifomis* (Rutten, 1928 {*Operculina*}, K. Akad. Wetensch. Amsterdam,

- Proc., Sect. Sci., 31: 941, text-figs. 1-10; pl. 1, figs. 11, 12). Eoceno, NW del Perú.
- BA: Formación Gobernador, sección Quebrada Bellaca, Eoceno (Kaasschieter *in* Feo-Codecido {*Operculinoides*}, 1972).
- ocalanus* (Cushman, 1921 {*Operculina ocalana*}, U.S. geol. Survey, Prof. Paper N° 128-E: 129, pl. 19, figs. 4-5; pl. 20, fig. 8). Eoceno superior, Alabama.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- NE: Formación Punta Mosquito (Caudri {*Operculinoides*}, 1974).
- (*Operculinoides*) *oliveri* (Cushman, 1925 {*Operculina oliveri*}, Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 9 (2): 248, pl. 6, figs. 1, 2). Eoceno, México.
- TR: Formación Cuicas (M. de Cizancourt & Frizzell, 1949); Calizas de Cuicas (M. de Cizancourt {*Operculinoides*}, 1951).
- ZU: Formación Trujillo (M. de Cizancourt & Frizzell, {*Operculinoides*}, 1949).
- aff. oliveri*.
- ZU: Formación Misoa (Van Raadshoven, 1951).
- panamensis* Cushman, 1918, U.S. natn. Mus., Bull. (103): 98, pl. 43, figs. 9, 10. Oligoceno, Panamá.
- FA: Formaciones San Luis y Churuguara (Wheeler {*Operculinoides*}, 1960, 1963).
- cf. *parvulus* Cushman, 1919 {*N. parvula*}, Carnegie Inst. Wash. Publ., 291: 51, pl. 4, figs. 3-6.
- FA: Guacharaca, serie Guayabal, Dto. Acosta; Cerro Campana, serie Guayabal, Dto. Acosta (Gravell {*Camerina parvula*}, 1933).
- LA: Entre El Vadillal y El Oso, Eoceno superior (Gravell {*Camerina parvula*}, 1933).
- ramondi* Defrance, 1825 {*Nummulites ? ramondi*}, *in* Dict. Sci. nat., 35: 226. Monte Perdido, España.
- SU: Cumaná (Guppy {*Nummulina*}, 1893).
- rouaulti* Archiac & Haime, 1853, Descr. anim. fossiles, 1: 121. Gaas, Landes, Francia, Terciario inferior.
- SU: Cumaná (Guppy, 1893).
- (*N.*) *scotlandica* M. de Cizancourt, 1948, Soc. géol. France, Mém., (n.s.) (57): 19, pl. 1, figs. 13-17. Paleoceno y Eoceno, Barbados.
- LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya, 1957).
- semmesi* (Vaughan & Cole, 1936 {*Operculinoides*}, U.S. natn. Mus., Proc., 83 (2996): 491, pl. 37, figs. 10-13, 14?; pl. 38, figs. 1, 2, 5?, 6?). Oligoceno medio, Formación Mesón, México.

- FA: Formaciones Pecaya, Castillo, San Luis, Churuguara y Patiecitos (Wheeler {*Operculinoides*}, 1960).
- (N.) *senni* M. de Cizancourt, 1948, Soc. géol. France, Mém., (n.s.) (57): 19, pl. 1, figs. 17-19. Eoceno, Barbados.
- AR: Formación Guárico, Facies de Flysch, Chaparral (Bell, 1968).
- LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya, 1957); Formación Humocaro (Renz *et al.* {*Operculinoides*}, 1955); Formación Humocaro, Quebrada Porra (Muñoz {*Operculinoides*}, 1966).
- (O.) *toriferus* M. de Cizancourt, 1948 {N. (O.) *torifera*}, Soc. géol. France, Mém., (n.s.), (57): 29, pl. 1, figs. 6-8. Eoceno, Barbados.
- LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico, Formación Morán (Von der Osten & Zozaya {N. (O.) *torifera*}, 1957.
- trinitatis* (Nuttall, 1928 {*Operculina*}, Geol. Soc. London, Quart. Jour., 84: 102, pl. 8, figs. 10, 11, text-figs. 7-9). Terciario, Trinidad.
- AN: "Formación Mundo Nuevo" (Dusenbury {*Operculinoides kugleri*}, 1956); Formación Caratas, miembro Limón (Rosales {*Operculinoides*}, 1960); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Operculinoides*}, 1962).
- NE: Grupo Punta Carnero (F. de Rivero {*Operculinoides*}, 1956).
- ZU: Formación Paloma Alta (Francken {*Camerina jacksonensis*}, 1956).
- aff. *trinitatis*.
- BA: Formación Masparrito (Pierce, 1960).
- sp. *a* (Gravell, 1933 {*Camerina* sp. *a*}, Smithson. misc. Coll., 89 (11): 15, pl. 1, figs. 1-5). Capas de Churuguara, S de Churuguara, Dto. Federación; entre El Tupí y Campo Alegre, Dto. Federación, Edo. Falcón; entre El Paujito y El Vadillal, Edo. Lara; Paso Grande, Dto. Democracia, Edo. Falcón; posiblemente a 2 millas al S de Guarabal, Dto. Miranda, Edo. Falcón. Oligoceno.
- sp. indet. (Gravell, 1933 {*Camerina*}, *Ibid.*, 89 (11): 15-16. Carretera Guarabal-Pecaya, entre La Puerta y El Porvenir, Dto. Bolívar; La Cumbre, Dto. Colina; cima de la Cordillera de Agua Negra, al S de Tupí, Dto. Federación; La Caca, Dto. Bolívar, Edo. Falcón; bloques transportados desde La Idea, Edo. Lara. Oligoceno.
- sp. (Gerth, 1935 {*Camerina* sp.], K. nederl. Akad. Wetensch., Proc., 38 (5): cuadro después de p. 5). Formación Mene Grande, Edo. Zulia.
- sp. (Kehrer, 1937 {*Operculinella*}, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 64). Carretera de Altagracia de Orituco a San Francisco de Macaire, Edo. Guárico.
- sp. (Regan, 1938 {*Camerina*}, *Ibid.*, 2 (2-4): 191). Campo Quiriquire, Edo. Monagas.
- spp. (Hedberg & Pyre, 1944 {*Operculinoides* spp.], Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 28 (1): 18). Formación Merecure, miembro Tinajitas, Edo. Anzoátegui.

- sp. (Sutton, 1946 [*Operculinoides* sp.], *Ibid.*, 30 (10):1686). Pozo de La Rosa N° 73, prof. 2841-2849 pies, Bolívar Coastal Field, Dto. Bolívar, Edo. Zulia. Formación Mene Grande, Eoceno superior.
- sp. Liddle, 1946, The Geology of Venezuela and Trinidad, 352. 6 km al S de Boca de Unare, Formación Aragua, Edo. Anzoátegui.
- sp. (Brönnimann, 1957 [*Operculinoides*] in Kugler, Bull. geol. Soc. Amer., 68: 559). Formación Punta Mosquito, Margarita, Edo. Nueva Esparta. Eoceno medio a superior.
- sp. (Renz & Short, 1960 [*Ranikothalia*], Mem. III Congr. geol. venez., 1: 297). Formación Guárico, Edo. Cojedes.
- sp. (Renz & Short, 1960 [*Operculinoides*], *Ibid.*, 1: 297). Formación Orupe, Edo. Cojedes.
- sp. (Taylor, 1960 [*Operculinoides*], *Ibid.*, 2: 864). Formación Punta Carnero, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. (MacLachlan, Shagam & Hess, 1960 [*N. (Miscellanea)* sp.], *Ibid.*, 2: 680). Formación Paracotos, colinita 4 kms E de Villa de Cura, Edo. Aragua.
- sp. (Renz, 1962 [*Operculinoides*], Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 5 (4): tabla. Río Querecual, Grupo Santa Anita, Edo. Anzoátegui.
- sp. (Peirson III, 1965 [*Operculinoides*], *Ibid.*, 8 (7): 194. Sección Río Chacual, Eoceno superior, Edo. Guárico.
- sp. Menéndez, 1965 [*Kathina*], Bol. Geol., 6 (12): 488. Formación Guárico, E de El Tinaco, Edo. Cojedes.
- sp. (Muñoz, 1966 [*Operculinoides*], Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 9 (5): 141. Formación Quebrada Arriba, Edo. Lara.
- sp. (Bell, 1968 [*Operculinoides*], Bol. Geol., 9 (18): 353). Formación Roblecito, 2 km SE de Paradero, Edo. Aragua.
- sp. (Bell, 1968 [*Operculinoides*], *Ibid.*, 9 (18): 352). Formación Roblecito, Ventana de Camatagüita, Edo. Aragua.
- sp. (Schubert, 1968 [*Operculinoides*], *Ibid.*, 10 (19): 255). Formación Pagüey, Río Santo Domingo, Edo. Barinas.
- sp. (Bermúdez in González Silva, 1972 [*Operculinoides*], Mem. III Congr. geol. venez., 3: 1599). Formación Urama, Edo. Yaracuy.
- sp. (cordada) Muñoz, 1973, Geos, (20): 2° Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta. [También como *Operculina* sp.].
- sp. Muñoz, 1973, *Ibid.*, (20): 2° Anexo. Formación Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- Género *Miscellanea* Pfender, 1935, Soc. géol. France, Bull. (5) 4: 230.
- antillea* (Hanzawa, 1937 [*Pelatispirella*], Jour. Paleont., 11: 116, pl. 20, figs. 8-10; pl. 21, fig. 1). Eoceno, Haití.

- BA: Formación Margarita (Pierce, 1960).
- GU: Calizas de los Morros de San Juan (Caudri {*Ranikothalia*}, 1944).
- Género *Pellatispira* Boussac, 1906, Soc. géol. France, Bull. (4) 6 (2-3): 91.
- ? sp. Senn, 1935, Eclog. geol. Helvetiae, 28 (1):
Formación Misoa, Edo. Trujillo.
- Género *Ranikothalia* Caudri, 1944, Bull. Amer. Paleont., 28 (114): 17.
- bermudezi* (Palmer, 1934 {*Operculina*}, Mem. Soc. cubana Hist. nat., 8 (4): 238, pl. 12, figs. 3, 6-9; text-fig. 1). Cretáceo superior, Cuba.
- AR: Formación Guárico, 400 m N de Pardillal; 400 m S de Pardillal (M. de Cizancourt {*Nummulites bermudezi*}, 1951); Formación Guárico, facies de Flysch, 4 km SE de San Francisco de Cara (Bell {*R. caraibensis*}, 1968); Formación Guárico, cerca de San Sebastián, sedimentos de Caramacate (Peirson III et al. {*R. antillea*}, 1966).
- GU: Formación Guárico (Caudri {*R. antillea*}, 1944).
- LA: Formación Humocaro (O. Renz et al. {*Operculinoides*}, 1955); Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya {*Nummulites* (N.) *barbadica*}, 1957); Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff et al. {N. cf. *barbadica*}, 1959); Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya {*Nummulites* (N.) *caraibensis*}, 1957); Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff et al. {*Nummulites* (N.) *caraibensis*}, 1959); Formación Humocaro, Quebrada Porra (Muñoz {*Operculinoides antillea*}, 1966).
- TR: Formación Valle Hondo (M. de Cizancourt {*Nummulites* (H.) *barbadica*}, 1961).
- soldadensis* (Vaughan & Cole, 1941 {*Operculinoides*}, Geol. Soc. Amer., Spec. Paper N° 30: 40, pl. 9, figs. 5-8; pl. 10, figs. 1, 2). Eoceno, Soldado Rock, Trinidad.
- AR: Cerca de San Sebastián, sedimentos de Caramacate, Formación Guárico (Peirson III et al., 1966).
- GU: Calizas de los Morros de San Juan (Caudri, 1944).
- NE: Formación Punta Mosquito, Margarita (Caudri {*Operculinoides*}, 1974).
- TR: Valle del Río Carache: Formación Guasare (Sutton, 1946).
- tobleri* (Vaughan & Cole, 1941 {*Miscellanea*}, *Ibid.*, 30: 35, pl. 4, figs. 5-7; pl. 7, fig. 1).
- AR: Cerca de San Sebastián, sedimentos de Caramacate, Formación Guárico (Peirson III et al., 1966).
- GU: Morros de San Juan, miembro Morro, Formación Guárico (Renz, {*Nummulites*}, 1955; Calizas de los Morros de San Juan (Caudri, 1944).
- LA: Formación Humocaro (O. Renz et al. {*Operculinoides*}, 1955); Formación Humocaro, Quebrada Porra (Muñoz {*Operculinoides*}, 1966).

- Género *Sulcoperculina* Thalmann, 1939, *Eclog. geol. Helvetiae*, 31 (2): 330.
- dickersoni* (Palmer, 1937 [*? Camerina*]), *Mem. Soc. cubana Hist. nat.*, 8 (4): 243, pl. 14, figs. 1, 2, 4, 6, 8; text-figs. 4, 5). Cretáceo superior, Provincia de Santa Clara, Cuba.
- AR: Formación Escorzonera, Grupo Arrayanes, Paso Copey, W de San Sebastián (Renz, 1955).
- globosa* M. de Cizancourt, 1948 [1941], *Soc. géol. France, Bull.*, (5) 18 (8-9): 670, pl. 24, figs. 6-7. San Sebastián, Edo. Aragua.
- AR: Formación Escorzonera, Grupo Arrayanes, Paso Copey, W de San Sebastián (Renz, 1955).
- obesa* M. de Cizancourt, 1948 [1949], *Ibid.*, (5) 18 (8-9): 670, pl. 24, figs. 9, 11.
- AR: Formación Escorzonera, Grupo Arrayanes, Paso Copey, W de San Sebastián (Renz, 1955).
- sp. Renz & Short, 1960, *Mem. III Congr. geol. venez.*, 1: 295. Formación Mucaria, región de Camatagua, Edo. Aragua.

Subfamilia CYCLOCYPEINAE Bütschli, 1880

- Género *Heterostegina* d'Orbigny, 1826, *Ann. Sci. nat.*, (1) 7: 304, 305.
- antillarum* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, *Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères*, 121, pl. 7, figs. 24, 25. Reciente, Cuba.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- df: Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- antillea* Cushman, 1919, *Carnegie Inst. Wash. Publ.* 291: 49, pl. 2, fig. 1; pl. 5, figs. 1, 2. Oligoceno, Antillas.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- FA: Formaciones Castillo y Churuguara (Wheeler, 1960).
- LA: Formación Humocaró (O. Renz & al. [*Orbiculinoides*], 1955).
- cf. *antillea*.
- FA: Formación Churuguara (F. de Rivero, 1956); entre El Tupí y Campo Alegre, Dto. Federación; Los Caños, Dto. Democracia, Oligoceno superior a inferior (Gravell, 1933).
- LA: Bloques transportados desde La Idea (Gravell, 1933).
- depressa* d'Orbigny, 1826, *Ann. Sci. nat.*, (1) 7: 305.
- SU: Cumaná (Guppy, 1893).

israelskyi Gravell & Hanna, 1937, Jour. Paleont., 11 (6): 524-525, pl. 62, figs. 1-4. Oligoceno superior, Texas.

FA: Formaciones Churuguara, Agua Negra y San Luis (Senn, 1935); Formaciones Churuguara y Castillo (Wheeler, 1963).

panamensis Gravell, 1933, Smithson. misc. Coll., 89 (11): 17-18, pl. 1, figs. 10, 11. Oligoceno medio, 1 km NE de Pecaya, Dto. Democracia, Edo. Falcón.

FA: Formación San Luis y Formación Churuguara (Wheeler, 1960, 1963).

sp. Senn, 1935, Eclog. geol. Helvetiae, 28 (1): 79.
Formación Agua Negra, Edo. Falcón.

sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79.
Formación San Luis, Edo. Falcón.

sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79.
Formación Agua Clara, Edo. Falcón.

sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79.
Formación Damsite, Edo. Falcón.

sp. Muñoz, 1966, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 9 (5): 141. Formación Quebrada Arriba, Edo. Lara.

sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 26.
Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Género *Spiroclypeus* Douvillé, 1905, Soc. géol. France, Bull., (4) 5 (4): 458.

sp. Senn, 1935, Eclog. geol. Helvetiae, 28 (1): 79.
Formaciones Paují y Mene Grande, Edo. Zulia.

sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79.
Formación Agua Negra, Edo. Falcón.

sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79.
Formación San Luis, Edo. Falcón.

sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79.
Formación Agua Clara, Edo. Falcón.

sp. Gerth, 1935, K. nederl. Akad. Wetensch., Proc., 38 (5): cuadro después de la p. 5. Formación Mene Grande, Edo. Zulia.

Familia MIOGYPSINIDAE Vaughan, 1928

Género *Miogypsina* Sacco, 1893, Bull. Soc. belge Géol. Paleont., Hydr., 7 (3): 305.

(M.) *antillea* (Cushman, 1919 [*Heterosteginoides antillea*], Carnegie Inst. Wash. Publ. N° 291: 50, pl. 5, figs. 5, 6). Terciario, Antillas.

Venezuela (Sachs, 1959); Mioceno inferior de Venezuela (Butterlin, 1962).

- bramlettei* Gravell, 1933, *Smithson, misc. Coll.*, 89 (11): 32-34, pl. 6, figs. 5-10. Oligoceno medio a superior, Venezuela. Pozo Rodríguez N° 23, Campo Ambrosio, Dto. Bolívar, Edo. Falcón.
- cf. *complanata* Schlumberger, 1900, *Soc. géol. France, Bull.* (3) 28: 330, pl. 2, figs. 13-16; pl. 3, figs. 18-21. Aquitaniense, Francia.
- FA: Formaciones Agua Negra y Churuguara (Senn, 1935); Formación Churuguara (F. de Rivero, 1956).
- bawkinsi* H. K. Hodson, 1926, *Bull. Amer. Paleont.*, 12 (47): 28-29, pl. 7, fig. 9; pl. 8, figs. 1, 2. Oligoceno-Mioceno. Quebrada Agua Dulce, cerca de La Planchada, SE de Dabajuro, Dto. Buchivacoa, Edo. Falcón. Formación Agua Clara.
- FA: Formaciones Agua Negra y Churuguara (Senn, 1935); Formación Churuguara (F. de Rivero, 1956); Formación San Luis (Gravell, 1933); Formación Agua Clara (Wheeler, 1960); Formación Castillo (Wheeler, 1960, 1963); Formaciones Churuguara y Agua Clara (Wheeler, 1963).
- venezuelana* H. K. Hodson, 1926, *Ibid.*, 12 (47): 29-30, pl. 8, figs. 3-6. El Alambré, cerca de La Planchada, SE de Dabajuro, Dto. Buchivacoa, Edo. Falcón. Formación Agua Clara, Oligoceno superior.
- FA: Formación Agua Clara (Wheeler, 1960).
- sp. Senn, 1935, *Eclog. geol. Helvetiae*, 28 (1): 79. Formación San Luis, Edo. Falcón.
- sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79. Formación Agua Clara, Edo. Falcón.
- sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79. Formación Cerro Pelado, Edo. Falcón.
- sp. Senn, 1935, *Ibid.*, 28 (1): 79. Formación Bachacal, Edo. Falcón.
- sp. Haas & Hubman, 1937, *Bol. Geol. Min.* 1 (2-4): 122. Serie La Rosa inferior, subzona de *Bolivina*, Edo. Zulia.
- sp. Manger, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 61. Formación La Rosa, Lagon 1, y Lagote 2; Campo Tía Juana, Edo. Zulia.
- sp. Gerth, 1935, *K. nederl. Akad. Wetensch., Proc.*, 38 (5): cuadro después de la p. 5. Formación San Luis, Edo. Falcón.
- spp. Kavanagh de Petzall, 1959, *Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról.*, 2 (10): 293, 301. Formaciones Caujarao y Agua Salada, Edo. Falcón.
- Género *Miolepidocyclina* A. Silvestri, 1907, *Boll. naturalista, Siena*, 27: 11; *Riv. ital. Paleont.*, 13: 80.
- staufferi* (Koch, 1926 (*Miogypsina*), *Eclog. geol. Helvetiae*, 19 (3): 751-753, pl. 28, figs. 1-3). Terciario de Venezuela: Formación Agua Clara, Edo. Falcón.
- FA: Formación Agua Clara (Wheeler, 1960, 1963).