

JAIME TELLO

de la American Association for the Advancement of Science, de la Marine
Biological Association of the United Kingdom, de la New York Academy
of Sciences, de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales y de la Sociedad
de Ciencias Naturales La Salle

Catálogo de la Fauna Venezolana

II

SARCODINA

1 - RHIZOPODA

b - FORAMINIFERIDA

CARACAS / 1981

*In memoriam Pedro J. Bermúdez,
quien tanto hizo por el conoci-
miento de la fauna de foramini-
feros de Venezuela, y a quien
tanto debe el país por su desvelo
en la preparación de sus paleon-
tólogos.*

CONTENIDO

Manuscript

	Pág.
<i>Intodurcción</i>	ix
<i>Advertencia Editorial</i>	xiii
Orden Foraminiferida	3
Suborden Allogromiina	3
Superfamilia Lagynacea	1
Familia Lagynidae	1
Familia Allogromiidae	3
Suborden Textulariina	3
Superfamilia Ammodiscacea	3
Familia Astrorhizidae	3
Subfamilia Astrorhizinae	3
Subfamilia Rhizammininae	4
Subfamilia Hippocrepininae	5
Familia Saccamminidae	5
Subfamilia Psammosphaerinae	5
Subfamilia Saccammininae	6
Subfamilia Hemisphaerammininae	6
Familia Ammodiscidae	7
Subfamilia Ammodiscinae	7
Subfamilia Tolypammininae	9
Superfamilia Lituolacea	9
Familia Hormosinidae	9
Subfamilia Reophacinae	9
Subfamilia Hormosininae	10
Subfamilia Cribratininae	11
Familia Nouridae	12
Familia Rzehakinidae	12
Familia Lituolidae	14
Subfamilia Haplophragmoidinae	14
Subfamilia Lituolinae	18
Subfamilia Placopsilininae	21
Familia Barkerinidae	22

	Pág.
Familia Loftusiidae	22
Subfamilia Choffatellinae	22
Subfamilia Cyclammininae	23
Familia Textulariidae	25
Subfamilia Spiroplectammininae	25
Subfamilia Textulariinae	28
Subfamilia Pseudobolivinae	36
Familia Trochamminidae	37
Subfamilia Trochammininae	37
Subfamilia Remaneicinae	42
Familia Ataxophragmiidae	42
Subfamilia Verneuilinae	42
Subfamilia Globotextulariinae	47
Subfamilia Valvulininae	50
Subfamilia Ataxophragmiinae	54
Familia Textulariellidae	56
Familia Pfenderinidae	56
Subfamilia Pfenderininae	56
Subfamilia Coskinolininae	57
Familia Dicyclinidae	57
Subfamilia Dicyclininae	57
Familia Orbitolinidae	57
Subfamilia Dictyoconinae	57
Subfamilia Orbitolininae	58
Suborden Fusulinina	60
Superfamilia Endothyracea	60
Familia Nodosinellidae	60
Subfamilia Nodosinellinae	60
Familia Biseriamminidae	60
Familia Endothyridae	60
Subfamilia Endothyrinae	60
Superfamilia Fusulinaea	60
Familia Ozawainellidae	60
Subfamilia Ozawainellinae	60
Familia Staffellidae	61
Subfamilia Staffellinae	61
Familia Schubertellidae	61
Subfamilia Schubertellinae	61
Familia Fusulinidae	61
Subfamilia Fusulininae	61
Subfamilia Fusulinellinae	61
Familia Schwagerinidae	62
Subfamilia Schwagerininae	62
Subfamilia Pseudoschwagerininae	63
Suborden Miliolina	63

	Pág.
Superfamilia Miliolacea	63
Familia Fischerinidae	63
Subfamilia Cyclogyrinae	63
Subfamilia Fischerininae	64
Familia Hemigordiopsidae	64
Familia Nubeculariidae	64
Subfamilia Nubeculariinae	64
Subfamilia Ophthalmidiinae	64
Subfamilia Spiroloculininae	65
Subfamilia Nodobaculariinae	66
Subfamilia Discospirinae	67
Familia Miliolidae	67
Subfamilia Quinqueloculininae	67
Subfamilia Miliolinellinae	78
Subfamilia Miliolinae	79
Subfamilia Tubinellinae	80
Familia Soritidae	81
Subfamilia Peneroplinae	81
Subfamilia Archaiasinae	82
Subfamilia Soritinae	83
Subfamilia Keramosphaerinae	84
Familia Alveolinidae	84
Suborden Rotaliina	84
Superfamilia Nodosariacea	84
Familia Nodosariidae	84
Subfamilia Nodosariinae	84
Subfamilia Plectofrondiculariinae	101
Subfamilia Lingulininae	102
Familia Vaginulinidae	103
Subfamilia Lenticulininae	103
Subfamilia Marginulininae	116
Subfamilia Vaginulininae	120
Familia Polymorphinidae	124
Subfamilia Polymorphininae	124
Subfamilia Ramulininae	125
Familia Glandulinidae	126
Subfamilia Glandulininae	126
Subfamilia Seabrookiinae	126
Subfamilia Oolininae	127
Superfamilia Spirillinacea	129
Familia Spirillinidae	129
Subfamilia Spirillininae	129
Subfamilia Patellininae	130
Familia Involutinidae	131
Superfamilia Robertinacea	132

	Pág.
Familia Ceratobuliminidae	132
Familia Epistominidae	132
Familia Robertinidae	134
Subfamilia Robertininae	134
Subfamilia Ungulatellinae	134
Superfamilia Buliminacea	135
Familia Turritinidae	135
Subfamilia Turritininae	135
Subfamilia Lacosteininae	135
Subfamilia Buliminellinae	135
Familia Sphaeroidinidae	138
Familia Bolivinitidae	139
Familia Islandiellidae	153
Familia Eouvigerinidae	154
Familia Buliminidae	155
Subfamilia Bulimininae	155
Subfamilia Pavonininae	162
Familia Uvigerinidae	164
Superfamilia Discorbacea	178
Familia Discorbidae	178
Subfamilia Conorbininae	178
Subfamilia Baggininae	178
Subfamilia Discorbininae	181
Familia Eponidae	188
Familia Glabratellidae	192
Familia Pegidiidae	194
Familia Pseudoparrellidae	194
Familia Laticarininidae	196
Familia Epistomariidae	196
Familia Siphoninidae	197
Familia Asterigerinidae	198
Familia Amphisteginidae	199
Familia Cibicidae	203
Subfamilia Planulininae	203
Subfamilia Cibicidinae	205
Subfamilia Rupertininae	212
Familia Planorbulinidae	212
Familia Acervulinidae	214
Familia Cymbaloporidae	215
Familia Homotrematidae	219
Subfamilia Homotrematinae	219
Subfamilia Victoriellinae	219
Superfamilia Globigerinacea	220
Familia Heterohelicidae	220
Subfamilia Guembelitrinae	220

	Pág.
Subfamilia Heterohelicinae	221
Familia Chiloguembelinidae	224
Familia Planomalinidae	225
Familia Schackoinidae	226
Familia Hedbergellidae	226
Familia Globotruncanidae	226
Subfamilia Rotaliporinae	227
Subfamilia Globotruncaninae	228
Familia Globorotaliidae	233
Subfamilia Candeininae	233
Subfamilia Globorotaliinae	235
Familia Hantkeninidae	253
Subfamilia Hantkenininae	253
Subfamilia Cassigerinellinae	254
Familia Catapsydracidae	254
Familia Globigerinidae	256
Subfamilia Globigerininae	256
Subfamilia Hastigerininae	280
Superfamilia Rotaliacea	284
Familia Rotaliidae	284
Subfamilia Rotaliinae	284
Subfamilia Cuvillierininae	288
Subfamilia Chapmanininae	288
Familia Calcarinidae	288
Familia Elphidiidae	289
Subfamilia Elphidiinae	289
Familia Nummulitidae	293
Subfamilia Nummulitinae	293
Subfamilia Cycloclypeinae	300
Familia Miogyopsinidae	301
Superfamilia Orbitoidacea	303
Familia Lepidorbitoididae	303
Familia Orbitoididae	303
Familia Discocyclinidae	304
Familia Lepidocyclinidae	312
Subfamilia Lepidocyclininae	312
Subfamilia Helicolepidininae	319
Familia Pseudorbitoididae	321
Subfamilia Pseudorbitoidinae	321
Subfamilia Vaughanininae	321
Superfamilia Cassidulinacea	321
Familia Pleurostomellidae	321
Subfamilia Pleurostomellinae	321
Familia Caucasinidae	324
Subfamilia Virgullininae	324

	Pág.
Subfamilia Caucasininae	324
Familia Loxostomidae	327
Familia Cassidulinidae	328
Superfamilia Nonionacea	332
Familia Nonionidae	332
Subfamilia Chilostomellinae	332
Subfamilia Nonioninae	333
Familia Alabaminidae	339
Familia Osangulariidae	342
Familia Anomalinidae	344
Subfamilia Anomalininae	344
<i>Bibliografía</i>	351
<i>Bibliografía Adicional</i>	403
<i>Índice</i>	409

INTRODUCCION

En 1858, el geólogo alemán Karsten fue el primero en mencionar foraminíferos para Venezuela en su valioso estudio geológico sobre la antigua Gran Colombia. Después, en 1893, el inglés Guppy, quien pasó varios años en Trinidad, exploró las aguas frente a Cumaná y en 1893 reportó varias especies de foraminíferos de la región. Luego, con el "reventón" petrolero de 1914, se inició una frenética investigación de los pisos geológicos de Venezuela por parte de las varias empresas petroleras. Ya en ese mismo año Drevermann publicó su primer reporte con referencias a la microfauna venezolana. Le siguieron Tobler, en 1922, Hodson, Koch, Widenmayer, y Weisbord en 1926 y Woodring en el año siguiente. Liddle publicó en 1928 la primera edición de su clásico *The Geology of Venezuela and Trinidad*, con una segunda edición ampliada en 1946. A partir de la década de los 30, empezaron a proliferar las publicaciones de estudios en diversas revistas especializadas del mundo entero sobre los foraminíferos venezolanos, así como sobre otras faunas fósiles y recientes, más o menos conectadas con la explotación petrolera. La labor de los paleontólogos de empresas como la Shell Oil Co., la Esso, Mobiloil, Mene Grande, Texaco, Gulf, etc., ha sido realmente admirable. Centenares de trabajos serios han hecho posible un conocimiento casi total de la microfauna venezolana, tanto fósil como reciente. A comienzos de la década de los 50 s, llegó al país el eminente paleontólogo cubano Pedro J. Bermúdez, quien inició de inmediato una continuada serie de investigaciones sobre los foraminíferos venezolanos, al mismo tiempo que instituía la cátedra de esa materia en la Universidad Central de Venezuela, de donde han salido varias docenas de especialistas venezolanos que han continuado la investigación de la geología y la paleontología del país.

En 1937, apareció la primera revista especializada, el *Boletín de Geología y Minería*, publicada por el Ministerio de Minas e Hidrocarburos. Su duración fue efímera. En 1951 apareció una nueva publicación de ese ministerio, el *Boletín de Geología*, que continúa apareciendo muy irregularmente. En 1956 se publicó el primer *Léxico Estratigráfico de Venezuela*, cuya segunda edi-

ción apareció en 1970. En 1958 apareció el primer número del *Boletín Informativo de la Asociación Venezolana de Geología, Minería y Petróleo*, y en 1955 otra nueva publicación, esta vez de la Universidad Central de Venezuela, dedicada a la geología, hizo su aparición. Su nombre, *Geos*, donde han aparecido importantes contribuciones sobre temas de geología y paleontología.

A los nombres de geólogos y paleontólogos extranjeros ya mencionados deben agregarse otros: Renz, Blow, Bolli, Sutton, Nuttall, Franklin, Rivero, Caudri, Drooger, Kaasschietter, Von der Osten, Stainforth, Banner, Bartok, Brönnimann, Hunter, Hofker, Wheeler, Miró y Cushman, quienes hicieron importantes aportes al conocimiento de los foraminíferos venezolanos. Otros dos científicos extranjeros, quienes además han ejercido la docencia en Venezuela, han sido Seiglie y Sellier de Civrieux, ambos en la Universidad de Oriente, donde han prestado invaluable servicios en el Instituto Oceanográfico. Entre los venezolanos deben destacarse los nombres de los esposos Gamero, Fuenmayor, Gámez, Zozaya, Farías, Rosales, Muñoz, Kavanagh, Petzall, Caraballo, Méndez y Menéndez. Pero a pesar de todas las investigaciones realizadas es evidente que todavía falta mucho por hacer. Por ejemplo, se han reportado centenares de especies de las Antillas Neerlandesas, de Trinidad, de Guyana y de la Goajira colombiana que no han sido reportadas aún de Venezuela, donde es obvio que deben existir. Sin embargo, los foraminíferos son tal vez el grupo zoológico (junto con las aves) mejor conocido de Venezuela, gracias a los esfuerzos de las empresas petroleras y de los científicos mencionados y de muchos otros cuyos nombres hemos pasado por alto, pero cuyos trabajos aparecen en la bibliografía.

Quiero expresar mi profundo agradecimiento al Dr. Valentín Hernández, antiguo Ministro de Minas e Hidrocarburos, quien fue el primero en ofrecer una ayuda económica para iniciar esta investigación; a LAGOVEN, y a sus ejecutivos J. J. Tarbes Llano (hoy con PETROVEN), Gabriel Paoli, Carlos Lindorff y Omar Vera por su cooperación económica para la continuación de la investigación, así como por la financiación para la publicación de este volumen; al CONICIT y a su Presidente, el Doctor Pedro Obregón, quien acogió con entusiasmo mi plan de realizar un catálogo de la fauna venezolana (proyecto SI-05-23), lo cual hizo posible concluir la investigación respectiva para hacer posible la realización de este volumen. Asimismo, quiero dejar constancia de mi agradecimiento a Mr. Rowlands y al eficiente personal de la biblioteca del British Museum (Natural History) de Londres por su generosa y entusiasta cooperación; a la biblioteca del IVIC; al Dr. Max Furrer, paleontólogo de LAGOVEN, quien revisó el manuscrito y me hizo invaluable sugerencias y correcciones; y al Lic. Angel

N. Fuenmayor, de MARAVEN, quien me suministró importante material bibliográfico. A todos ellos mi profundo agradecimiento, sin olvidar, desde luego, al Dr. Pedro J. Bermúdez, a quien está dedicado este volumen, y cuya muerte ha dejado un vacío irreemplazable en el campo de la investigación y la docencia de la micropaleontología en Venezuela.

J.T.

Caracas, mayo de 1981

ADVERTENCIA EDITORIAL

Las regiones venezolanas de las distintas categorías políticas aparecen abreviadas de la forma siguiente:

- AM: Territorio Federal Amazonas
- AN: Edo. Anzoátegui
- AP: Edo. Apure
- AR: Edo. Aragua
- BA: Edo. Barinas
- BO: Edo. Bolívar
- CA: Edo. Carabobo
- CO: Edo. Cojedes
- DA: Territorio Federal Delta Amacuro
- df: Dependencias Federales (todas las islas del Caribe, con excepción de Margarita, Cubagua y Coche).
- DF: Distrito Federal
- FA: Edo. Falcón
- GU: Edo. Guárico
- LA: Edo. Lara
- ME: Edo. Mérida
- MI: Edo. Miranda
- MO: Edo. Monagas
- NE: Edo. Nueva Esparta
- PO: Edo. Edo. Portuguesa
- SU: Edo. Sucre
- TA: Edo. Táchira
- TR: Edo. Trujillo
- YA: Edo. Yaracuy
- ZU: Edo. Zulia

Otras Abreviaturas

- aff.: *affinis*
cf.: *confert*
emend.: *emendatio*
MS: Manuscrito
n.d.: *nomen dubium*
nom. nud.: *nomen nudum*
nom. nov. pro: *nomen novum pro*

Enmiendas y correcciones

Los errores evidentes de imprenta se han corregido. Se han enmendado los nombres de algunas especies, basados en nombres propios de personas, siguiendo las normas de la International Commission on Zoological Nomenclature. Se han enmendado asimismo los géneros gramaticales de varias especies cuando ha habido error por parte de los autores.

La lista conserva el orden filogenético de categorías superiores a partir de familias; los géneros y especies aparecen por estricto orden alfabético dentro de cada familia, con excepción del género que da el nombre a la familia o subfamilia, el cual va en primer lugar, seguido de los otros por orden alfabético. Para la ordenación filogenética se ha seguido generalmente a Loeblich & Tappan (1964), con los cambios propuestos por ellos mismos en 1974. Para los foraminíferos planctónicos se ha seguido a Stainforth *et al.* (1975).

CATALOGO DE LA FAUNA VENEZOLANA

PLAN DE LA OBRA

- Vol. I. FLAGELLATA (Chrysomonadina, Coccolithophorida, Charophyta, Diatomacea, Dinoflagellata, etc.).
- Vol. II. SARCODINA
1. Rhizopoda (a) (Proteomyza, Mycetozoa, Amoebozoa, Testacea, etc.).
(b). Foraminiferida (este volumen).
 2. Actinopoda (Heliozoa y Radiolaria).
- Vol. III. SPOROZOA, CILIATA, SUCTORIA.
- Vol. IV. PORIFERA, MESOZOA, MONOBLASTOZOA, COELENTERATA (listo para publicación)
- Vol. V. CTENOPHORA, PLATYHELMINTHES, RHYNCHOCOELA, ACANTHOCEPHALA, ROTIFERA, GASTROTRICHA, KYNORHYNCHA, PRIAPULOIDEA.
- Vol. VI. NEMATODA, GORDIACEA, CALYSSOZOA.
- Vol. VII. BRYOZOA (listo para publicación), PHORONIDA, BRACHIOPODA.
- Vol. VIII. MOLLUSCA (ya publicado).
- Vol. IX. SIPUNCULOIDEA, ECHIUROIDEA, MYSOSTOMIDA, ANNELIDA, PENTASTOMIDA.
- Vol. X. CHELICERATA (TRILOBITA, PYCNOGONIDA, ARACHNIDA).
- Vol. XI. CRUSTACEA (listo para publicación).
- Vol. XII. UNIRAMIA (ONYCHOPHORA, TARDIGRADA, MYRIAPODA, HEXAPODA).
- Vol. XIII. CHAETOGNATHA y POGONOPHORA.
- Vol. XIV. ECHINODERMATA.
- Vol. XV. PTEROBRANCHIA, ENTEROPNEUSTA, PLANCTOSPHAEROIDEA.
- Vol. XVI. TUNICATA y CEPHALOCHORDATA.

Vol. XVII. VERTEBRATA: (PISCIS (listo para publicación), AMPHIBIA, REP. TILIA, AVES, MAMMALTA).

Los volúmenes irán publicándose a medida que estén listos, y podrán ser obtenidos directamente del autor en la siguiente dirección: 605 Oaks Drive, Apt. 1006. Pompano Beach, Florida 33060 U.S.A.

Orden FORAMINIDERIDA *Eichwald*, 1830
Suborden ALLOGROMIINA *Loeblich & Tappan*, 1961
Superfamilia LAGYNACEA *Schultze*, 1854
Familia LAGYNIDAE *Schultze*, 1854

Género *Plagiophrys* Claparède & Lachmann, 1859, Étude sur les Infusoires et les Rhizopodes, 1 (2): 453.

sp. Scorza & Núñez Montiel, 1954, Acta biol. Venez., 1 (13): 221. En infusión de musgos colectados en los alrededores de Caracas, D.F.

Familia ALLOGROMIIDAE *Rhumbler*, 1904

Género *Nodellum* Rhumbler, 1913, Plankton Exped., Humboldt Stiftung Ergebn., 3: 473.

cf. *velascoense* (Cushman, 1926 [*Nodosinella velascoensis*], Bull. Amer. Assoc. Petr. Geol., 10 (1): 583, pl. 20, figs. 9a-b) Tampico Embayment, México, Cretáceo superior.

GU: Grupo Macaira (Evanoff, 1956).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff & al., 1959); "Formación Cazadero" (Von der Osten & Zozaya [*N. ? cf. velascoense*], 1957); Carretera Barquisimeto-Carora, Km 32 (Bushman [*N. ? cf. velascoense*], 1959); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).

Suborden TEXTULARIINA *Délage & Herouard*, 1896
Superfamilia AMMODISCACEA *Reuss*, 1862
Familia ASTRORHIZIDAE *Brady*, 1881
Subfamilia ASTRORHIZINAE *Brady*, 1881

Género *Rhabdammina* M. Sars, 1869, in Carpenter, Roy. Soc. London Proc., 18 (1868): 61.

abyssorum Carpenter, 1881, The Microscope and its revelations, 562-563, figs. 321c-d.

W de la Blanquilla (Miró [*?Rhabdammina abyssorum*], 1965).

discreta Brady 1881, Quart. Jour. micr. Sci. London, n.s., 21:48.

S y W de La Blanquilla (Miró (? *R. discreta*), 1965).

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

LA: Formación Barquisimeto (Von der Osten & Zozaya ["Form. Cazadero"] 1957); Carretera Quíbor-El Tocuyo, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya, 1957); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965); Loma de León, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya, 1957); Form. Morán (Bushman, 1959).

cf. *irregularis* Carpenter, 1869, Roy. Soc. London, Proc., 18 (1869-70): (Nº 114): 60.

DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, 25 (70-72):246. NE de Margarita.

sp. Regan, 1938, Bol. Geol. y Min., Caracas, 2 (2-4):190. Campo de Quiriquire, Edo. Monagas.

Subfamilia RHIZAMMININAE *Rhumbler*, 1895

Género *Bathysiphon* M. Sars, 1872, in G. O. Sars, Vidensk. - Selsk. Christiania, Forhandl., 1871: 252.

carapitanus Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11:665, pl. 90, fig. 1. Formación Carapita, Edo. Anzoátegui, Oligoceno superior.

AN: Formación Carapita (Franklin, 1944).

dubius (White, 1928 [*Kalamopsis dubia*], Jour. Paleont., 2:185, pl. 27, fig. 3). Cretáceo superior, México.

LA: Formación "Cazadero" (Von der Osten & Zozaya [*B. ? dubium*], 1957); Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff *et al.* 1959); Carretera Barquisimeto-Carora, km 32 (Bushman [*B. ? dubium*], 1959).

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier [*B. dubium*], 1952).

eocenicus Cushman & Hanna, 1927 [*B. eocenica*], Calif. Acad. Sci. Proc., (4) 16 (8): 210, pl. 13, figs. 2-3. Eoceno. California.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez [*B. eocenica*], 1966).

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, [*B. eocenica*] 1966); (Gámez [*B. eocenica*], 1969).

sp. Cushman, 1929, Cushman Lab. foram. Res. Contr., 5 (4):78. Acantilado marino, S. 55º E del Cementerio de Agüide, Edo. Falcón.

sp. Tash, 1937, Bol. Geol. y Min., Caracas, 1 (2-3):170. Form. Mene Grande, Edo. Zulia.

- sp. Sellier, 1952, Bol. Geol., Caracas, 2 (5): fig. 9. Miembro de Caliza Sucuy, Edo. Zulia.
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 31. Carretera Quíbor - El Tocuyo, Form. Morán, Edo. Lara.
- sp. Pierce, 1960, Mem. III Congr. geol. Venez., 1: 259, Form. Pagüey, Edo. Barinas.
- sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 295. Form. Guárico, entre San Carlos y El Pao, Edo. Cojedes.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 542. Form. Macoa, Edo. Zulia.
- sp. Young, 1960, Bol. inf. Asoc. Venez. Geol. Min y Petról., 3 (11). Form. La Puerta, Edo. Zulia.
- sp. Bolli, 1967 in Bushman, Bol. Geol., 8 (16): 325. Form. Guárico, Edo. Guárico.
- sp. Bell, 1968. *Ibid.*, 9 (18): 341. Form. Guárico, Facies de Flysch, El Paradero, Edo. Aragua.
- sp. Bolli & Beckmann, 1972, in *Guillaume & al.*, Mem. IV Congr. geol. Venez., 3: 1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.
- sp. Muñoz, 1973, Geos (Caracas), (20): 2° Anexo. Form. Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. Bolli & Premoli Silva, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (10): 488. Site 148, Central Venezuela Basin, Caribbean Sea.

Subfamilia HIPPOCREPININAE *Rhumbler*, 1895

Género *Hyperammia* Brady, 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 1: 433.

cf. *elongata* Brady, 1878, *Ibid.*, (5) 1: 433, pl. 20, fig. 2; 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 257, pl. 23, figs. 4, 8-10.

DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).

laevigata Wright, 1891 [*H. elongata* var. *laevigata*], Proc. roy. Irish Acad., (3) 4: 366, pl. 20, fig. 1.

DA: Bermúdez [*H. elongata*, *pars*], 1962).

testacea Gámez, 1969, Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, 29 (83): 175, pl. 1, fig. 5. Costa de Punta Mosquito. Edo. Nueva Esparta; Eoceno medio superior, Formación Punta Mosquito, Grupo Punta Carnero, Edo. Nueva Esparta.

Familia SACCAMMINIDAE *Brady*, 1884

Subfamilia PSAMMOSPHAERINAE *Haeckel*, 1894

Género *Psammospaera* Schultze, 1875, II Jahre Comm. Wiss. Untersuch. deutsch. Meer in Kiel, 113.

sp.? Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, 25 (70-72): 248. Este de La Blanquilla, df.

sp. Seiglie, 1965, Lagenas (Cumaná), (8): 15. Plataforma Continental Araya-Los Testigos, Venezuela.

Subfamilia SACCAMMININAE Brady, 1884

Género *Saccamina* M. Sars, 1869, in Carpenter, Roy. Soc. London, Proc., 18 (114): 61

atlantica (Cushman, 1944 {*Protonina*}, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 12: 5, pl. 1, fig. 4). Reciente, Nueva Inglaterra, aguas someras.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965).

Sur de La Blanquilla (Miró, 1965).

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

sphaerica Brady, 1871, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 7: 183.

S de La Blanquilla (Miró, 1965).

sp. Key, 1960, Mem. III Congr. Geol. Venez., 2: 538. Form. Peroc., Edo. Zulia.

Género *Pelosina* Brady, 1879, Micr. Sci. Quart. Jour., 19: 30.

complanata Franke, 1911, K. preuss. geol. Landesanst. Jahrb., 32 (2): (1): 107, pl. 3, figs. 1a-b. Eoceno Inferior. Alemania norte.

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947).

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

LA: "Form. Cazadero" (Von der Osten & Zozaya, 1957); Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff *et al.*, 1959); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965; Carretera Barquisimeto-Carora, Km. 32 (Bushman, 1959); Form. Morán (Bushman, 1959).

ZU: Río Apón (Sellier, 1952).

cf. *complanata*

LA: Formación Barure, Quebrada Barure (Bushman, 1959).

sp. Sellier & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. Geol. Venez., 3: 1951. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.

Subfamilia HEMISPHAERAMMININAE Loeblich & Tappan, 1961

Género *Tholosina* Rhumbler, 1895. Nachr. köngl. Gesell. Wiss. Göttingen, 82.

indivisa (Heron-Allen & Earland, 1932 {*Psammatodendron indivisum*}, Discovery Repts., 4: 334, pl. 7, fig. 16). Reciente, Falkland Islands.

Plataforma Continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

Familia AMMODISCIDAE Reuss, 1862
Subfamilia AMMODISCINAE Reuss, 1862

Género *Ammodiscus* Reuss, 1862, J. Akad. Wiss. Wien, math. - naturwiss. Cl., Sitzungsber., 44: 365.

anguillae Höglund, 1947, Zool. Bidrag fran Uppsala, 26:128, pl. 28, fig. 8; pl. 29, fig. 4, text-figs. 101, 105, 109. Reciente, Caribe, frente a Anguilla.

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

cf. *anguillae*

Plataforma Continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

dominicensis Bermúdez, 1949, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 25: 48, pl. 1, figs. 49, 50. Oligoceno superior, Rep. Dominicana.

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

dominicensis var. *deformis* Bermúdez, 1949, Cushman Lab. foram. Res. Spec. Publ., 25: 48, pl. 1, figs. 51-52. Oligoceno superior, Rep. Dominicana.

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

cf. *gaultinus* Berthelin, 1880 (part), Soc. géol. France, Mém (3) 1 (5): 19 (part), pl. 1, fig. 3.

AN-SU: Grupo Sucre (Bolli & Beckman, 1972).

glabratus Cushman & Jarvis, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4: 86, pl. 12, fig. 6. Cretáceo superior (Paleoceno) Lizard Springs, Trinidad.

Venezuela, Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

GU: Form. Vidoño, Sección Río Chacual, Paleoceno probabl. inferior (Peirson III, 1965).

NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Gámez, 1969).

cf. *glabratus*

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).

muhlemanni Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 109-110, pl. 6, figs. 1a-b. Cerca de Pozón, Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón, Edo. Falcón.

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

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

parianus Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11 (8): 666, pl. 90, fig. 3. Formación Carapita. Oligoceno superior, Dpto. Libertad, Edo. Anzoátegui.

FA: Formación Agua Clara (Wheeler, 1960).

- pennyi* Cushman & Jarvis, 1928, Cushman Lab. foram., Res., Contr., 4: 87, pl. 12, figs. 4, 5, 14. Cretáceo superior, Lizard Springs, Trinidad.
- AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora, Km. 31 (Von der Osten & Zozaya, 1957). *restinensis* Berry, 1928, Eclogae geol. Helv., 21: 131, tex-fig. 4. Eoceno medio, NW del Perú.
- ZU: Formación La Sierra (Key, 1960).
- sp. Regan, 1938, Bol. Geol. y Min., 2 (2-4): 190. Campo de Quiriquire, Edo. Monagas.
- sp. Bermúdez, 1962, Geos, (8): 36. Lutitas de Punta Tolete, Terr. Delta Amacuro.
- Género *Glomospira* Rzehak, 1885, Naturforsch. Vereins Brünn. Verhandl., 23 (1884): 126.
- charoides* (Jones & Parker, 1860 {*Trochammina*}, Geol. Soc. London, Quart. Jour., 16: 304).
- AN: Dpto. Libertad, Formación Carapita (Franklin, 1944).
- AR: Form. Guárico, Facies de Flysch, región de Camatagua (Bell, 1968).
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- GU: Form. Guárico, a lo largo del Río Guárico (Peirson III & al., 1966).
- LA: Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).
- charoides* var. *corona* Cushman & Jarvis, 1928, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4: 89, pl. 12, figs. 9-11. Cretáceo Superior, Trinidad.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora, Formación Morán; Loma de León, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya, 1957; Form. Morán (Bushman {*G. charoides* var. *corona*}, 1959).
- elongata* Collins, 1958, Great Barrier Reef Exped., 1928-1929, Scient. Rept., 6 (6): 347, pl. 1, figs. 6a-b, 7a-b. Reciente, Great Barrier Reef, Australia.
- Plataforma Continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- gordialis* (Jones & Parker, 1860 {*Trochammina squamata* var. *gordialis*}, Geol. Soc. London, Quart. Jour., 16: 304).
- AN: Formación Carapita (Hedberg, 1937).
- TA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- SU: Golfo de Cariacc, 2 m de prof. (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- cf. *watersi* Loeblich, 1946. Jour. Paleont., 20: 134, text-fig. 1, pl. 22, figs. 3, 4. Cretáceo superior, Texas.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
sp. Regan, 1938, Bol. Geol. y Min., 2 (2-4): 190. Campo de Quiriquire, Edo. Monagas.
sp. Lèxico estratigr. Venez., 1970: 407. Form. Matatere, Edo. Lara.

Subfamilia TOLYPAMMININAE *Cushman*, 1928

Género *Ammolagena* Eimer & Fickert, 1899, Zeitschr. Wiss. Zool., 65 (4): 673.
sp. Seiglie, 1965d, Lagena, Cumaná, (8): 19. Plataforma Continental Araya-Los Testigos.

Género *Lituotuba* Rhumbler, 1895, Gesell. Wiss. Göttingen, math. - phys. Kl., Nachr., (1): 83.

lituiformis (Brady, 1879 [*Trochammina*], Quart. Jour. micr. Sci., 19: 591, pl. 5, fig. 16; 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 342, pl. 40, figs. 4-7).

AN: Dto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944).

LA: Formación Morán (Bushman, 1959).

cf. *lituiformis*

LA: Carretera Quíbor-Barquisimeto (Van der Osten & Zozaya, 1957); área de Barquisimeto (Bushman 1965); Loma de León, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya 1957).

Superfamilia LITUOLACEA *de Blainville*, 1825

Familia HORMOSINIDAE *Haeckel*, 1894

Subfamilia REOPHACINAE *Cushman*, 1910

Género *Reophax* de Montfort, 1808, Conchyl. Syst. 1: 331.

arayaensis Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, 2 (2): 146, pl. 7, figs. 1, 2, 3, pl. 2, fig. 1. Península de Araya, Edo. Sucre.

SU: Frente a la costa oeste de Araya, hasta unos 40 m. de profundidad (Seiglie, (1965).

bilocularis Flint, 1899, U. S. natn. Mus., Ann. Rept., (1897): 273, pl. 17, fig. 2. Reciente, frente a la costa de Estados Unidos.

E de La Blanquilla (Miró. 1965).

margaritae Gámez, 1969, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 29 (83): 178, pl. 2, fig. 1. Costa de Punta Mosquito, Edo. Nueva Esparta. Eoceno medio superior, Form. Punta Mosquito, Grupo Punta Carnero, Edo. Nueva Esparta.

nana Rhumbler, 1911, Plankton Exped. Humboldt-Stiftung, Ergeb., 3, 1.c., 182, pl. 8, figs. 6-12. Reciente, Océano Atlántico.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).

cf. *pepperensis* Loeblich, 1946, Jour. Paleont., 20:133, pl. 22, fig. 1. Cretáceo superior, Texas.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

pilulifera H. H. Brady, 1884, Rept. Voy. Challenger, Zool., (22) 9:292.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

scorpiurus de Montfort, 1808, Conchyl. Syst., 1:330. Reciente

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie {R. cf. *scorpiurus*}, 1965).

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

spiculifera Brady, 1879, Quart. Jour. Micr. Sci., 19:54, pl. 4, figs. 10-11.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

trilateralis Cushman, 1935, Smithson. misc. Coll., 91 (2): 2, pl. 1, figs. 1-4. Reciente, Puerto Rico.

Norte de Los Testigos, 70-80 m. de profundidad (Seiglie, 1965).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

sp. Cushman & Jarvis, 1928, Cushman Lab. from. Res., Contr. 4:86, pl. 12, fig. 2.

AN: Form. Santa Anita (Cushman, 1947).

sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2:523. Form. Apón, miembro Apón superior, Ríos Apón y Yasa y Quebrada Santa Rosita, Edo. Zulia.

sp. Key, 1960 *Ibid.*, 2:542. Form. Macoa, Edo. Zulia.

sp. Bermúdez, 1962, Geos, (8):38. Lutitas de Punta Tolete, Terr. Delta Amacuro.

sp. Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2):147, pl. 2, fig. 5. Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.

Subfamilia HORMOSININAE Haeckel, 1894

Género *Hormosina* Brady, 1879, Micr. Sci., Quart. Jour., n.s., 19:56.

glabra Cushman & Stainforth, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 14:14, pl. 1, fig. 9. Oligoceno medio, Trinidad.

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

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

globulifera Brady, 1879, var. *trinitatensis* Cushman & Renz, 1946, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 18:14, pl. 1, fig. 9. Oligoceno medio, Trinidad.

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

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957); (Evanoff *et al.*, 1959); Form. "Cazadero" (Von der Osten & Zozaya, 1957; Carretera Barquisimeto-Carora, km 32 (Bushman, 1959); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

bispidula (Cushman, 1920 [*Reophax*], U. S. natn. Mus., Bull. (104): 24, pl. 5, fig. 7). Reciente, Costa Atlántica, U.S.A.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965; también como *Reophax bispidulus*).

ovaliformis Cushman, 1910, U. S. natn. Mus., Proc., 38:438, text-fig. 5, 6. Reciente, Filipinas, 1920, U. S. natn. Mus., Bull., (100) (pt. 2): 31, pl. 6, fig. 5. Reciente, Golfo de México.

AN: Form. Carapita (Hedberg, 1937).

sp. H. H. Renz, in Bushman, 1959, Bol. inf. Asoc. Venez. Geol. Min. Petról., 2 (4): 73. Form. Morán. Edo. Lara.

sp. Bolli, 1967, in Bushman, Bol. Geol., 8 (16): 325. Form. Guárico, Edo. Guárico.

Género *Proteonina* Williamson, 1858, Rec. Foram. Gt. Britain, 1.

ampullacea (H. H. Brady, 1881 [*Lituola* (*Reophax*) *ampullacea*], Rept. Voy. Challenger, Zool., 9:30, fig. 6, x 50). [También como *Reophax ampullacea*].

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

diffflugiformis (Brady, 1879 [*Reophax*], Quart. J. Micr. Sci., n.s. 19:51, pl. 4, figs. 3a, b).

FA: Este del Cementerio de Agüide (Cushman, 1929).

Género *Thomasinella* Schlumberger, 1893, in Thomas, Explor. Scient. de la Tunisie, 5.

guaricoensis (Bolli, 1961 [*Bireophax*], Eclogae geol. Helv., 53 (2): 393-495, pl. 1, figs. 1-10, tipo). Pozo 6. D. 4 de la Phillips Petroleum Company, Edo. Guárico, Form. La Cruz del Grupo Temblador. Albiense a Senoniense inferior.

Subfamilia CRIBRATININAE Loeblich & Tappan, 1964

Género *Cribratina* Sample, 1932, Amer. Midland Nat., 13:319.

texana (Conrad, 1857 [*Nodosaria*], in Emory, U. S. 34th Congr. Sess. 1, Senate Exec. Doc. 1088 House Exec. Doc. 135, 1 (2):159).

AN: Form. Chimana (Rod & Maync [*Haplostiche*], 1954).

MO: Formación Chimana, miembro Placeta, Albiense, (Maync, 1956); (Rod & Maync [*Haplostiche*], 1954).

ZU: Formación Lisure, Sierra de Perijá (Maync, 1956); (Rod & Maync {*Haplostiche*}, 1954).

cf. *texana*.

ZU: Formación Apón, miembro Lisure, Alturitas (Key {*Haplostiche* cf. *texana*}, 1960); "Formación" Lisure. (Maync {*Haplostiche* cf. *texana*}, 1956).

Familia NOURIIDAE Chapman & Parr, 1936

Género *Nouria* Heron-Allen & Earland, 1914, Zool. Soc. London, Trans., 20: 375.

cf. *atlantica* (Cushman, 1947 {*Technitella*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 87, pl. 18, fig. 17). Reciente, frente a Florida.

SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

barrisi Heron-Allen & Earland, 1914, Zool. Soc. London, Trans., 20: 376, pl. 37, figs. 16-20. Reciente, cerca de las Filipinas.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

polymorphinoides Heron-Allen & Earland, 1914, *Ibid.*, 20: 376, pl. 37, figs. 1-15. Reciente. Archipiélago de Kerimba, Africa.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

Familia RZEHAKINIDAE Cushman, 1933

Género *Rzehakina* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3 (1): 31.

advena Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 571-572, pl. 4, figs. 5, 6. Pozo Cubagua-2, Isla de Cubagua, Edo. Nueva Esparta.

epigona var. *lata* Cushman & Jarvis, 1928, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4: 93, pl. 13, fig. 11. Cretáceo superior, Lizand Springs, Trinidad.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947); Form. Vidoño (Rosalles, 1960); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

AR: Form. Guárico, Facies de Flysch, región de Camatagua (Bell, 1968).

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

GU: Grupo Macaira (Evanoff, 1956); Form. Guárico, a lo largo del Río Guárico (Peirson III & al., 1966); Form. Guárico (Léxico, 1970); Form. Vidoño, sección Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Peirson III, 1965).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora, km 31 (Von der Osten & Zozaya, 1957); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).

- epigona minima* Cushman & Renz, 1946, *Ibid.*, Spec. Publ., 18:24, pl. 3, fig. 5. Cretáceo superior, Trinidad.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- venezuelana* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11:669, pl. 90, fig. 12. Form. Carapita, Dpto. Libertad, Edo. Anzoátegui, Mioceno.
- AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, Bol. Geol., 4 (9):31. Carretera Quíbor-El Tocuyo, Form. Morán, Edo. Lara.
- sp. Renz & Short, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1:295. Form. Guárico, entre San Carlos y El Pao, Edo. Cojedes.
- Género *Miliammina* Heron-Allen & Earland, 1930, Jour. roy. micr. Soc., 50 (3): pt. 1:41.
- awunensis* Tappan, 1957, U. S. natn. Mus., Bull. (215): 210.
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- fusca* (Brady, 1870 [*Quinqueloculina*], Ann. Mag. nat. Hist., (4) 6:286, pl. 11, figs. 2a-c, 3).
- Costas de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- AN: Arcillitas de Bruzual, Dto. Bruzual (Padrón, 1956).
- FA: Form. Caujarao (C. Petzall, 1959).
- GU: Form. Naricual (Sellier ["Form. Batatal"], 1951).
- MI: Form. Quebradón (Sellier, in Evanoff, 1951); Form. "Batatal" (Sellier, 1951).
- ZU: Form. Los Ranchos (Sutton, 1946; Hedberg & Sass, 1937); Form. Peroc (Miller, 1956); Form. Guasare (Key, 1960); Form. Marcelina (Key 1960); Form. La Sierra (Key, 1960; Form. Peroc (Key, 1960); Form. Macoa (Key, 1960); Form. Cuiba (Young, 1958); Form. Lagunillas (Hedberg & Sass [*Quinqueloculina*], 1937; (Manger [*Quinqueloculina*], 1938); Form. Los Ranchos (Hedberg & Sass [*Quinqueloculina*], 1937; Campo Tía Juana (Manger [*Quinqueloculina*], 1938); Form. La Villa (Liddle [*Quinqueloculina*], 1946); en agua del chorro del acueducto, Terminal del Golfo, Maracaibo; Estrecho de Maracaibo, fondo del Lago; 7 km S de Maracaibo (Hedberg [*Quinqueloculina*], 1934).
- cf. *manitobensis* Wickenden, 1932, Royal Microsc. Soc., Canada, Trans., 26:90, pl. 1, fig. 2. Cretáceo superior, Canadá.
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- sp. Kaasschieter in Méndez, 1967, Bol. inf. Asoc., Venez. Geol. Min. Petról. 10 (4):116. Form. Casupal, Edo. Falcón.

Familia LITUOLIDAE de Blainville, 1825
Subfamilia HAPLOPHRAGMOIDINAE Maync, 1952

- Género *Haplophragmoides* Cushman, 1910 U. S. natn. Mus., Bull., (71):99.
calculus Cushman & Waters, 1927 (*H. calcula*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2: 83, pl. 10, fig. 5. Cretáceo superior, Texas.
- ZU: Río Apón (Sellier (*H. calcula*), 1952).
- sp. aff. *canariensis* (d'Orbigny, 1839 (*Nonionina*), in Barker-Webb & Berthelot, Hist. Nat. Îles Canaries, 2 (2):128, pl. 2, figs. 33, 34). Reciente, Islas Canarias.
- df: Cerca de Los Testigos (Seiglie, 1965).
- carinatus* Cushman & H. H. Renz, 1941 (*H. carinatum*), Cushman Lab. foram. Res., Contr. 17:2, pl. 1, fig. 1. Mioceno, Grupo Agua Salada, Curamichate, Edo. Falcón.
- AN: Form. Carapita (Hedberg (*Alveolophragmium carinatum*), 1937).
- FA: Forms. Caujarao y Agua Salada (C. Petzall (*H. carinatum*), 1959); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero (*H. carinatum*), 1968); Forms. Tocuyo [= San Lorenzo] y Pozón (Blow (*Alveolophragmium carinatum*), 1959); Form. Socorro (Gamero & Díaz de Gamero (*H. carinata*), 1963).
- NE: Pozo Cubagua, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- compressus* LeRoy, 1939 (*H. compressa*), Tijdschr. Nederl. - Indië, 99:227, pl. 5, figs. 24, 25. Mioceno, Sumatra central.
- FA: Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero (*H. compressa*), 1968).
- concavus* (Chapman, 1892 (*Trochammina concava*), Roy. Micr. Soc. London, Jour., pt. 2: 327, pl. 6 fig. 14). Cretáceo medio (Gault), Inglaterra.
- AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- coronatus* (Brady, 1878 (*Trochammina coronata*), Quart. Jour. Micr. Scie., London, 19: 58, pl. 5, fig. 15).
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow (*H. coronatum*), 1959).
- GU: Form. Guárico, a lo largo del Río Guárico (Peirson III & al., 1966).
- LA: Area de Barquisimeto (Bushman (*H. coronata*), 1965).
- cf. *coronatus*.
- LA: Carretera Quíbor-ElTocuyo; Carretera Barquisimeto-Carora; Loma de León, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya (*H. cf. coronata*), 1957).

- eggeri* Cushman, 1926, Am. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 10: 583, pl. 15, figs. 1a, b.
 AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947).
- excavatus* Cushman & Waters, 1927 {*H. excavata*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2: 82, pl. 10, fig. 3. Cretáceo superior, Texas.
 AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957); Evanoff & al. {*H. excavata*}, 1959); Area de Barquisimeto (Bushman {*H. excavata*}, 1965); Form. Matatere (Léxico {*H. excavata*}, 1970); Carretera Barquisimeto-Carora, Km. 31 (Von der Osten & Zozaya, 1957); Km. 32 (Bushman, 1959).
- ZU: Form. Colón (Key, 1960); Pozo Calentura, N° 1, 20 Kms. E de Inciarte, Form. Los Ranchos (Dusenbury, Jr., 1944).
- flagleri* Cushman & Hedberg, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 82, pl. 21, fig. 2 Cretáceo superior, N. de Santander, Colombia.
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora, Km. 32 (Evanoff & al., 1959; Von der Osten & Zozaya, 1957).
- flagleri* var. *trinitatensis* Cushman & H. H. Renz, 1946, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 18: 18, pl. 2, figs. 2, 3. Cretáceo superior, Trinidad.
- LA: Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- ZU: Lutita Colón inferior, Formación Colón (Selliar, 1952).
- cf. *flagleri trinitatensis*
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957); Form. Morán (Bushman, 1959).
- glaber* Cushman & Waters, 1927 {*H. glabra*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2: 83, pl. 10, fig. 6. Cretáceo superior, Texas.
- ZU: Form. Colón (Key, 1960).
- globosus* Lozo, 1944 {*H. globosa*}, Amer. Midland Nat., 31: 543, pl. 2, fig. 8, text-fig. 16. Cretáceo inferior (Form. Goodland), N. Texas.
- AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- cf. *laevigatus* (Lozo, 1944 {*Ammobaculites laevigata*}, Amer. Midland Nat., 31: 538, pl. 2, figs. 2, 3 text-fig. 14). Cretáceo inferior, Form. Goodland, N. Texas.
- AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- latidorsatus* (Bornemann, 1855 {*Nonionina latidorsata*}, Deutsch. geol. Ges., Zeitschr., 7 (2): 339).
- MO: Form. Carapita (Stainforth, 1971).
- manilaensis* Andersen, 1953, Cushman Found. foram. Res., Contr., 4 (1): 22, pl. 4, fig. 8. Reciente, Louisiana.

- NE: Costa de Margarita (Todd & Brönnimann (*H. manilaense*), 1957).
renzi Asano, 1950, *Ibid.*, 1 (3-4): 77, pl. 12, figs. 3a-c. Mioceno, Japón.
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez (*Recurvoides*), 1962).
- FA: Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).
wilberti Andersen, 1953, *Ibid.*, 4 (1): 21, pl. 4, fig. 7. Reciente, Louisiana.
- Aguas someras de las costas de Trinidad y Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- sp. Hedberg, 1934, Jour. Paleont., 8:472. Estrecho de Maracaibo, en el fondo. Edo. Zulia.
- sp. Hedberg & Sass, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 84. Form. Mito Juan, Edo. Zulia.
- sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 120. Serie La Rosa superior, Edo. Zulia.
- sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 122, Serie La Rosa inferior, subzona de *Cibicides* y de *Bolivina*, Edo. Zulia.
- sp. Tasch, 1937 *Ibid.*, 1 (2-4): 170 Form. Misoa - Trujillo, Miembro superior, Edo. Zulia.
- sp. Logue & Haas, 1943 Jour. Paleont., 17 (2): 178. Form. La Pica, Edo. Monagas.
- spp. Dusenbury, Jr., 1944, Private Rept. for the Orinoco Oil Co., Pozo Calentura N° 1, 20 Kms. E de Inciarte, Form. Los Ranchos, Edo. Zulia.
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, Bol. Geol., 4 (9): 31. Carretera Quíbor-El Tocuyo, Form. Morán, Edo. Lara.
- sp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez., Geol., Min., Petról., 2 (10): 293. Form. Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 534. Form. Guasare, Edo. Zulia.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 534. Form. Marcelina, Edo. Zulia.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 536. Form. La Sierra, Edo. Zulia.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 538. Form. Peroc, Edo. Zulia.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 542. Form. Macoa, Edo. Zulia.
- sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 259. Form. Pagüey, Edo. Barinas.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 12. Form. Agua Clara, Edo. Falcón.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 19. Form. Socorro, Edo. Falcón.
- sp. Seiglie, 1965, Lagenas, (8): 16. Cerca de los arrecifes de Los Testigos, df.
- sp. Bolli, 1967, in Bushman, Bol. Geol. 8 (16): 325. Form. Guárico, Edo. Guárico.
- sp. Muñoz, 1973, Geos, (20); 2° Anexo. Form. Punta Carnero, Flysch Eoceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

- Género *Cribrostomoides* Cushman, 1910, U. S. natn. Mus., Bull., (7):108.
- hancocki* (Cushman & McCulloch, 1939 [*Haplophragmoides*], Univ. Publ. South. Calif., Allan Hancock Pacific Exped., 6: 79, pl. 6, figs. 5, 6). Reciente, Pacífico, frente a Alaska.
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez [*Haplophragmoides*], 1972).
- trinitatis* Cushman & Jarvis, 1928, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4: 91, pl. 12, fig. 12. Cretáceo superior, Lizard Springs, Trinidad.
- AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg, 1937).
- GU: Form: Guárico (Bolli in Bushman, 1967); Form. Vidoño, Sección Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Peirson III, 1965).
- LA: Form. Matatere (Léxico, 1970).
- sp. Seiglie, 1965d, Lagenas (8): 16. Plataforma continental Araya-Los Testigos.
- Género *Discammina* Lacroix, 1932, Inst. oceanogr. Monaco, Bull., (600):2.
- compressa* (Goës, 1882 [*Lituolina irregularis* var. *compressa*], K. Svenska Vet. Akad., Handl., 19 (4): 141, pl. 12, figs. 412-418).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- SU: W de la costa de Araya (Seiglie, 1965d).
- Género *Recurvoides* Earland, 1934, *Discovery* Repts., 10: 91.
- eggeri* (Cushman & Jarvis, 1932 [*Haplophragmoides*] [non Cushman, 1926], U. S. natn., Mus., Proc., 80 (14): 12, pl. 3, figs. 2a-b).
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya [*Haplophragmoides aggeri* (sic)] 1957); Area de Barquisimeto (Bushman [*Haplophragmoides*], 1965).
- ZU: Lutita Colón inferior, Form., Colón (Sellier, 1952); Pozo Calentura N° 1, 20 Km. E de Inciarte, Form. Los Ranchos (Dusenbury Jr., 1944). [Ambos sub *Haplophragmoides*].
- 20 Km. E de Inciarte, Form. Los Ranchos (Dusenbury Jr., 1944). [Ambos sub *Haplophragmoides*].
- sp. Sellier, 1952, Bol. Geol. 2 (5): 253. Lutita Colón inferior, Form. Colón, Edo. Zulia.
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 18. Carretera Barquisimeto-Carora, km 31, Edo. Lara.
- Género *Trochammina* Cushman, & Brönnimann, 1948, Cushman Lab. foram. Res. Contr., 24: 17.
- irregularis* Cushman & Brönnimann, 1948, *Ibid.*, 24: 17, pl. 4, figs. 1-3. Reciente, costa oeste de Trinidad, agua salobre.
- ZU: Lutita Colón inferior, Form., Colón (Sellier, 1952); Pozo Calentura N° 1

Venezuela, en lagunas de manglares, poco abundante (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
sp. Seiglie, 1965d, *Lagena*, (8): 20. Plataforma continental Araya-Los Testigos.

Subfamilia LITUOLINAE de Blainville, 1825

Género *Lituola* Lamarck, 1804, Muséum nat. Hist. nat. Paris, Ann., 5: 252.

aff. *camerata* Lozo, 1944, Amer. Midland Nat., 31: 544, pl. 1, figs. 4, 5, text-fig. 17.
Cretáceo inferior, Form. Goodland, Texas.

MO: Formación Chimana, miembro Placeta (Maync, 1956); Zona de *Haplostiche* (Maync in Rod & Maync, 1954).

subgoodlandensis (Vanderpool, 1933 [*Ammobaculites*], Jour. Paleont., 7: 407, pl. 49, figs. 1-3). Cretáceo inferior, Oklahoma sur.

MO: Formación Chimana, Miembro Placeta (Maync, 1956); Zona de *Haplostiche* (Maync in Rod & Maync, 1954).

ZU: Form. Lisure (Maync, 1956).

Género *Ammoastuta* Cushman & Brönnimann, 1948, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24 (1): 17.

alberdingi (Bursch, 1952 [*Praeammoastuta*], Jour. Paleont., 26 (6): 917-921, pl. 132, figs. 1-4, text fig. 3) 3.8 Km de San Antonio, Edo. Táchira; Form. León, Oligoceno, carretera San Antonio-San Cristóbal.

CA: Bárbula (Saunders, 1958).

GU: Form. Chaguaramas (Bursch [*Praeammoastuta*], 1952).

inepta (Cushman & McCulloch, 1939 [*Ammobaculites*], Allan Hancock Pacif. Exped., 6 (1): 89, pl. 7, fig. 6). Reciente, costa del Pacífico, Panamá.

DA: Plio-Pleistoceno de la región del Delta (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Pleistoceno del Delta Amacuro (Bermúdez & Farías, 1975).

SU: Form. Güiria (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

Género *Ammobaculites* Cushman, 1910, U. S. natn. Mus., Bull. (71): 114.

agglutinans (d'Orbigny, 1846 [*Spirolina*], Foram. foss. Tert. Vienne, 137, pl. 7, figs. 10-12). Mioceno, Viena.

SU: Desembocadura del río Manzanares; Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).

armasi Seiglie, 1964, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 3 (1-2): 11, pl. 1, figs. 7a-b, 8, 9. Reciente, Los Testigos, df.

df: Cerca de los arrecifes de Los Testigos (Seiglie, 1965).

cubensis Cushman & Bermúdez, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 106, pl. 16, fig. 4. Eoceno superior, Cuba.

Venezuela, Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969).

exilis Cushman & Brönnimann, 1948, *Ibid.*, 24: 39, pl. 7, fig. 9. Reciente, Golfo de Paria, 0-2 brazas, Trinidad.

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

goodlandensis Cushman & Alexander, 1930, *Ibid.* 6: 8, pl. 2, figs. 7, 8. Cretáceo inferior, Texas.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

cf. *gratus* Cushman & Applin, 1947, *Ibid.*, 23: 54, pl. 13, fig. 4, Cretáceo superior, Texas.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

bendricksi Franklin, 1944, Jour. Paleont., 18 (4): 305, pl. 44, figs. 8a-b. Form. Carapita, Edo. Anzoátegui, Oligoceno inferior.

hockleyensis Cushman & Applin, 1926, Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol., 10: 163, pl. 6, figs. 2a-b.

AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).

humboldti (Reuss, 1851 [*Spirolina Humboldtii*], Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr., 3: 65, pl. 3, figs. 17, 18).

AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).

ZU: Eoceno, Form. Perijá (Nuttall, 1935).

jarvisi Cushman & Renz, 1946, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ. 18: 19, pl. 2, figs. 8, 9. Cretáceo superior, Trinidad.

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947).

josephi Acosta, 1940, Mem. Soc. cubana Hist. nat., 14 (4): 271, pl. 49, figs. 2, 7, 10.

NE: Margarita: Punta de Piedras (Hofker, 1976).

nummus Garrett, 1938, Jour. Paleont., 12: 314, pl. 40, figs. 1, 2. Oligoceno superior? Texas.

MI: Form. Quebradón (Sellier, in Evanoff, 1951).

cf. *nummus*

GU: Formación Naricual (Sellier [Form. "Batatal"], 1951).

paleocenicus Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 77. Paleoceno, Alabama. [Nom. nov. pro *A. midwayensis* Cushman, 1940, non Plummer, 1933].

ZU: Dto. Mara: Form. Guasare (Sutton, [*A. midwayensis*], 1946).

- cf. *stratbearnensis* Cushman & LeRoy, 1937, Jour. Paleont., 12: (2): 122, pl. 22, figs. 1a, 1b, 2a-b. Mioceno inferior, Ventura, Calif.
- FA: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- ZU: Forms. Peroc y Macoa (Key, 1960).
- subcretaceus* Cushman & Alexander, 1930, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 6: 6, pl. 2, figs. 9, 10. Cretáceo inferior, Texas.
- MO Escarpa oriental del Pico García, al N de Aragua de Maturín, Form. La Borracha, Miembro García (Maync, 1956).
- aff. *torosus* Loeblich & Tappan, 1959, Jour. Paleont., 23: 251, pl. 46, figs. 6, 7. Cretáceo inferior, Texas.
- MO: Form. Chimana, miembro Placeta (Maync, 1956).
- sp. Hedberg & Sass, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 84. Form. Mito Juan, Edo. Zulia.
- sp. Tash, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 171. Form. Paují, Edo. Zulia.
- sp. Tash, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 171. Form. Misoa-Trujillo, Miembro superior, Edo. Zulia.
- sp. Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23 (1): 4, pl. 1, fig. 9. Form. Santa Anita, Edo. Anzoátegui.
- sp. Padrón, 1956, Léxico stratigr. Venez., 116. Arcillitas de Bruzual, Distr. Bruzual, Edo. Anzoátegui.
- sp.? (Von der Osten & Zozaya, 1957 [*Ammomarginulina* sp.], Bol. Geol., 4 (9): 18. Carretera Barquisimeto-Carora, Edo. Lara.
- spp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez., Geol. Min. Petrol., 2 (10): 293. Form. Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 536. Form. La Sierra, Edo. Zulia.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 538. Form. Peroc, Edo. Zulia.
- sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 542. Form. Macoa, Edo. Zulia. [También como *Ammomarginulina* sp.]
- sp. (Pierce, 1960 [*Ammomarginulina* sp.]. *Ibid.*, 1: 260). Form. Pagüey, Edo. Barinas.
- spp. (2) Bermúdez, 1962, Geos, (8): 36. Lutitas de Punta Tolete, Territorio Delta Amacuro. [También como *Ammomarginulina* sp.].
- sp. (Gamero & Díaz de Gamero, 1963 [*Ammomarginulina* sp.]. Geos, (9): 12). Form. Agua Clara, Edo. Falcón.
- sp. Mackenzie, 1966, Bol. Bol. Geol., 8 (15): 30. Centro del bloque fallado, 4 km W de Tinaco, Edo. Cojedes.
- spp. Kaaschieter, 1972, in Feo-Codecido, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 782. Form. Gobernador, Cuenca de Barinas, Edo. Barinas.

- Género *Ammoscalaria* Höglund, 1947, Zool. Bidrag Uppsala, 26: 151.
- morenoi* (Acosta, 1940 {*Ammobaculites*}, Mem. Soc. cubana Hist. nat., 14 (4): 272, pl. 49, figs. 1, 3, 8).
- NE: Margarita: Punta de Piedras (Hofker, 1976).
- Género *Ammotium* Loeblich & Tappan, 1953, Smithsonian misc. Coll., 121 (7): 33.
- colombianum* (Cushman & Hedberg, 1930 {*Ammobaculites colombiana*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 6 (3): 68, pl. 9, fig. 4). Cretáceo superior, Colombia.
- TA: Form. Mito Juan (Sutton {*Ammomarginulina colombiana*}, 1946).
- ZU: Form. Mito Juan (Key, 1960).
- sp. Seiglie, 1965d, Laguna, (8): 20. Plataforma Araya-Los Testigos.
- sp. Kaasschieter, in Méndez, 1967, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról. 10 (4): 116. Form. Casupal, Edo. Falcón.
- spp. Kaasschieter, in Feo-Codecido, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 782. Form. Gobernador, Cuenca de Barinas, Edo. Barinas, Eoceno.
- Género *Flabellamina* Cushman, 1928, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4 (1): 1.
- sp. Kehrler, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 48. "Sección Colón", Edo. Táchira.
- sp. Liddle, 1946 {*Flabellamina*}, Geol. of Venezuela and Trinidad, 274, Form. Mito Juan, Edo. Zulia.
- Género *Haplophragmium* Reuss, 1860, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Sitzungber., 40: 217.
- sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 122. Form. La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y *Bolivina*, Edo. Zulia.
- Género *Triplasia* Reus, 1854, *Ibid.*, 7 (1): 65.
- acutocarinata* (Alexander & Smith, 1932 {*Frankeina*}, Jour. Paleont., 6: 307, pl. 47, figs. 1, 6). Cretáceo inferior, Texas.
- MO: Form. Chimana, miembro Placeta (Rod & Maync, 1954); zona de *Haplostiche* (Maync, in Rod & Maync, 1954).
- emslandensis acuta* Bartenstein & Brand, 1951, Senckenberg. Naturf. Ges. Abh. (485): 274, pl. 3, fig. 68, pl. 16, 2 figs. sin número entre figs. 56 y 59; pl. 3, fig. 68. Cretáceo inferior.
- AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

Subfamilia PLACOPSILININAE *Rhumbler*, 1913

- Género *Placopsilina* d'Orbigny, 1830, Prodr. Paleont., 1: 259.
- bradyi* Cushman & McCulloch, 1939, South. Calif. Univ. Publ., Allan Hancock Pacif. Exped., 6 (1): 112, pl. 12, figs. 14, 15. Reciente, Pacífico.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

Familia BARKERINIDAE Smout, 1956

Género *Barkerina* Frizzel & Schwartz, 1950, Univ. Missouri Bull., Techn. Ser., (76): 5.
trinitatis (Cushman & Jarvis, 1946 [*Cribrostomoides*], U. S. geol. Survey, Prof.
Paper 206: 22).

AN: Form. [=Grupo] Santa Anita (Hedberg [*Cribrostomoides*], 1937).

ZU: Lutita Colón inferior, Form. Colón (Sellier, 1952).

Familia LOFTUSIIDAE Brady, 1884

Subfamilia CHOFFATELLINAE Maync, 1958

Género *Choffatella* Schlumberger, 1905, Bull. Soc. géol. France, (4) 4 (1904): 763.

decipiens Schlumberger, 1905, *Ibid.*, (4) 4 (1904): 763, pl. 18, figs. 1-6.

Venezuela oriental, del Barremiense al Aptiense (Bartenstein & Bolli, 1977).

AN-SU: Grupo Sucre (Guillaume & al., 1972); Form. El Cantil (Rosales, 1960).

AN: Cretáceo: "Form. Borracha" (Maync, 1956).

BA: Form. Apón (Pierce, 1960); Carretera de los Llanos, cerca del puente de Santo Domingo sobre el río Uribante (Kehrer, 1937).

df: Isla La Borracha, Miembros Borracha superior e inferior, "Form. Borracha" (Maync, 1956).

GU: 4.5 km ESE de Parapara, en pequeño risco, 300 m S del río Paya. Cretáceo (Furrer, 1972).

LA: Form. Apón, miembro inferior (Maync, 1956).

MO: Form. El Cantil, Miembro García (Collet, 1922; Maync, 1956).

SU: Form. Barranquín, Miembro Morro Blanco (Rod & Maync, 1954; Maync, 1956); Form. Barranquín (Von der Osten, 1957); (Guillaume & al., 1972); Form. Taguarumo (Guillaume et al., 1972); Form. Barranquín (Macotay in Seijas, 1972); Parte oriental de la Península de Paria, Form. Güinimita (González de Juana & al., 1965); (Léxico, 1970).

TA: Form. Uribante (Maync, 1956); Cretáceo del Táchira (Kehrer, 1937); Form. Apón inferior (Ramírez & Campos, 1972).

TR: Cretáceo de Trujillo (Tomalin, 1938).

ZU: Form. Apón (Sutton, 1946; Rod & Maync, 1954; O. Renz, 1959); Form. Apón, miembro superior, Río Cogollo, Sierra de Perijá (Maync, 1956); Caño Santa Rosita, al N del río Apón, Sierra de Perijá, Form. Apón, miembro inferior (Maync, 1956); Miembro Apón inferior, Sierra de Perijá (Key, 1960).

sp. Kehrer, 1937, Bol. Geol. y Min., 1 (3-4): 69. Río Uribante, cerca del puente de Santo Domingo, Edo. Táchira.

sp. Tomalin, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 19. Serie Tomón, Valle de Carache, Edo. Trujillo.

Subfamilia CYCLAMMININAE Marie, 1941

Género *Cyclammmina* Brady, 1879, Quart. Jour. Micr. Sci., (n. s.), 19 (1): 62.

cancellata Brady, 1879, *Ibid.*, 19 (1): 62. Reciente, Atlántico.

Este de La Blanquilla (Miró, 1965).

AN: Dto. Libertad: Form. Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944).

FA: Form. Guarabal (Wheeler, 1960); cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Forms. Caujarao y Agua Salada (C. Petzall, 1959).

SU: Capas subyacentes del Castillo de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

TR: Río Misoa: Form. Trujillo (Sutton [*C. pusilla*], 1946).

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

deformis Guppy, 1904 [*C. cancellata* var. *deformis*], Geol. Mag., London, n. s., Dec. 5, 1: 195, pl. 9, fig. 3. Terciario, Trinidad.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

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

FA: Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Form. Pecaya, Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).

NE: Margarita; Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez [cf. *deformis*], 1966); (Gámez 1969); Pozo Cubagua-2, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Miembro Cerro Verde, Form. Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
elegans Cushman & Jarvis, 1932, U. S. natn. Mus., Proc., 80 (14): 13, pl. 3, figs. 6a-b. Cretáceo superior, Trinidad.

AN: Form. Carapita (Franklin, 1944); Form. Santa Anita (Cushman, 1947); Grupo Santa Anita, Miembro Caratas, Río Querecual (Hedberg, 1937).

GU: Form. Vidoño, sección Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Peirson III, 1965).

LA: Form. Matatere (Léxico, 1970); Carretera Barquisimeto-Carora, km 31 (Van der Osten & Zozaya, 1957); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).

PO: Complejo de Morador (Metz, 1960).

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952); Pozo Calentura N° 1, 20 kms al E de Inciarte, Form. Los Ranchos (Dusenbury, Jr., 1944).

garcilasso Frizzell, 1943, Jour. Paleont., 17: 338, pl. 55, fig. 11. Cretáceo superior, NW del Perú.

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz [*C. garcilasso* (sic!)], 1962).

LA: Área de Barquisimeto (Bushman, 1965).

cf. *garcilasso*

LA: Área de Barquisimeto (Bushman [C. cf. *gracillaso* (sic!)], 1959).

cf. *schlenkeri* Cushman, 1928, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4: 70, pl. 9, fig. 5. Cretáceo de California.

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947).

suborbicularis Grzybowski, 1896, Akad. Umiej. Krakowie. wyd. Mat. - Przyp. Rozpr., 30: 284, pl. 9, figs. 5, 6. Oligoceno inferior, Polonia.

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

sp. Hedberg, 1934, Jour. Paleont., 8: 472. Estrecho de Maracaibo, en el fondo, Edo. Zulia.

sp. Regan, 1938, Bol. Geol. Min., 2 (2-4): 190. Campo de Quiriquire, Edo. Monagas.

sp. Young, 1960, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 3 (11) Form. La Puerta, Edo. Zulia.

Género *Pseudocyclammia* Yabe & Hanzawa, 1926, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Sendai, Japan, (2) 9 (1): 10.

hedbergi Maync, 1953, Cushman Found. foram. Res., Contr., 4 (3): 101-103, pl. 16, figs. 1-8. Parte superior de la Form. Barranquín y Chimana media e inferior; parte inferior de la Form. Cogollo, en occidente; miembro inferior de la Form. Apón. Acantilado El Cántil, Río Punceres, Edo. Monagas.

AN-SU: Form. El Cantil (Guillaume & al., 1972).

df: Isla La Borracha: Form. Borracha, Miembro Borracha inferior (Maync, 1956).
ME: Andes de Mérida (Maync, 1956).

MO: Form. El Cantil (Léxico, 1970); Form. Chimana, Miembro Guácharo (Maync, 1956).

SU: Form. Barranquín (Maync, 1956); (Guillaume & al., 1972); Miembro Morro Blanco (Von der Osten, 1957); Form. Taguarumo (Guillaume et al., 1972).

TA: "Form. Uribante" (Maync, 1956).

cf. *hedbergi*

GU: 4. 5 km ESE de Parapara, en pequeño risco 300 m al S del Río Paya. Cretáceo. (Furrer, 1972).

lituus (Yokoyama, 1890 [*Cyclammina*], in Neumann & Neumayr, Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., 57:26, pl. 5, fig. 7). Cretáceo y Jurásico, Japón.

AN: "Parte superior de la Formación Barranquín y Chimana inferior y media" (Maync, 1953).

sp. González de Juana & al., 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 8 (9): 267. Form. Güinimita, Pen. de Paria oriental, Edo. Sucre.

sp. González de Juana & al., 1965, *Ibid.*, 8 (9): 267. Gorm. Güinimita, Isla del Pato, Edo. Sucre.

sp.? Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume & al., Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.

Género *Reticulophragmium* Maync, 1955, Jour. Paleont., 29: 557.

peruvianum (Maync, 1952 [*Alveolophragmium*], Cushman Found. foram. Res., Contr., 3: 143, pl. 26, figs. 1-8). Paleoceno-Eoceno, Perú.

MO: Form. Los Jabillos, Río Chacaracual, Caicara de Maturín (Maync, 1955).

reticulatum (Boomgart, 1949 [*Haplophragmoides*], Smaller Foram. from. Bodjonegoro, Java, 47, pl. 2, figs. 4-a-b). Mioceno, Java.

FA: Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1960).

venezuelanum (Maync, 1952 [*Alveolophragmium*], Cushman Found. foram. Res., Contr., 3 (4: 142, pl. 26, figs. 1-3, 5). Oligo-Mioceno, Venezuela. Pozo Jaito 1-a, Venezuelan Atlantic Refining Co. unos 15 km WSW de Maturín, Edo. Monagas.

AN: Form. Carapita (Franklin [*Haplophragmoides emaciata*], 1944).

FA: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow [*Alveolophragmium*], 1959); Grupo Agua Salada; Form. Cerro Pelado (Maync, 1955); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

LA: Form. Cerro Pelado, Oligoceno superior, cerca de Churuguara (Maync, 1952).

MO: Forms. Carapita y La Pica (Maync, 1952); Agüide, (Cushman [*Haplophragmoides emaciatum*], 1929).

ZU: Eoceno: Form. Paují (Nuttall [*Haplophragmoides emaciata*], 1935).

Familia TEXTULARIIDAE Ebrenberg, 1838 Subfamilia SPIROPLECTAMMININAE Cushman, 1927

Género *Spiroplectammina* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 23.

cf. *alexanderi* Lalicker, 1935, *Ibid.*, 11: 1, pl. 1, fig. 1. Cretáceo inferior, Texas.

SU: "Form. Valle Grande" (Rod & Maync [*S. cf. alexandrei*], 1954).

carinata (d'Orbigny, 1846 {*Textularia*}, Foram. foss. Tert. Vienne, 247, pl. 14, figs. 32-34). Terciario de Viena.

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

excolata (Cushman, 1926 {*Textularia*}, Amer. Assoc. Petr., Geol., Bull., 10:585, pl. 15, fig. 9). Cretáceo superior, México.

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

floridana (Cushman, 1922 {*Textularia*}, Carnegie Inst. Publ., 17:23, pl. 1, fig. 7). Reciente, Florida.

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

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

df: Arrecifes de Los Testigos (Seiglie, 1965).

SU: Costa occidental de Araya (Seiglie, 1965); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

goodlandana Lalicker, 1935, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 11:2, pl. 1, figs. 2, 3. Cretáceo inferior, Texas.

df: Isla La Borracha, "Form. Borracha", Miembro Borracha superior, Cretáceo (Maync, 1956).

MO: Formación Chimana, Miembro Placeta (Maync, 1956).

grzyvowskii Frizzell, 1943, Jour. Paleont., 17:339, pl. 55, figs. 12, 13. Cretáceo superior, Perú, NW.

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

AR: Form. Guárico, Facies de Flysch, región de Camatagua (Bell, 1968).

GU: Form. Vidoño, Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Peirson III {*Bolivinopsis*}, 1965); Form. Guárico, a lo largo del río Guárico (Peirson III & al., 1966); Form. Guárico (Léxico, 1970).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora, km 31 (Von der Osten & Zozaya {*Spiroplectoides*}, 1957); Carretera Quíbor-El Tocuyo, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya, 1957).

PO: Complejo de Morador (Metz {*Bolivinopsis*}, 1960).

ZU: Eoceno, Form. Paují (Nuttall {*Bolivinopsis? clotho*}, 1935).

laevis var. *cretosa* Cushman, 1946, U. S. geol. Survey, Prof. Paper, 206:27.

LA: Carretera Las Adjuntas-Guarico (Von der Osten & Zozaya, 1957).

ZU: Distr. Mara: Form. Guasare (Sutton, 1946); Miembro Socuy, Form. Colón (Sellier, 1952).

nutalli Lalicker, 1935, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 11: 43, pl. 6, figs. 3, 4, Eoceno superior, Venezuela.

semicomplanata (Carsey, 1926 (*Textularia*), Texas Univ., Bull., (2612): 25, pl. 3, fig. 4). Cretáceo, Texas: Onion Creek, cerca de Austin.

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

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

cf. *semicomplanata*

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947).

trinitatensis Cushman & H. H. Renz, 1948, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24: 41, pl. 8, figs. 1-3. Reciente, costa W de Trinidad.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).

sp. Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume & al., Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.

sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2° Anexo. Form. Punta Carnero, Flysch Mioceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Género *Bolivinos* Yokolev, 1891, Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkov, 24: (1890): 349.

ex gr. *clotbo* (Grzybowski, 1901 (*Spiroplecta clotbo*), Acad. Sci. Cracovie, Cl. Sci. Math. Natur., Bull. Intern., (4): 224, pl. 8, fig. 18). Cretáceo superior, Govlice, Polonia.

PO: Quebrada Tilangona (Metz, 1960).

sp. Tash, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 170. Form. Mene Grande, Edo. Zulia.

Género *Orectostomina* Seiglie, 1965, Cushman Found. foram. Res., Contr., 16 (2): 70. *camachoi* Seiglie, 1965, *Ibid.*, 16 (2): 70, pl. 8, figs. 1-2. Plataforma continental Araya-Los Testigos.

Género *Vulvulina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 264.

jacuraensis Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 5, pl. 1, fig. 10. Oligoceno superior a Mioceno medio, Venezuela, Formación Agua Salada: Araurima, 11,65 km al SF de Jacura, Edo. Falcón.

FA: Formación Agua Clara (Wheeler, 1960); Sierra de San Luis, Form. Pecaya (Fuenmayor, 1969).

jarvisi Cushman, 1932, *Ibid.*, 8: 84, pl. 10, fig. 20. Eoceno, Trinidad.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969).

pachybeilus Hadley, 1934, Bull. Amer. Paleont., 20: (70A): 7, pl. 1, figs. 2-4. Oligoceno, Cuba.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

FA: Sierra de San Luis: Form. Pecaya (Fuenmayor, 1969).

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969).

pennatula (Batsch, 1791 [*Nautilus pennatula*], Testac. arenulae marinae [pp. 3, 5].

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

spinosa Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3: 111, pl. 23, fig. 1. Eoceno superior, México.

Eoceno superior de Venezuela (Todd, 1966).

FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948).

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

spinosa var. *miocenica* Cushman, 1932, *Ibid.*, 8: 80, pl. 10, fig. 10. Mioceno, Jamaica.

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

sp. Tash, 1937, Bol. Geol. Min, 1 (2-4): 170. Form. Mene Grande, Edo Zulia.

sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2° Anexo. Form. Punta Carnero, Flysch Mioceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Subfamilia TEXTULARIINAE Ehbrenberg, 1838

Género *Textularia* Defrance, 1824, in De Blainville, Dict. Sci. nat., 32: 177.

abbreviata d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Tert. Vienne, 249. Terciario de Viena.

FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948).

adalta Cushman, 1926, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2: 29, pl. 4, fig. 2. Eoceno superior, Alabama.

ZU: Pozo Calentura, N° 1, 20 km E de Inciarte, Form. Los Ranchos (Dusenbury, Jr., 1944).

arayensis Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 591-592, pl. 1, figs. 19, 25, 26. Corte bajo, próximo al pueblo de Araya, Península de Araya, Edo. Sucre. Mioceno superior, miembro Cerro Negro, Form. Cubagua.

barnetti Bermúdez, 1949, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 25: 58, pl. 2, figs. 1, 2. Oligoceno medio. Rep. Dominicana.

SU: Cumaná.

bermudezi Cushman & Todd, 1945, *Ibid.*, 15: 3, pl. 1, fig. 7. Mioceno, Buff Bay, Jamaica.

NE: Pozo Cubagua-2, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Form. Cubagua, Miembro Cerro Negro, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

calva Lalicker, 1935, *Smithson. misc. Coll.*, 91 (22): 1, pl. figs. 1, 2. Reciente, Puerto Rico.

Plataformas insulares entre 10 y 20 m de profundidad (Sellier, 1973). Entre Araya y Cubagua (Seiglie, 1965).

df: Al N, S, y E de Los Testigos; cerca de las Islas de Los Frailes (Seiglie, 1965); N y E del Bancos de Los Testigos (Seiglie, 1966).

SU: Reciente, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); W de la Península de Araya (Seiglie, 1965); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Fosa de Cariaco, Site 147, Leg 15 (Rögl & Bolli, 1973); Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977).

cf. *calva*

FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959).

candeiana d'Orbigny, 1839 in De la Sagra, *Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères*, 143, pl. 1, figs. 25-27, Reciente, Cuba.

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

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

Plataformas insulares entre 10 y 20 m de profundidad (Sellier, 1973).

df: Aves de Sotavento y Barlovento (Hofker {*Valvotextularia*} 1964).

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

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

SU: Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Parque Nacional Mochima (Sellier, 1977).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez 1960).

conica d'Orbigny, 1839, *Ibid.*, 143. [Láms. in vol. 8: pl. 1, figs. 19-20]. Reciente, Cuba.

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

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

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

Plataformas insulares entre 10 y 20 m. de profundidad (Sellier, 1973).

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

df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967).

- FA: Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Form. Caujarao (C. Petzall, 1959); Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco, Península de Araya (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- cf. *corrugata* Costa, 1855, R. Accad. Sci. Napoli, Mem., 2 (1855-1857); 125.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- crassisepta* Cushman, 1911, U. S. natn. Mus., Bull., (71): 24, tex-fig. 41. Reciente, Pacífico.
- Oligo-Mioceno de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- MI: Form. Carenero (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Capas que infrayacen el Castillo de Araya, Pen. de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- cubana* Palmer & Bermúdez, 1936 (*T. mexicana* var. *cubana*), Mem. Soc. cubana Hist. nat. 10: 241, pl. 13, fig. 6; pl. 19, figs. 9, 10. Oligoceno, Cuba.
- FA: Forms. Pecaya y Pedregoso (Wheeler, 1960).
- cf. *cubana*
- FA: Form. Churuguara (Wheeler, 1960).
- dentimarginata* Nuttall, 1932, Jour. Paleotn., 6: 2, pl. 1, fig. 2. Oligoceno inferior, México.
- AN: Dto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944).
- earlandi* Parker, 1954, Bull. Mus. comp. Zool., 111 (10): 458, nota. Reciente, Estados Unidos, Golfo de México.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).
- cf. *earlandi*
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- excavata* Cushman, 1913, U. S. natn. Mus., Proc., 44 (1973): 634, pl. 79, fig. 5. Reciente, Océano Pacífico.
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- falconensis* Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 3, pl. 1,

- fig. 3. Mioceno basal Form. Agua Salada, Venezuela: 16.5 km N de Siquisique, Edo. Lara.
- FA: Forms. Castillo, San Luis, Churuguara y Agua Clara (Wheeler, 1960); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Península de Paraguaná, Form. Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).
- gertrudeana* Davis, 1941, Jour. Paleont., 15: 148, pl. 24, figs. 8, 14. Eoceno superior, Texas.
- FA: Grupo Agua Negra, Form. Jarillal (Wheeler, 1960).
- goesi* Cushman, 1911 (*T. goesii*), U. S. natn. Mus. Bull., (71): 15, text-fig. 24. Reciente, Pacífico norte.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie (*T. goesii*), 1965d).
- gramen* D'Orbigny, 1846, Foram. foss. Tert. Vienne, 248, pl. 15, figs. 4-6. Mioceno, Viena.
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- cf. *gramen*
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- grenadana* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11: 667, pl. 90, figs. 5a-b, 6. Form. Carapita, Dto. Libertad, Edo. Anzoátegui.
- isidroensis* Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 4, pl. 1, fig. 7 Mioceno, Formación Agua Salada, Venezuela: Isidro, Edo. Falcón.
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- cf. *kerimbaensis* Sadi., 1949, *Ibid.*, Spec. Publ., 26: 6, pl. 1, fig. 8. Reciente, Mar Rojo. [Nom. nov. pro *Textularia conica* d'Orbigny var. *corrugata* Heron-Allen & Earland, 1915, non *T. corrugata* Costa, 1855].
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- kugleri* Cushman & Renz, 1941, *Ibid.*, Contr., 17: 5, pl. 1, figs. 8, 9. Mioceno, Formación Agua Salada, Venezuela; Agüide, Edo. Falcón.
- FA: Forms. Castillo y Agua Clara (Wheeler, 1960); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Península de Paraguaná, Form. Cantaure (Díaz de Gamero, 1974).
- lalickeri* Cushman & Renz, 1941, *Ibid.*, 17: 3, pl. 1, figs. 4, 5. Mioceno basal, Venezuela, Form. Agua Salada: Agüide, Edo. Falcón.
- FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948).

- lateralis* Lalicker, 1935, *Smithson. Misc. Coll.*, 91 (22): 2, pl. 1, figs. 3-5. Reciente, Puerto Rico.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- NE: Margarita: Form. Punta Mosquito (Gámez, 1969).
- leuzingeri* Cushman & Renz, 1941, *Cushman Lab. Foram. Res., Contr.*, 17: 3, pl. 1, fig. 2. Oligo-Mioceno, Venezuela: Isidro, Edo Falcón.
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
cf. *leuzingeri*
- FA: Forms. Caujarao y Agua Salada (C. Petzall, 1959).
- cf. *luculenta* Brady, 1884, *Rept. Voy. Challenger, Zool.*, (22) 9: 364, pl. 43, figs. 5-8.
- FA: Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- martini* Pijpers, 1933, *Geol. & Pal. Bonaire [Tesis]*, 57, figs. 6-10. Eoceno superior, Bonaire.
- AN: Dto. Libertad, Form. Carapita (Franklin, 1944).
- ZU: Eoceno: Form. Paují (Nuttall, 1935).
- mexicana* Cushman, 1922, *U. S. natn. Mus. Bull.*, (104): 17, pl. 2, fig. 9. Reciente, Golfo de México.
- AN: Dto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944; Hedberg, 1937).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- df: Norte de los Testigos (Seiglie, 1965).
- FA: Agüide (Cushman 1929).
- aff. *mexicana*
- FA: Grupo Agua Salada (Senn, 1935).
- mississippiensis* Cushman, 1922, *U.S. geol. Survey, Prof. Paper* 129-E: 90, pl. 14, fig. 4. Oligoceno.
- FA: Agüide (Cushman, 1929).
- mississippiensis* var. *alazanensis* Nuttall, 1932, *Jour. Paleont.*, 6: 5, pl. 1, fig. 1. Oligoceno inferior, México.
- FA: Form. Agua Clara (Wheeler, 1960).
- nipeensis* Keijzer, 1945 (*T. cubensis* var. *nipeensis*), *Proefschrift, Univ. Utrecht*, 188, pl. 1, fig. 7. Oligoceno-Mioceno, Cuba.
- FA: Forms. Churuguara y Agua Clara (Wheeler, 1960).

occidentalis Cushman, 1922 (*T. foliacea* var. *occidentalis*), U. S. natn. Mus. Bull., (104):16, pl. 2, fig. 3. Reciente, cerca de la costa de Cuba.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

DA: Plataforma continental del Orinoco (Drooger & Kaasschieter (*T. foliacea* var. *occidentalis*), 1958).

aff. *pala* Czjzek, 1848, Heider's Nat. Abh., 2 (1):148, pl. 13, figs. 25-27.

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

panamensis Cushman, 1918, U. S. natn. Mus., Bull., (103): 53, pl. 20, fig. 1. Mioceno, Panamá.

FA: Piso Luciense (H. H. Renz, 1956); cerca de Pozón: Form. Pozón (Blow, 1959); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Form. Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963); Form. Caujarao; Form. Agua Salada (Kavanagh de Petzall, 1959); Península de Paraguaná, Form. Cantaure (Díaz de Gamero, 1974); Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

pozonensis Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 4, pl. 1, fig. 6. Mioceno, Formación Agua Salada, Venezuela, Pozón, Edo. Falcón.

FA: Cerca de Pozón: Form. Pozón (Blow, 1959); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Form. Agua Clara (Gamero & Díaz de Gamero, 1963); Form. Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963); Formaciones Caujarao y Agua Salada (C. Petzall, 1959); Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

pseudoelongata (Bandy, 1949 [*Spiroplectammina*], Bull. Amer. Paleont., 32 (131): 34, pl. 4, fig. 9). Eoceno superior (Jackson), Alabama.

FA: Grupo Agua Negra, Form. Jarillal (Wheeler, 1960).

pseudogramen Chapman & Parr, 1937, Foram. Australasian Antarctic Exped. Sci. Rept., Sydney, (c) 1 (2): 153. [Nom. nov. pro *Textularia gramen* Brady, 1884, non d'Orbigny, 1846, et pro *T. gramen* Cushman, 1924, non d'Orbigny]. Reciente, Antártico.

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

recta Cushman, 1923, U. S. geol. Survey, Prof. Paper N° 133: 17, pl. 1, fig. 2. Oligoceno, Mississippi.

AN: Dto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944).

BA: Form. Pagüey (Pierce, 1960).

rioensis Carsey, 1926, Texas Univ. Bull., (2612): 24, pl. 7, fig. 2. Cretáceo, Grupo Washita, Texas.

AN: Form. El Cantil: Cretáceo (Maync ["Form. Borracha"], 1956).

MO: Form. Chimana: Miembro Placeta y Miembro Guácharo (Maync, 1956);

Escarpa oriental del Pico García, al N de Aragua de Maturín: "Form. Borra-
cha": Miembro García (Maync, 1956).

SU: Form. Borranquín, Cretáceo (Maync, 1956; Von der Osten, 1957).

ZU: Form. Lisure (Rod & Maync, 1954; Maync, 1956).

cf. rioensis

SU: Form. Barranquín, Cretáceo (Macsoy in Seijas, 1972).

ZU: Form. Apón, miembro Apón superior, Ríos Apón y Yasa, y Quebrada Santa
Rosita (Key, 1960).

schlenkeri Cushman & Valentine, 1930, Univ. Stanford, Geol. Contr., 1: 8, pl. 1,
fig. 3. Reciente, costas de California.

DF: Form. Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962, 1966).

FA: Golfo de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

subglabra Cushman, 1926, Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 10: 584, pl. 15, fig. 7.
Cretáceo superior, Velasco shale, México.

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

zapotensis Cole, 1929, Bull. Amer. Paleont., 14 (51): 11, pl. 5, fig. 5 [Nom.
nov. pro *T. mexicana* Cole, 1929, non Cushman, 1922].

sp. Hedberg, 1934, Jour. Paleont., 8: 472. Estrecho de Maracaibo, en el fondo,
Edo. Zulia.

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

sp. Kehrler, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 57. "Cogollo Groups", Edo. Lara.

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

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

sp. Manger, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 64. Campo Tía Juana, Form. La Rosa, Edo. Zulia.

sp. Liddle, 1946, The Geology of Venezuela and Trinidad, 509. Form. La Villa,
Edo. Zulia.

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

spp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min, Petrol., 2 (10): 293.
Form. Caujarao, Edo. Falcón.

sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos. (9): 15. Form. Cerro Pelado,
Edo. Falcón.

- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 19. Form. Socorro, Edo. Falcón.
- sp. Pierce, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 260. Form. Masparrito, Edo. Barinas.
- spp. (Seiglie, 1965d {*Texturia* spp. }, Lagenas, (8): 25. Plataforma continental Araya-Los Testigos.
- sp. González de Juana & al., Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 8 (9): 267. Form. Güinimita, Pen. de Paria oriental, Edo. Sucre.
- sp. González de Juana & al., *Ibid.*, 8 (9): 267. Form. Güinimita, Isla del Pato, Edo. Sucre.
- sp. Thomas, 1972. Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 956. Form. Macarao, Península de la Goajira, Edo. Zulia.
- sp. Bermúdez in González Silva, 1972, *Ibid.*, 3: 1599. Form. Urama, Edo. Yaracuy.
- spp. Furrer, 1972. Mem. VI Conf. geol. Caribe, 452. 4. 5 km ESE de Parapara, en pequeño risco 300 m al S del río Paya, Edo. Guárico. Cretáceo.
- Género *Bigenerina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 261.
- irregularis* Phleger & Parker, 1961, Geol. Soc. Amer., Mem., 46 (2): 4, pl. 1, figs. 16-21. Reciente, Golfo de México.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*Bigerina* (sic!)}, 1960).
- textularioidea* (Göes, 1894 {*Clavulina*}, K. Svenska Vet. Akad. Handl., 25 (9): 41, pl. 8, figs. 387-399). Reciente, Mar Caribe, 300 m de profundidad.
- Plataformas insulares entre 10 y 20 m de profundidad (Sellier, 1973).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- df: Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972), Parque Nacional Mochima (Sellier, {*B. textularioidea*}, 1977).
- sp. Hedberg, 1934, Jour. Paléont., 8: 472. Estrecho de Maracaibo, en el fondo. Edo. Zulia.
- sp. Kehrler, 1937, Bol. Geol. Min. 1 (2-4): 51. "Sección Colón", Edo. Táchira.
- Género *Valvotextularia* Hofker, 1951, Siboga Exped. Monogr. 4a: 30.
- affinis* (Fornasini, 1883 {*Sagrina*}, Boll. Soc. geol. ital., 2: 189, pl. 2, fig. 10). Plioceno de Italia.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie {*Siphotextularia*}, 1965d).
- df: N. de Los Testigos (Seiglie {*Siphotextularia*}, 1965).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*Siphotextularia catenata*}, 1962).

cf. *affinis*

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*Siphotextularia* sp. cf. *S. affinis*], 1958).

agglutinans (d'Orbigny, 1839 [*Textularia*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 144 [Láminas publicadas separadamente: pl. 1, figs. 17-18, 32, 34].

df: Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay [*Textularia*], 1967; Los Roques (Bermúdez [*Textularia*], 1956); (Bermúdez & Fuenmayor [*Textularia*], 1966).

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

SU: Cumaná (Guppy [*Textularia*], 1893); Plataforma continental de Cumaná (Sellier [*T. aglutinas* (sic!)], 1970).

ZU: Eoceno, Formación Paují (Nuttall [*Textularia*], 1935); Golfo de Venezuela (Bermúdez [*Textularia*], 1960).

Subfamilia PSEUDOBOLIVININAE Wiesner 1931

Género *Pseudobolivina* Wiesner, 1931, Deutsche Südpolar-Exped. 1901-1903: 20 (Zool). 12:99.

arenacea (Heron-Allen & Earland, 1922 [*Bolivina punctata* var. *arenacea*], British Antarctic ("Terra Nova") Exped., 1910, Zool., 6 (2): 133, pl. 4, figs. 23-26). Reciente, Antártico.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

df: Los Testigos (Seiglie, 1964).

heronalleni (Seiglie, 1964 [*Parvigenerina*], Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente 3 (1-2): 7). Los Testigos, df.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie [*Parvigenerina*], 1965d).

spiculata (Seiglie, 1965 [*Parvigenerina*], *Ibid.*, 4 (1): 52, pl. 1, figs. 5a-b, 6). Los Testigos, df.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie [*Parvigenerina*], 1965d).

Género *Arenovirgulina* Said & Barakat, 1958, Micropaleont., 4: 243.

sp. Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume & al., Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.

Género *Siphotextularia* Finlay, 1939, Roy. Soc. New Zealand, Trans., 68: 510.

concava (Karrer, 1868 [*Plecanium concavum*], K. Akad. Wiss. Wien, Sitzungber., 58 (1): 129, pl. fig. 37).

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

sauleyana (d'Orbigny, 1839 (*Textularia*), in De la Sagra, His. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 146, pl. 1, figs. 21-22). Reciente, Cuba.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

Subfamilia TAWITAWIINAE *Loeblich & Tappan, 1961*

Género *Septigerina* Keijzer, 1941, Kon. Akad. Wetensch., Proc., Amsterdam, 44 (8): 1006. Eoceno Medio.

sp. Sellier de Civrieux, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 29. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Familia TROCHAMMINIDAE *Schwager, 1877* Subfamilia TROCHAMMININAE *Schwager, 1877*

Género *Trochammina* Parker & Jones, 1859, Ann. Mag. nat. Hist., (3) 4: 347; 1860, Quart. Jour. geol. Soc. London, 16: 304.

advena Cushman, 1922, Carnegie Inst. Wash. Publ., 311: 20, pl. 1, figs. 2-4. Reciente. Dry Tortugas Islands, Florida.

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

SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

altiformis Cushman & Renz, 1946 (*T. globigeriniformis* var. *altiformis*), Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ. 18: 24, pl. 3, figs. 7-11. Cretáceo superior, Trinidad.

AN: "Formación Santa Anita" (Hedberg, 1937); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz (*T. cf. globigeriniformis* var. *altiformis*), 1962).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora, km. 31 (Von der Osten & Zozaya (*T. globigeriniformis* var. *altiformis*), 1957); Form. Morán (Bushman (*T. globigeriniformis* var. *altiformis*), 1959); Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).

ZU: Río Apón; Río Socuy: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

cf. *conglobata* Brady, 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 341, pl. 40, figs. 8, 9. Reciente, Antillas y Costa de Sudamérica.

AN: Dpto. Libertad: Form. Carapita (Hedberg, 1937).

depressa Lozo, 1944, Amer. Midland Nat., 31: 552, pl. 2, figs. 4, 5. Cretáceo inferior, N. Texas.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

cf. *diagonis* (Carsey, 1926 (*Haplophragmoides*), Texas Univ. Bull., (2612): 22, pl. 3, fig. 1). Cretáceo, Texas.

- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- discorbis* Earland, 1934, *Discovery Rept.*, 10: 104, pl. 3, figs. 28-31. Reciente, Antártico.
- df: Arrecifes de Los Testigos (Seiglie, 1965).
- globigeriniformis* (Parker & Jones, 1865 [*Lituola nautiloidea* var. *globigeriniformis*], *Philos. Trans.*, 155: 405, pl. 55., figs. 46-47). Lizand Springs, Trinidad.
- AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947).
- AR: Form. Guárico, Facies de Flysch, región de Camatagua (Bell, 1968).
- GU: Form. Guárico (Léxico, 1970); Form. Guárico, a lo largo del Río Guárico (Peirson III & al., 1966).
- globigeriniformis* var. *trinitatensis* Cushman & Renz, 1946.
- LA: Carretera Quíbor-El Tocuyo, Form. Morán; Loma de León, Form. Morán (Von der Osten & Zozaya, 1957); Form. Morán (Bushman, 1959).
- inflata* (Montagu, 1908 [*Nautilus inflatus*], *Test. Brit.*, Suppl., 81, pl. 18, fig. 3).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- irregularis* White, 1928, *Jour. Pal.*, 2: 307, pl. 42, fig. 1.
- AN: Depto. Libertad. Form. Carapita (Franklin, 1944).
- laevigata* Cushman & Brönnimann, 1948, *Cushman Lab. foram. Res.*, Contr., 24: 41, pl. 7, figs. 21. 22 Reciente, Backwater, Trinidad.
- SU: Boca del río Manzanares, Cumaná; Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- cf. *pacifica* Cushman, 1925 *Ibid.*, 1: 39, pl. 6, fig. 3. Reciente, Pacífico, frente a British Columbia, Canadá.
- df: Arrecifes de Los Testigos (Seiglie, 1965).
- FA: Piso Luciense (H. H. Renz, 1956); Cerca de Pozón, Form. Pozón (Blow, 1959); Form. Caujarao, Form. Agua Salada (Kavanagh de Petzall, 1959); Río Cumarébo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).
- rotaliformis* Wright, 1911, MS in Heron-Allen & Earland, 1911, *Roy. Micr. Soc.*, *Jour.*, London, 309.
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- cf. *rotaliformis*
- df: Arrecifes de Los Testigos (Seiglie, 1965).
- teasi* Cushman & Ellisor, 1931, *Cushman Lab. Foram. Res.*, Contr., 7: 52, pl. 7, fig. 3. Eoceno superior, Texas.
- ZU: Pozo Calentura, N° 1, 20 km E de Inciarte, Form. Los Ranchos (Dusenbury, Jr., 1944).

texana Cushman & Waters, 1927, *Ibid.*, 2: 85, pl. 11, fig. 8. Cretáceo superior, Texas.

ZU: Form. Mito Juan (Key, 1960).

sp. Hedberg, 1934, Jour. Paleont., 8: 472. Estrecho de Maracaibo, en el fondo, Edo. Zulia.

sp. Sellier, 1951, in Evanoff, Bol. Geol., 1 (3): 264. "Form. Batatal", Edo. Miranda.

sp. Tash, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 170. Form. Mene Grande, Edo. Zulia.

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

spp. Mohler, 1956 in Léxico estratigr. Venez., 157. Form. Concepción, Edo. Zulia.

sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, Bol. Geol., 4 (9): 31. Carretera Quíbor-El Tocuyo, Form. Morán, Edo. Lara.

sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 526. Form. Apón, miembro Lisure, Alturitas, Edo. Zulia.

sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 534. Form. Guasare, Edo. Zulia.

sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 534. Form. Marcelina, Edo. Zulia.

sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 536. Form. La Sierra, Edo. Zulia.

sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 538. Form. Peroc, Edo. Zulia.

sp. Key, 1960, *Ibid.*, 2: 542. Form. Macoa, Edo. Zulia.

sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 234. Form. La Quinta, Edo. Táchira.

sp. Bermúdez, 1962. Geos, (8): 38. Lutitas de Punta Tolete, Terr. Delta Amacuro.

sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 12. Form. Agua Clara, Edo. Falcón.

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

sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 25 (70-72): 246. NE de Margarita.

sp. Miró, 1965, *Ibid.*, 25: (70-72): 249. W de La Blanquilla.

sp. Kaasschieter in Méndez, 1967, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petr., 10 (4): 116. Form. Casupal, Edo. Falcón.

sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 29. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

spp. Kaasschieter in Feo-Codecido, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 782. Form. Gobernador, Cuenca de Barinas, Edo. Barinas. Eoceno.

Género *Arenoparrella* Andersen, 1951, Jour. Paleont., 25: 31.

- mexicana* (Kornfeld, 1931 [*Trochammina inflata* var. *mexicana*], Stanford Univ. Dept. Geol. Contr., 1 (3):86, pl. 13, fig. 5). Reciente, Golfo de México.
- DA: Muestras del Plio-Pleistoceno de la región del Delta (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- Género *Asterotrochammina* Bermúdez & Seiglie, 1963, in Bermúdez & Rivero, Estud. sist. Foram., 323.
- delicatula* Bermúdez & Seiglie, 1963, *Ibid.*, 323-324, fig. 28-A. Reciente, Golfo de Cariaco, Boca del río Manzanares, Cumaná, Edo. Sucre.
- sp. Seiglie, 1965, *Lagena*, (8):30-31. Cerca de Los Testigos, df.
- Género *Carterina* Brady, 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9:345.
- spiculotesta* (Carter, 1877 [*Rotalia*], Ann. Mag. nat. Hist., (4) 20:470, pl. 16, figs. 1-3).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- FA: Playa de Chichiriviche (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- Género *Polystomammmina* Seiglie, 1965, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 4 (1):53.
- nitida* (Brady, 1884 [*Trochammina*], Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9:399, pl. 41, figs. 5, 6). Reciente, Atlántico y Pacífico.
- df: Los Testigos (Seiglie, 1965).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- Género *Tetrataxiella* Seiglie, 1964, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, 3 (1-2):9.
- ayalai* Seiglie, 1964, *Ibid.*, 3 (1-2):9, pl. 1, figs. 10a-b, 11, 12a-b. Reciente, cerca de Los Testigos.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- Género *Tiphotrocha* Saunders, 1957, Smithson, misc. Coll., 134: (5):11.
- comprimata* (Cushman & Brönnimann, 1948 [*Trochammina*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24 (2):11, pl. 8, figs. 1, 3). Reciente Trinidad.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- concava* Seiglie, 1964, Caribb. Jour. Sci., 4 (4): 500-501, pl. 1, figs. 4a-b, 5a-c. Los Testigos, df.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- Género *Tritaxia* Reuss, 1860, K. Akad. Wiss, Wien, math. - naturw., Cl., Sitzungber., 40:227.

aspera (Cushman, 1926 {*Clavulina trilatera* var. *aspera*}, Amer. Assoc. Petr., Geol., Bull., 10: 589, pl. 17. fig. 3). Cretáceo superior, Velasco, México.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman {*Clavulinoides*}, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Clavulinoides*}, 1962).

GU: Form. Vidoño, Sección Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Pirson III {*Clavulinoides asper*}, 1965).

aspera var. *whitei* (Cushman & Jarvis, 1932 {*Clavulina*}, U. S. natn. Mus. Proc., 80 (2914); art. 14:19, pl. 5, figs. 6-8). Cretáceo superior, Lizard Springs, Trinidad.

AN: Río Querecual, Grupo Sta. Anita, miembro Caratas (Hedberg {*Clavulina*}, 1937; (Cushman {*Clavulinoides*}, 1947); (Renz {*Clavulinoides*}, 1962).

atlantica Cushman, 1922 {*T. caperata* var. *atlantica*}, U. S. natn. Mus. Bull., (104):79, pl. 15, figs. 1, 2. Reciente, Mar Caribe.

FA: Sierra de San Luis, Form. Pecaya (Fuenmayor, 1969).

colombiana (Cushman & Hedberg, 1941 {*Pseudogaudryinella*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17:84, pl. 21, figs. 9, 10). Cretáceo superior, Norte de Santander, Colombia.

TA: Río Escalante y Río de Oro: Form. Colón (Sutton {*Pseudogaudryinella*}, 1946).

ZU: Form. Colón (Key {*Pseudogaudryinella*}, 1960).

cubensis (Cushman & Bermúdez, 1937 {*Clavulinoides*}, *Ibid.*, 13: 2, pl. 1, figs. 5-7). Eoceno inferior, Cuba.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez {*Clavulinoides*}, 1962).

FA: Forms. El Paraíso, El Pedregoso, y Pecaya (Wheeler {*Clavulinoides*}, 1960).

NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969).

eucarinata (Cushman & Bermúdez, 1937 {*Clavulinoides eucarinatus*}, *Ibid.*, 13: 3, pl. 1, figs. 10, 11). Eoceno inferior (Universidad), Cuba.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

NE: Margarita: Form. El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1969).

havanensis (Cushman & Bermúdez, 1937 {*Clavulinoides*}, *Ibid.*, 13: 3, pl. 1, figs. 12, 13). Eoceno inferior (Universidad), Cuba.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

NE: Margarita: Form. El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Gámez, 1969).

marielina (Cushman & Bermúdez, 1937 {*Clavulinoides marielinus*}, *Ibid.*, 13: 4, pl. 1, figs. 16, 17). Eoceno, Cuba.

- FA: Sierra de San Luis, Form. Pecaya (Fuenmayor, 1969).
- tricarinata* (Reuss, 1844 [*Textularia*], Geognost. Skizzen aus Böhmen, 2: 215).
- TR: Valle del río Carache, Colón shales (Tomalin, 1938).
- trilatera* (Cushman, 1926 [*Clavulina*], Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 10: 588, pl. 17, fig. 2 Cretáceo superior, Velasco, México.
- AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Hedberg [*Clavulinoides*], 1937; Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman [*Clavulinoides*], 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz [*Clavulinoides*], 1962).
- BA: Form. Colón (Pierce [*Clavulinoides*], 1960).
- ZU: Lutita Colón inferior; Miembro Socuy, Río Apón (Sellier [*Clavulinoides*], 1952).
- trilatera* var. *concava* (Cushman, 1931 [*Clavulina*], Jour. Paleont., 5: 302, pl. 34, fig. 12). Cretáceo superior, Arkansas.
- ZU: Form. Colón (Key [*Clavulinoides*], 1960).

Subfamilia REMANEICINAE Loeblich & Tappan, 1964

- Género *Remaneica* Rhumbler, 1938, Kieler Meeresforschungen, 2: 194.
- gonzalezi* Seiglie, 1964, Caribb. Jour. Sci., 4 (4): 499, pl. 1, figs. 6, 7a-c, 8.
- Reciente, cerca de Los Testigos, df.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- venezuelensis* sp. nov. MS. Bermúdez & Seiglie [nombre solo], in Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 567. Aguas someras del Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.

Familia ATAXOPHRAGMIDAE Schwager, 1877

Subfamilia VERNEUILININAE Cushman, 1911

- Género *Verneuilina* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 104.
- ? *cretosa* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9: 51, pl. 5, fig. 7. Cretáceo superior, Texas.
- AN-SU Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- sp. Tash, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 170. Form. Mene Grande, Edo. Zulia.
- sp. Tas, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 171. Form. Paují, Edo. Zulia.
- sp. Suter, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 275. Form. Punta Gavián, Edo. Falcón.
- sp. 12 Dusenbury, Jr. 1944. Private Rept. from the Orinoco Oil Co. Pozo Calentura N° 1, 20 kms. E de Inciarte, Form. Los Ranchos, Edo. Zulia.

- Género *Barbourinella* Bermúdez, 1940, Soc. cubana Hist., nat., Mem., 14: 410 [Nom. nov. pro *Barbourina* Bermúdez, 1939, non Amaral, 1924].
- bermudezi* Palmer, 1945, Bull. Amer. Paleont., 29 (115): 23, pl. 1, fig. 1 Mioceno medio, Form. Bowden, Jamaica.
- DF: Form. Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962, 1966); (Bermúdez & Fariás, 1975).
- SU: Caigüire, Form. Cumaná, Plioceno (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- Género *Bermudezina** Cushman, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ. 7: 102.
- maoensis* Bermúdez, 1949, *Ibid.*, Contr., 25: 70, pl. 3, figs. 19-20.
- FA: Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- Género *Clavulinoides** Cushman, 1936, *Ibid.*, Spec. Publ., 6: 20.
- excurrents* Cushman & Bermúdez, 1937, *Ibid.*, Contr., 13: 3, pl. 1, figs. 14, 15. Eoceno medio, Form. Universidad, Cuba.
- NE: Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- Género *Gaudryina* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 112.
- advena* Cushman, 1933, U. S. geol. Survey, Prof. Paper, 133: 22, pl. 3, fig. 1. Oligoceno, Mississipi.
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- aequa* Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 87, pl. 18, figs. 18-21. Reciente, Carolina del Sur, 99 mts.
- Plataforma continental de Venezuela, 50-130 m. (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- DF: Forms. Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- (*Pseudogaudryina*) *atlantica* (Bailey, 1851 [*Textularia*], Smithson. Inst. Wash., Contr., 2 (3): 12, figs. 38-43). Reciente, costa atlántica, U.S.A.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie [*Gaudryina* (*G.*) *atlantica*], 1965d).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez [*G. atlantica*], 1972).
- bullbrookii* Cushman, 1936, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 6: 16, pl. 2, fig. 16. Mioceno, Trinidad.
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow [*G. (Pseudogaudryina) bullbrookii*], 1959).
- * No aparece en el *Nomenclator Zoologicus*.

NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor {*G. (Ps.) bullbrookii*}, 1966).

canadensis Cushman, 1943, *Ibid.*, Contr., 19: 28, pl. 6, figs. 7, 8. Cretáceo inferior, W del Canadá.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

convexa (Karrer, 1865 {*Textilaria*}, *Novara-Exped.* (Geol.), 1: 78, pl. 16, fig. 8).

Norte de Los Testigos (Seiglie {*G. (G.) quadrangularis antillana*}, 1965).

DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter {*G. quadrangularis antillana*}, 1958).

exilis Cushman & Brönnimann, 1948, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 24:40, pl. 7, figs. 15, 16. Reciente, Golfo de Paria, Trinidad.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie {*G. (G.) exilis*}, 1965d).

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco, Reciente, escasa (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

fauxasi (Reuss, 1862 {*Textilaria*} K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Sitzungber., 44 (1861): (1): 320). Maastricht, Holanda.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckman, 1972).

foeda (Reuss, 1846 {*Textularia*}, *Versteinerungen böhm. Kreideform.*, pt. 2:109, pl. 43, figs. 12, 13).

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

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

cf. *foeda*

AN-SU Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

gardnerae Cushman, 1926, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2: 33, pl. 5, fig. 2. Eoceno superior, Alabama.

[Quizás sinón. de *G. triangularis* Cushman, 1911].

AN: Dpto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944).

hedbergi Cushman, 1947, *Ibid.*, 23: 6, pl. 2, fig. 7. Cretáceo superior, Venezuela. Formación Santa Anita, Edo Anzoátegui.

jacksonensis Cushman, 1926 {*G. (Pseudogaudryina) jacksonensis*}, *Ibid.*, 2: 33, pl. 5, figs. 1a-b. Eoceno Superior. S. Carolina, Alabama, Mississippi; Formación Alazán, México.

AN: Dpto. Libertad: Form. Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944).

jacksonensis var. *abnormis* Cushman & Renz, 1944, *Ibid.*, 20: 78. [Nom. nov. pro *Gaudryina (Pseudogaudryina) jacksonensis* var. *irregularis* Cushman & Renz, 1941]

- (non *G. irregularis* Hantken, 1876)]. Oligoceno superior, Venezuela, Form. Agua Salada: Araurima, 11.65 km. SE de Jacura, Edo. Falcón.
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow {*G. (Pseudogaudryina) jacksonensis abnormis*}, 1959).
- laevigata* Franke, 1914, Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr., A. Abh., 66 (3):431, pl. 27, figs. 1, 2. Cretáceo superior, Alemania.
- AN: Grupo Santa Anita (Cushman [Form. Santa Anita], 1947); Form. San Juan (Rosales, 1960);
- ZU: Lutita Colón inferior y Miembro Socuy, Form. Colón (Sellier, 1952); Form. Colón (Key, 1960).
- cf. *laevigata*.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- TA: Río Omuquena: Form. Colón; Río de Oro: Form. Colón (Sutton, 1946).
- laevigata* var. *pyramidata* Cushman, 1926, Amer. Assoc. Petrol. Geol., Bull., 10:587, pl. 16, fig. 8. Cretáceo superior, México.
- AN: Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg, 1937).
- leuzingeri* Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17:6, pl. 1, fig. 13. Mioceno basal a medio, Formación Agua Salada, Venezuela: Isidro Edo. Falcón.
- FA: Cerca de Pozón: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- cf. *nanukusbensis* Tappan, 1951, Cushman Found. foram. Res. Contr., 2 (1) 12. Northern Alaska.
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- pseudocollinsi* Cushman & Stainforth, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 14:17, pl. 2, figs. 1-3. Oligoceno medio, Trinidad.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- pseudocollinsi* var. *primitiva* Cushman & Renz, 1948, *Ibid.*, Contr., 24:13, pl. 3, figs. 1, 2. Eoceno superior, Trinidad.
- Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).
- NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969); Cubagua: Pozo Cubagua-1 (Bermúdez, 1975).
- retusa* Cushman, 1926, Amer. Assoc. Petr. Geol., Bull., 10:588, pl. 16, fig. 10. Cretáceo superior, México.
- AN: Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg, 1937).
- soldadoensis* Cushman & Renz, 1942, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 18:4, pl. 1, fig. 2. Eoceno, Soldado Rock, Trinidad.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

GU: Form. Vidoño, sección Río Chacual, Paleoceno superior-Eoceno inferior (Peirson III {*G. soldadensis*}, 1965).

(*Siphogaudryina*) *stephensoni* Cushman, 1928 {*G. stephensoni*}, *Ibid.*, 4: 108, pl. 16, figs. 6-8. Cretáceo superior, Texas.

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

tailleur (Tappan, 1957 {*Verneuiliinoides*}, U. S. natn. Mus. Bull., (215): 208, pl. 65, figs. 19-22). 5.000-6.000 pies arriba de la Form. Fortress Mountain, northern Alaska.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

(*Siphogaudryina*) *testigoensis* Seiglie, 1964, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 3 (1-2): 8, pl. 1, figs. 4a, b; 5a, b; 6a, b. Los Testigos, df.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

thalmanni Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. Foram. Res., Contr., 17: 7, pl. 1, fig. 14 Mioceno basal, Formación Agua Salada, Venezuela. Pozón, Edo. Falcón.

FA: Cerca de Pozón: Form. Pozón (Blow, 1959).

triangularis Cushman, 1911, U. S. natn. Mus. Bull., (71): 65, text-fig. 104. Reciente, Pacífico norte.

AN: Depto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944).

sp. Dusenbury, Jr., 1944, Private Rept. for the Orinoco Oil Co. Form. La Luna, Pozo Calentura, N° 1, 2 km. E de Inciarte, Edo. Zulia.

sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, Bol. Geol., 4 (9): 31. Loma de León, Form. Morán, Edo. Lara.

sp. H. H. Renz, in Bushman, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 2 (4): 73. Form. Morán, Edo. Lara.

Género *Gaudryinella* Plummer, 1931, Amer. Midland Nat., 12: 341.

sherlocki? Bettenstaedt, 1952, Senckenberg., 23 (4-6): 268.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckman, 1972).

Género *Heterostomella* Reus, 1866, K. Akad. Wiss. Wien, math. - natur. Cl. Sitzungber., 52 (1): 448 [1865].

?*cubensis* Palmer & Bermúdez, 1936, Mem., Soc. cubana Hist. nat., 10: 244, pl. 13, figs. 1-3; pl. 14, fig. 20. Oligoceno, Cuba.

AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).

?*halconi* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11 (8): 667-668, pl. 90, figs. 9a-c. Form. Carapita, Base del Cerro Halcón, Quebrada Carapita, Edo. Anzoátegui.

Género *Palaeogaudryina* Said & Barakat, 1958, Micropaleont., 4: 243,

cf. *magbaraensis* Said & Barakat, 1958, *Ibid.*, 4: 243.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

inepta Cushman & McCulloch, 1939, *Ibid.*, 6 (1):95, pl. 9, figs. 3-10. Reciente Pacífico.

Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie {*Rudigandryina*}, 1965d).

Género *Verneuilinoides* Loeblich & Tappan, 1949, Wash. Acad. Sci., Jour., 39:91.

cf. *schizea* (Cushman & Alexander, 1939 {*Verneuilina*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 6:9, pl. 2, figs. 13, 14). Cretáceo inferior, Texas.

AN: Form. "Borracha" (Maync, 1956)

MO: Form. Chimana, Miembro Placeta (Maync, 1956).

SU: Form. Valle Grande (Maync, 1956).

Subfamilia GLOBOTEXTULARIINAE Cushman, 1927

Género *Arenobulimina* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 2:80.

cf. *americana* Cushman, 1936, *Ibid.*, Spec. Publ. 6:27, pl. 4, figs. 9a-b; 1944, *Ibid.*, Contr. 20:4, pl. 1, fig. B.

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

sp. Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume & al., Mem. IV Congr. geol. venez., 3:1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.

Género *Dorothia* Plummer, 1931, Univ. Texas Bull., 3 (101):130.

alabamensis Cushman, 1940, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 16:53, pl. 9, fig. 7. Eoceno, Alabama.

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

asiphonia (Andreae, 1884 {*Gaudryina siphonella* var. *asiphonia*}, Geol. Specialkarte Elsass-Lothr. Abh., 2:200, pl. 7, fig. 7).

AN: Form. Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944).

brevis Cushman & Stainforth, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ. 14:18, pl. 2, fig. 5, Oligoceno medio, Trinidad.

MO: Form. Carapita (Stainforth, 1972).

bulletta (Carsey, 1926 {*Gaudryina*}, Texas Univ., Bull., (2612):28). Reciente, Cosmopolita.

AN: Form. San Juan (Rosales, 1960).

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

TA: Río de Oro: Form. Colón (Sutton, 1946).

- ZU: Miembro Socuy y Lutita Colón: Form. Colón (Sellier, 1952).
- cf. *conulus* (Reuss, 1844 [*Textularia conulus*], Geognostische Skizzen aus Böhmen, II, 2: 215).
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann [*D. cf. conula*], 1972).
- exilis* Cushman, 1936, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 6: 30, pl. 4, fig. 17. Reciente, frente a la Isla de Culebra, Panamá.
- df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- cf. *filiiformis* (Berthelin, 1880 [*Gaudryina*], Mém. Soc. géol. France, (3) 1 (5): 25). Montcley, Dept. de Doubs, France, Cretáceo inferior.
- TA: Form. Mito Juan (Sutton, 1946).
- ZU: Form. Colón (Key, 1960).
- sp. Tash, 1937. Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 170. Form. Mene Grande, Edo. Zulia.
- ?sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 523. Form. Apón, miembro Apón superior, Ríos Apón y Yasa, y Quebrada Santa Rosita, Edo. Zulia.
- sp. Bermúdez, 1962, Geos, (8): 37. Lutitas de Punta Tolete, Terr. Delta Amacuro.
- sp. Bermúdez in González Silva, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1598. Form. Urama, Edo. Yaracuy.
- sp. indet. Macsotay in Seijas, 1972, *Ibid.*, 3: 1908. Form. Barranquín, Edo. Sucre.
- sp. Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 553. Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Leg 15, Site 147.
- Género *Eggerella* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9 33.
- bradyi* (Cushman, 1911 [*Verneuilina*], U. S. natn. Mus., Bull. (71): 54). Reciente, Océano Pacífico.
- df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- ?sp. Logue & Haas, 1943, Jour. Paleont., 17 (2): 178. En pozos perforados al N de Monagas, Form. La Pica, Edo. Monagas.
- sp. Pierce, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 259. Form. Pagüey, Edo. Barinas.
- Género *Gravelina* Brönnimann, 1953, Cushman Found. foram. Res., Contr., 4 (3): 87.
- narivaensis* Brönnimann, 1953, *Ibid.*, 4 (4): 87, pl. 15, fig. 9, text-fig. 1. Mioceno, Trinidad.
- FA: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- Género *Karrieriella* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9: 34; 1937, *Ibid.*, Spec., Publ., 8: 121.

- baccata* (Schwager, 1866 [*Gaudryina*], Geol. Theil., 2: 200, pl. 4, fig. 12). Plioceno, Kar Nicobar.
- Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).
- NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969).
- bradyi* (Cushman, 1911 [*Gaudryina*], U. S. natn. Mus., Bull. (71): 67, text-fig. 107). Reciente, Pacífico.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie [*Karrierella*], 1965d).
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).
- df: Cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- ZU: Eoceno, Form. Paují (Nuttall, 1935).
- chilostoma* (Reuss, 1852 [*Textularia*], Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr., 4: 18, text figs. a, b). Oligoceno, Septarienthon, Alemania.
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- NE: Margarita: Form. Punta Mosquito (Gámez, 1969).
- cylindrica* Finlay, 1940 [*K. (Karrerulina) cylindrica*], Roy. Soc. New Zealand, Trans., 49 (4): 452, pl. 63, figs. 43-46. Mioceno superior, Nueva Zelandia.
- MO: Form. Carapita (Stainforth, 1971).
- nuttalli* (Cushman, 1936 [*Dorothia*], Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 6: 29, pl. 4, fig. 12). Oligoceno inferior, México.
- AN: Formación Carapita (Hedberg, 1937).
- FA: Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).
- subcylindrica* (Nuttall, 1938 [*Gaudryina*], Geol. Soc. London, Quart. Jour., 84: 76, pl. 3, figs. 17, 18). Terciario, Trinidad.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- FA: Forms. El Paraíso y Pecaya (Wheeler, 1960).
- NE: Margarita: Form. Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969); Pozos Cubagua-1 y 2, Isla de Cubagua, Mioceno medio (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- Género *Marssonella* Cushman, 1933. Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9 (2): 36).
- indentata* (Cushman & Jarvis, 1928 [*Gaudryina*], *Ibid.*, 4: 92, pl. 13, fig. 7). Cariaco superior, Lizard Springs, Trinidad.
- AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947).

oxycona (Reuss, 1860 [*Gaudryina*], K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Sitzungber., 40: 229).

AN: Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg [*Gaudryina*], 1937).

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957; Evanoff & al, 1959; Area de Barquisimeto (Bushman, 1965); Carretera Barquisimeto-Carora, km. 32 (Bushman, 1959).

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

sp. aff. *oxycona*

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

oxycona var. *trinitatis* Cushman & Renz, 1946, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 18: 22, pl. 2, fig. 29. Cretáceo superior. Trinidad.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947), Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

subtrochus Bartenstein, 1962, in Leitfossilien der Micropläontologie, 287, pl. 18 (pars). Cretáceo inferior, Mittelland Kanal, Alemania.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

Subfamilia VALVULININAE *Berthelin*, 1880

Género *Valvulina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 270, N° 25.

flexilis Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 7, pl. 1, figs. 16-17. Oligo-Mioceno de Venezuela: Grupo Agua Salada, Agüide, Edo. Falcón.

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

FA: Form. Agua Clara (Weeler, 1960); Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

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

oviedoiana d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 103, pl. 2, figs. 21, 22. Reciente, Cuba.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956; Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Aves de Sotavento (Hofker, 1964).

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

sp. Muñoz, 1973, Geos, (20): 2° Anexo. Form. Punta Carnero, Flysch Mioceno, Margarita, Edo Nueva Esparta.

Maria B. Costa

- Género *Alvarezina* Bermúdez & Rivero, 1963, Estudio sist. Foram., 366.
mexicana (Nuttall, 1932 [*Verneuilina*], Jour. Paleont., 6:6, pl. 12, figs. 1, 2).
Oligoceno medio, Form. Alazán, México.
- AN: Form. Carapita (Franklin [*Verneuilina*], 1944).
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez [*Karrieriella*], 1962).
(Wheeler [*Karrieriella*], 1960).
- FA: Form. El Paraíso (Wheeler [*Karrieriella*], 1960, 1963); Form. Pecaya (Wheeler [*Karrieriella*], 1960).
- NE: Form. Punta Mosquito, Margarita (Gámez, 1969).
- SU: Miembro Cerro Verde, Form. Cubagua, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- Género *Clavulina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7:268, N° 3, Mod. N° 66.
arayensis (Bermúdez & Fuenmayor, 1966 [*Pseudoclavulina*], Bol. Geol., 7 (14): 552, pl. 4, figs. 1, 2. Cantera de Araya, Cerro Barrigón, Península de Araya, Edo. Sucre, Form. Cumaná, Plioceno.
- carinata* Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17:8, pl. 1, fig. 18. Oligoceno superior a Mioceno medio, Venezuela. Formación Agua Salada: Isidro, Edo Falcón.
- FA: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow [*Pseudoclavulina*], 1959); Grupo Agua Salada (Renz, 1948); Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).
- SU: Capas que infrayacen al Castillo de Araya, Península de Araya, Form. Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor [*Pseudoclavulina*], 1966).
- cf. *clavata* Cushman, 1926, Amer. Assoc. Petr. Geol., Bull. 10:589, pl. 17, fig 4. Cretáceo superior, México.
- ZU: Miembro Socuy, Form. Colón (Sellier [*Pseudoclavulina*], 1952).
- mexicana* Cushman, 1922 [*C. humilis* var. *mexicana*], U. S. natn. Mus., Bull., (104): 83, pl. 16, figs. 1-3. Reciente, Golfo de México .
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter [*Pseudoclavulina*], 1958).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- tricarinata* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. Phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 114, pl. 2, figs. 16-18. Reciente, Cuba y Jamaica.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- df: Los Roques (Bermúdez, 1956).
- venezuelana* Nuttall, 1935, Jour. Paleont., 9:123, pl. 14, fig. 9. Eoceno superior, Venezuela: Form. Paují, Edo. Zulia.

- AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).
- sp. Tash, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 170. Form. Mene Grande, Edo. Zulia.
- Género *Goesella* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr. 9:34.
- flinti* Cushman, 1936 (*G. flintii*), *Ibid.*, Spec. Publ., 6: 34, pl. 5, fig. 8. Reciente, frente a San Pedro, California.
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez (*G. flintii*), 1972).
- aff. *flinti*
- SU: Golfo de Paria (Key (*G. aff. flintii*), in Van Andel & Postma, 1954).
- flintiana* (Cushman, 1922 (*Clavulina*), U. S. natn. Mus. Bull., (104): 86, pl. 15, figs. 7-9). Reciente, Cabo Hatteras.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- Género *Martinottiella* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 9: 37: 122.
- communis* (d'Orbigny, 1826 (*Clavulina*), Ann. Sci. nat., (1) 7: 268).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli (*Martinottiella*), 1973).
- NE: de Margarita (Miró, 1965).
- curta* (Galloway & Morrey, 1929 (*Clavulina*), Bull. Amer. Paleont., 15 (55): 34, pl. 5, fig. 5). Oligoceno superior? Manta, Ecuador.
- AN: Form. Carapita (Hedberg (*Clavulina*), 1937); (Franklin (*Listerella*), 1944).
- FA: Agüide (Cushman (*Clavulina*), 1929).
- cyclostomata* (Galloway & Morrey, 1929 (*Verneuilina*), *Ibid.*, 15 (55): 33, pl. 5, fig. 2). Mioceno, Manta, Ecuador.
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez (*Schenckiaella*), 1962).
- FA: Agüide, Mioceno (Cushman (*Clavulina*), 1929); Form. Pozón (Blow (*Schenckiaella*), 1959); Grupo Agua Salada (Renz (*Schenckiaella*), 1948); Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).
- NE: Capas del miembro Cerro Verde, Form. Cubagua, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Capas del miembro Cerro Verde, Form. Cubagua, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- nodulosa* Cushman, 1922 (*Clavulina communis* var. *nodulosa*), U. S. natn. Mus., Bull. (104): 85, pl. 18, figs. 1-3). Reciente, costa oriental de los Estados Unidos.

- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie {*Martinotiella*}, 1965d).
- df: Cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- SU: Miembro Cerro Verde, Form. Cubagua, que infrayace al Castillo de Araya, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- pallida* (Cushman, 1927 {*Clavulina communis* var. *pallida*}, Univ. Calif., Scripps Inst. Oceanogr., Bull., Tech. ser., 1 (10): 138, pl. 2, fig. 1). Reciente, Océano Pacífico.
- FA: Grupo Agua Salada (Renz {*Schenckiella*}, 1948); Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow {*Schenckiella*}, 1959); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).
- NE: Pozo Cubagua-1, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- cf. *pallida*
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- petrosa* (Cushman & Bermúdez, 1937 {*Listerella*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 5, pl. 1, figs. 24-26). Eoceno, Cuba.
- Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez {*Schenckiella*}, 1962).
- NE: Margarita: Form. Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1969).
- sp. (Gamero & Díaz de Gamero, 1963 {*Schenckiella* sp.}, Geos., (9): 19. Form. Socorro, Edo. Falcón.
- Género *Plectina* Marsson, 1878, Mitth. nat. Ver Neu-Vorpommern. u. Rügen, 10: 160.
- bentonensis* (Carman, 1929 {*Spiroplectammina*}, Jour. Paleont., 3: 311, pl. 34, figs. 8-9). Cretáceo superior, Wyoming.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz {*Gaudryina*}, 1962).
- GU: Form. Vidoño, Sección Río Chacual, Paleoceno, probablemente inferior (Peirson III, 1965).
- PO: Complejo de Morador (Metz {*Gaudryina*}, 1960).
- dalmatina* (Schubert, 1911 {*Gaudryina*}, in Liebus, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Kl. Sitzungber., 120 (1): 939, pl. 3, fig. 5, text-fig. 4). Eoceno medio, Dalmacia.
- TR: Río Misoa: Form. Trujillo (Sutton, 1946).
- ZU: Eoceno: Form. Paují (Nuttall, 1935).
- nanissima* Seiglie, 1964, Caribb. Jour. Sci., 4 (4): 499, pl. 1, figs. 1, 2, 3a-b). Reciente, cerca de Los Testigos, df.
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).

trinitatensis Cushman & Renz, 1948, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 24: 15, pl. 3, fig. 12. Eoceno, Form. Navet, Trinidad.

Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).

NE: Margarita, Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966); Form. Punta Mosquito (Gámez, 1969).

cf. *watersi* Cushman, 1933, *Ibid.*, Contr., 9: 57, pl. 7, figs 1a-d; 1937, *Ibid.*, Spec. Publ., 1: 107, pl. 11, figs. 19-21; pl. 12, figs. 1-4. Beds of Navarro Age, U.S.A.

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

sp. Bermúdez, 1962, Geos, (8): 37. Lutitas de Punta Tolete [=Form. Carapita], Terr. Delta Amacuro.

sp. Schubert, 1968, Bol. Geol., 10 (19): 256. Form. Pagüey, Quebrada Arandia, Edo. Barinas.

Subfamilia ATAXOPHRAGMIINAE Schwager, 1877

Género *Cuneolina* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 150.

lata Cushman, 1922 {*C. angusta* var. *lata*}, U. S. natn. Mus. Bull., (104): 54). Mioceno, Bowden, Jamaica.

DF: Form. Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*Neocuneolina*}, 1962, 1966).

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

lewisi (Cushman & Bermúdez, 1941 {*Cuneolinella*}, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17 (4): 101). Mioceno, Form. Gurabo, Rep. Dominicana.

FA: Punta Gavilán, Mioceno superior; Boca de Sauca; Punta Zamuro (Bermúdez & Farías, 1971); Form. Punta Gavilán (Díaz de Gamero, 1970).

SU: Península de Araya, Form. Cubagua, miembro Cerro Negro (Bermúdez & Farías, 1971).

pavonia d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Bassin Tert. Vienne, 253.

SU: Cumaná (Guppy, 1893).

sp. Maync, 1956, Léxico estratigr. Venez., 93. Form. Barranquín, Cretáceo, Edo. Sucre.

sp. Renz & Short, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 288. Sección del Cerro Aragüita, "Cretáceo inferior", cerca de El Pao, Edo. Cojedes.

sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 288. Sección de Boca Chica, "Cretáceo inferior", cerca de El Pao, Edo. Cojedes.

sp. Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume & al., Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1658. Grupo Sucre, Serranía del Interior, Oriente de Venezuela.

- Género *Liebusella* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9: 36; 1937, *Ibid.*, Spec. Publ., 8: 162.
- intermedia* (Van den Broeck, 1876 (*Lituola soldanii* var. *intermedia*), Ann. Soc. belge Micr., 2: 74, pl. 2, figs. 1, 3, 4, 6). Reciente, Antillas.
- DF: Form. Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962, 1966; Bermúdez & Farías, 1975).
- soldanii* (Jones & Parker, 1860 (*Lituola*), Geol. Soc. London, Quart. Jour., 16: 307, Nº 184). Mioceno, Rep. Dominicana.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- Plataforma continental Araya-Los Testigos (Seiglie, 1965d).
- DF: Form. Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- SU: Cumaná (Guppy (*Haplostiche*), 1893).
- Género *Matanzia* Palmer, 1936, Mem. Soc. cubana Hist. nat., (4) 15 (2): 125.
- margaritensis* Bermúdez & Gámez, 1966, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 26 (75): 235, pl. 4, figs. 19-22. Eoceno medio, Venezuela. Costa de Punta Mosquito, Form. Punta Mosquito, grupo Punta Carenero.
- NE: Margarita: Form. Punta Mosquito (Gámez, 1969).
- miocenica* (Cushman, 1936 (*Textulariella miocenica*), Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ. 6: 45, figs. 17, 19). Lothian's Estate, Trinidad, BWI. Mioceno.
- FA: Forms. Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow (*Textulariella*), 1959); Form. Guarabal (Wheeler (*Textulariella*), 1960); Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).
- miocenica* var. *brevis* (Cushman & Renz, 1941 (*Textulariella*), *Ibid.*, Contr., 17: 9, pl. 1, fig. 15). Oligoceno superior a Mioceno medio, Formación Agua Salada, Venezuela. Tocuyo, Edo. Falcón.
- Género *Orbignyna* von Hagenow, 1842, Neu Jahrb. für Min., 573.
- pyrei* Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 8, pl. 2, figs. 19, 20. Cretáceo superior, Venezuela: Form. Vidoño, Paleoceno, Río Querecual, Edo. Anzoátegui.
- AN: Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- Género *Tritaxilina* Cushman, 1911, U. S. natn. Mus. Bull., (71): 71.
- mexicana* Cushman, 1925, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1: 64, pl. 10, fig. 4. Oligoceno, Form. Alazán, México.
- Venezuela: Eoceno medio (Bermúdez & Gámez, 1966).
- NE: Margarita: Forms. Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966; Gámez, 1969).

Familia TEXTULARIELLIDAE Grönhagen & Luterbacher, 1966

Género *Textulariella* Cushman, 1927, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 3 (1): 24.
barretti (Jones & Parker, 1876 {*Textularia barretti*}, Soc. malacol. belge, Ann., 11:99). Reciente, Jamaica.

Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter {*T. barretti*}, 1958).
N de Los Testigos (Seiglie {*T. barretti*}, 1965).

AN: Form. Carapita (Hedberg {*T. barretti*}, 1937); (Franklin {*T. barretti*}, 1944).
df: Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay {*Textularia barretti*}, 1967).

DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*T. barretti*}, 1962); (Bermúdez & Farías {*T. barretti*}, 1975).

FA: Grupo Agua Salada (Renz {*T. barretti*}, 1948); Forms. Caujarao y Agua Salada (C. Petzal {*T. barretti*}, 1959).

NE: NE de Margarita (Miró {*T. barretti*}, 1965).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*T. barretti*}, 1963); Form. Cubagua, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor {*T. barretti*}, 1966); W de Araya (Seiglie {*T. barretti*}, 1965).

cf. *pacifica* Cushman, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 8:67, pl. 7, figs. 11-13. Reciente, aguas afuera de California.

AN: Form. Carapita (Franklin, 1944).

trinitatensis Cushman & Renz, 1946, *Ibid.*, 18:23, pl. 3, figs. 1-3. Cretáceo superior, Lizard Springs, Trinidad.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

trinitatensis var. *subcylindrica* Cushman & Renz, 1946, *Ibid.*, 18:23, pl. 3, fig. 4. Cretáceo superior, Lizard Springs, Trinidad.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

Familia PFENDERINIDAE Smout & Sugden, 1962
Subfamilia PFENDERININAE Smout & Sugden, 1962

Género *Pseudotextulariella* Barnard, 1953, in Barnard & Banner, Geol. Soc. London, Quart. Jour., 109:177, 198.

angusta (Cushman, 1919 {*Cuneolina pavonia* var. *angusta*}, Carnegie Inst. Wash. Publ., 291: 34, pl. 7, fig. 2). Mioceno, Bowden marl, Jamaica.

FA: Punta Gavilán (Bermúdez & Farías, 1971).

Género *Alveovalvulinella* Brönnimann, 1953, Cushman Found. foram. Res., Contr., 4: 90.

pozonensis (Cushman & Renz, (*Liebusella*), Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 9 pl. 2, figs. 1, 2). Oligoceno superior a Mioceno medio, Formación Agua Salada. Pozón, Edo. Falcón [También como *L. pozonensis* var. *crassa*, Isidro, Edo. Falcón].

FA: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959); Forms. Caujarao y Agua Salada (C. Petzall (*Liebusella pozonensis* var. *crassa*), 1959); Form. Agua Clara (Wheeler, 1960); Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968); Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).

Subfamilia COSKINOLININAE Moullade, 1965

Género *Coskinolina* Stache, 1875, Verh. k. k. geol. Reichs. Wien, 335.

sp. Renz & Short, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 288. Sección de Boca Chica, "Cretáceo inferior", cerca de El Pao, Edo. Cojedes.

sp. Bolli & Beckmann, 1972, in Guillaume & al., Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1658. Serranía del Interior, Grupo Sucre, Oriente de Venezuela.

sp. Muñoz, 1973. Geos, (20): Anexo 2. Form. Punta Carnero, Flysch Mioceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.

Familia DICYCLINIDAE Loeblich & Tappan, 1964

Subfamilia DICYCLININAE Loeblich & Tappan, 1964

Género *Dicyclina* Munier-Chalmas, 1887, Soc. géol. France, Compt. Rendus, Somm., N° 7: xxx.

schlumbergeri Munier-Chalmas, 1887, *Ibid.*, N° 7: xxx.

CO: Centro del bloque fallado, 4 kms W de Tinaco (Mackenzie, 1966).

TA: Grupo Cogollo, Form. Capacho (Mackenzie, 1966).

Familia ORBITOLINIDAE Martin, 1890

Subfamilia DICTYOCONINAE Moullade, 1965

Género *Dictyoconus* Blanckenhorn, 1900, Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr., 52: 419.

americanus (Cushman, 1919 (*Conulites americana*), Carnegie Inst. Wash., Publ. 291: 43, text-fig. 3). Eoceno superior. Islas de Sotavento, Antillas.

"Widely distributed in the middle Eocene of the Caribbean region" (Cole & Applin, 1964).

floridanus (Cole, 1941 [*Coskinolina floridana*], Florida geol. Survey, Bull., 19: 24, 25, pl. 3, figs. 1-7; pl. 4, figs. 1-9; pl. 5, figs. 1-5; pl. 18, fig. 9). Eoceno medio, Florida.

"Venezuela" (Cole & Applin, 1964).

MO: Form. Chimana, miembro Guácharo (Maync [*Coskinolina sunnilandensis*], 1956).

walnutensis (Carsey, 1926 [*Orbitolina*], Texas Univ. Bull., (2612): 23, pl. 7, fig. 11a-b; pl. 8, fig. 3). Cretáceo inferior, Texas.

AN-SU: Form. El Cantil (Rosales, 1960; Guillaume & al., 1972).

MO: Form. Chimana (Rod & Maync, 1954); Calizas del Guácharo (Maync, 1975); Form. Chimana, miembro Guácharo (Maync, 1956); Placeta y Río Carinicua: Miembro Guácharo (Rod & Maync, 1954); Form. El Cantil (Léxico, 1970).

SU: "Form. Barranquín" (Von der Osten, 1957).

ZU: Grupo Cogollo (Rod & Maync, 1954).

sp. Senn, 1935, Eclog. geol. Helvetiae, 28 (1): "Paují shales and Mene Grande Beds": Terciario, Edo. Zulia.

sp. Renz & Short, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 288. "Cretáceo inferior", entre San Carlos y El Pao, Edo. Cojedes.

sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 288. Sección del Cerro Aragüita, "Cretáceo inferior", cerca de El Pao, Edo. Cojedes.

Subfamilia ORBITOLININAE Cushman in Eastman, 1913

Género *Orbitolina* d'Orbigny, 1850, Prodr. Paléont., 2: 143.

concava var. *texana* (Römer, 1852 [*Orbitulites texanus*], Die Kreidebildungen von Texas, 86).

AN: Form. Querecual (Hedberg, 1937); Form. "Borracha", Cretáceo (Maync, 1956).

AN-SU: Grupo Sucre, Form. El Cantil (Rosales, 1960; Guillaume & al., 1972).

BA: Form. Apón (Pierce, 1960).

LA: Form. Aguardiente (Maync, 1956); Form. Carorita (Bushman, 1959, 1965).

ME: Form. Apón, miembro Inferior, Andes de Mérida (Maync, 1956).

MO: Río Asagua al N de Maturín, Cretáceo (Aptiense) (Hodson [*O. texana asaguana*, *O. texana monagasana*, tipos], 1926); Form. Chimana, miembros Guácharo y Placeta del Albiense (Rod & Maync, 1954; Maync, 1956); Form. El Cantil (Léxico, 1970).

SU: Form. El Cantil: Bahía de Santa Fe (Von der Osten, 1954); Isla Picuda Grande, Form. Taguarumo (Guillaume & al., 1972).

TA: Form. "Uribante" (Maync, 1956); Form. Aguardiente (Ramírez & Campos, 1972); Form. Apón, miembro superior (Ramírez & Campos, 1972).

TR: Carretera Escuque-Mendoza, Form. Apón (Sutton, 1946); Valle del río Carache, Serie Tomón (Tomalin, 1938).

ZU: Isla de Toas, Bahía del Tablazo, Lago de Maracaibo (Sutton, 1946); Form. Apón (Sutton, 1946; Rod & Maync, 1954; O. Renz, 1959); Form. "Cogollo" [Maraca] (Hedberg y Sass, 1937); Form. Apón, miembro superior, Río Cogollo, Perijá (Maync, 1956); Form. Apón (Key, 1960); Quebrada La Ge, Apón medio (Key, 1960).

lenticularis (Blumenbach, 1805 {*Madrepurites*}, Abbildungen naturhist. Gegenständ, (8): lxxx).

Venezuela: Aptiense (Schuchert, 1935).

LA: "Cogollo Groups" (Kehrer, 1937); Cuesta Torres (Kehrer, 1937).

MO: "Calizas de Caripe" [=Form. El Cantil] (Wiedenmayer, 1937).

thompsoni K. K. Hodson, 1926, Bull. Amer. Paleont., 15 (47): 5, pl. 1, figs. 1, 5. Río Asagua, N de Maturín, Edo. Monagas. Cretáceo (Aptiense).

venezuelana (Karsten, 1886 {*Orbitulina vénézuélana*}, Géol. ancienne Colombie bolivarienne, 62, pl. 6, figs. 6, 6a).

MO: Formación El Cantil, Río Sabaneta (Liddle, 1946).

sp. Kehrer, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 67. Serie Tomón, SE de Pregonero, Edo. Táchira.

sp. Tomalin, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 18. Valle de Carache, Colón shales, Edo. Trujillo.

sp. Habicht, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 193. Sección de El Baño, Serranía de Trujillo, Edo. Lara.

sp. Habicht, 1960, *Ibid.*, 1: 197. Miembro Piché, Sección El Baño, Edo. Lara.

sp. Habicht, 1960, *Ibid.*, 1: 202. Región Chejendé-Peñas Altas, Edo. Lara.

sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 286. Form. Mapuey, Edo. Cojedes.

sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 287. "Cretáceo inferior", entre San Carlos y El Pao, Edo. Cojedes.

sp. Renz & Short, 1960, *Ibid.*, 1: 288. Sección de Boca Chica, "Cretáceo inferior", cerca de El Pao, Edo. Lara.

sp. Coronel & O. Renz, 1960, *Ibid.*, 2: 747. Caliza de Carorita, Edo. Lara.

Suborden FUSULININA *Wedekind, 1937*

Superfamilia ENDOTHYRACEA *Brady, 1884*

Familia NODOSINELLIDAE *Rhumbler, 1895*

Subfamilia NODOSINELLINAE *Rhumbler, 1895*

Género *Geinitzina* Spandel, 1901, Festschrift Nat. Gesell. Nürnberg, 189. [Nom. subst. pro. *Geinitzella* Spandel, 1898, non Waagen & Wentzel, 1886 (Bryozoa)].

postcarbonica Spandel, 1901, *Ibid.*, 189, text-fig. 8. Permo-carbonífero, Kansas.

TA: Pérmico inferior: Form. Palmarito (Ramírez & Campos, 1972).

Género *Spandelina* Cushman & Waters, 1928, Jour. Paleont., 2: 363.

excavata Cushman & Waters, 1928, *Ibid.*, 2: 364, pl. 48, figs. 3, 4. Pennsylvaniense superior y Pérmico inferior, Texas.

TA: Form. Palmarito: Pérmico inferior (Ramírez & Campos, 1972).

Familia BISERIAMMINIDAE *Chernysheva, 1941*

Género *Globivalvulina* Schubert, 1921, Paläontol. Zeitschr., 3 (1920): 153.

graeca Reichel, 1945, Eclog. geol. Helvetiae, 38: 550, pl. 19, figs. 15-17; text figs. 36-38. Pérmico, Quíos, Grecia.

ME: Pérmico —medio?— de la Form. Palmarito, Andes de Mérida (Sellier, 1952).

Familia ENDOTHYRIDAE *Brady, 1884*

Subfamilia ENDOTHYRINAE *Brady, 1884*

Género *Plectogyra* Zeller, 1950, Paleont. Contr. Univ. Kansas, Art. 4:3.

sp. Bowen, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Superfamilia FUSILINACEA *von Möller, 1878*

Familia OZAWAINELLIDAE *Thompson & Foster, 1937*

Subfamilia OZAWAINELLINAE *Thompson & Foster, 1937*

Género *Millerella* Thompson, 1942, Amer. J. Sci., 240: 404.

sp. Bowen, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Género *Paramillerella* Thompson, 1951, Cushman Found. foram. Res., Contr., 2 (4): 115.

sp. Bowen, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Familia STAFELLIDAE *Mikklukho-Maklay*, 1949

Subfamilia STAFFELLINAE *Mikklukho-Maklay*, 1949

Género *Stafella* Ozawa, 1925, Tokyo Imp. Univ. College Sci., Jour., 45 (4): 24.

sp. Thompson & Miller, 1949, Jour. Paleont., 23 (1): 9, pl. 17, figs. 8-12. Carretera Trujillo-San Lázaro, Form. La Quinta, Edo. Trujillo, 15.5 km de Trujillo.

sp. Bowen, 1972 Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Género *Nankinella* Lee, 1934, Mem. Inst. Geol. Shanghai, 14: 1.

sp. (Bowen 1972 {*Nankilella*}, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749). Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Familia SCHUBERTELLIDAE *Skinner*, 1931

Subfamilia SCHUBERTELLINAE *Skinner*, 1931

Género *Eoschubertella* Thompson, 1957, J. Paleont., 11: 123.

sp. Bowen, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Familia FUSULINIDAE *von Möller*, 1878

Subfamilia FUSULININAE *von Möller*, 1878

Género *Fusulina* Fischer, 1829, Soc. impér. Nat. Moscou, Bull., 1: 330.

cf. *verneuili* von Möller, 1878, Acad. imp. Sci. St. Pétersbourg, Mém., (7) 25 (9:) 24, 64.

ME: Serie [=Formación] Palmarito (Gerth, 1931; Schuchert, 1935; Oppenheim, 1937).

Subfamilia FUSULINELLINAE *Staff & Wedekind*, 1910

Género *Fusulinella* von Möller, 1877, N. Jahrb. Min., 1877: 144.

sp. Bowen, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Género *Profusulinella* Rauzer-Chernousova & Belyaev in Rauzer-Chernousova, Belyaev & Reythinger, 1936, Akad. Nauk SSSR, Trudy, Polyarnoi Komissiy (23): 175, 220.

sp. Bowen, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 2: 749. Form. Río Palmar, Sierra de Perijá, Edo. Zulia.

Familia SCHWAGERINIDAE Dunbar & Henbest, 1930

Subfamilia SCHWAGERININAE Dunbar & Henbest, 1930

Género *Schwagerina* von Möller, 1877, N. Jahrb. Min., 1877: 143.

cf. *bedbergi* Thompson & Miller, 1949, Jour. Paleont., 23: 13, pl. 7, figs. 1-7. Pérmico, Colombia.

ME: Form. Palmarito (Pierce {*S. (?)* sp. cf. *S. bedbergi*}, 1960).

ZU: Form. Palmarito, Sierra de Perijá (Thompson & Miller {*S. bedbergi?*}, 1949).

Género *Parafusulina* Dunbar & Skinner, 1931, Amer. J. Sci., (5) 22: 258.

durhami Thompson & Miller, 1949, Jour. Paleont., 23 (1): 15, pl. 3, figs. 3-7; pl. 5, figs. 9, 11, 12. Pérmico, Colombia.

ME: Pérmico: Quebrada de Cuevas-La Quebrada: Form. Palmarito (Ramírez & al., 1972).

nancei Thompson & Miller, 1949, *Ibid.*, 23 (1): 16-18, pl. 3, figs. 1, 2; pl. 5, figs. 1-6; pl. 6, figs. 1, 2. Pérmico, Venezuela: Río Boconó, cerca de Boconó, Edo. Trujillo. Form. La Quinta.

ME: Form. Palmarito (Pierce, 1960).

schucherti Dunbar & Skinner, 1937, Univ. Texas Bull., (3701): 3: 672. Pérmico, Texas.

Venezuela (Loeblich & Tappan, 1964a).

cf. *truempyi* Thompson & Miller {*P. trümpyi*}, 1949, Jour. Paleont., 23 (1): 18, pl. 4, figs. 1-3; pl. 5, figs. 7, 8, 10. Pérmico, Colombia.

ME: Form. Palmarito (Pierce {*P. cf. trümpyi*}, 1960).

sp. A. Thompson & Miller, 1949, *Ibid.*, 23 (1): 21, pl. 7, figs. 14, 17. Carretera Trujillo - San Lázaro: Form. La Quinta, Edo. Trujillo.

sp. B. Thompson & Miller, 1949, *Ibid.*, 23 (1): 22, pl. 7, figs. 13, 15. Garganta del río Boconó, abajo de Boconó, Edo. Trujillo.

?sp. C. Thompson & Miller, 1949, *Ibid.*, 23 (1): 22, pl. 7, fig. 16. Form. La Quinta, carretera Trujillo - San Lázaro, 15.5 km de Trujillo, Edo. Trujillo.

Subfamilia PSEUDOSCHWAGERININAE Chzhan, 1963

Género *Pseudoschwagerina* Dunbar & Skinner, 1936, Jour. Paleont., 10: 89.

dallmuisi Thompson & Miller, 1949, *Ibid.*, 23: (1): 10, pl. 1, figs. 1-5; pl. 2, figs. 1-5; pl. 6, fig. 10. Pérmico, Colombia.

ZU: Form. Palmarito, Sierra de Perijá (Thompson & Miller, 1949).

Suborden MILIOLINA Delage & Hérouard, 1896

Superfamilia MILIOLACEA Ehrenberg, 1839

Familia FISCHERINIDAE Millett, 1898

Subfamilia CYCLOGYRINAE Loeblich & Tappan, 1961

Género *Cyclogyra* Wood, 1842, Ann. Mag. nat. Hist., (1) 9: 458.

foliacea (Philippi, 1844 [*Orbis foliaceus*], Enum. Molusc. Siciliae, 2: 147). Sicilia.

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

incerta d'Orbigny, 1839 [*Operculina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 49, pl. 6, figs. 16, 17). Reciente, Cuba.

AN: Formación Carapita, Quebrada Carapita (Hedberg [*Ammodiscus incertus*], 1944); Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo], y Pozón (Blow [*A. incertus*], 1959).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor [*Cornuspira*], 1966).

planorbis (Schultze, 1854 [*Cornuspira*], Organismus Polythal., 40, pl. 2, fig. 21). Reciente.

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).

Género *Cornuspira* Schultze, 1854, *Ibid.*, 40.

cf. *carinata*, (Costa, 1856 [*Operculina*], Atti Accad. pont., 7 (2): 209, pl. 17, figs. 1A, B).

FA: Agüide (Cushman, 1929).

invovens (Reuss, 1890 [*Operculina*], Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 1: 370, pl. 46, fig. 30. Terciario, Baden, Alemania.

Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli [*Cyclogyra*], 1973).

df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965); costas de Los Roques y Los Testigos (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

DF: Mioceno a Reciente: escasa en Form. Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Farías, 1975); (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).

NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).

SU: Reciente, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Península de Araya; Laguna Grande del Obispo (Bermúdez & Seiglie, 1963); Form. Cumaná (Bermúdez & Farías, 1975).

Subfamilia FISCHERININAE Millett, 1899

- Género *Nautiloculina* Mohler, 1938, Schweiz. paläont. Gesellsch., Abhandl., 60: 18.
sp. González de Juana & al., 1965, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 8 (9): 267. Form. Güinimita, Isla del Pato, Edo. Sucre.
sp. Furrer, 1972, Mem. VI Conf. geol. Caribe, 452. 4.5 km ESE de Parapara, en pequeño risco 300 m S del río Paya, Edo. Guárico, Cretáceo.

Familia HEMIGORDIOPSIDAE Nikitina, 1969

- Género *Agathammina* Neumayr, 1887, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturwiss. Cl., Sitzungsber., 95 (1): 171.
spp. Mohler, 1956, in Léxico estratigr. Venez., 178. Form. Concepción, Edo. Zulia.

Familia NUBECULARIIDAE Jones, 1875

Subfamilia NUBECULARIINAE Jones, 1875

- Género *Nubeculinita* Seiglie, 1964, Carib. J. Sci., 4 (4): 503.
inbaerens Seiglie, 1964, *Ibid.*, 4 (4): 503-505, pl. 3, figs. 1, 2, 3a-b. Los Testigos, d.f.

Subfamilia OPTHALMIDIINAE Wiesner, 1920

- Género *Ophthalmidium* Kübler & Zwingli, 1870, Die Foraminiferen der Schweizerischen Jura, 46. [Nom. nov. pro *Oculina* Kübler & Zwingli, 1866 (non Lamarck, 1816)].
sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 25 (70-72): 245. Especie bentónica, cerca de La Blanquilla, d.f.
sp. indeterminada, Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 542. Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
Género *Wiesnerella* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9: 33, pl. 3, figs. 7-9.
auriculata (Egger, 1893 (*Planispira*), Abh. kön. bayer. Akad. Wiss., München, Cl. II, 18: 245, pl. 3, figs. 13-15). Reciente, Isla de Mauricio, Océano Indico.

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

FA: Golfo de Venezuela; Chichiriviche (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

Subfamilia SPIROLOCULININAE Wiesner, 1920

Género *Spiroloculina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 298, Mod. N° 92.

anderseni Todd & Brönnimann, 1957, Cushman Found. for. Res., Spec. Publ., 3: 28, pl. 4, figs. 10-12. Reciente, Golfo de Paria, costa de Trinidad.

SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

antillarum d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 166, pl. 9, figs. 3, 4. Reciente, Cuba.

df: Islote Aves (Hofker, 1964).

SU: Golfo de Cariaco; costa occidental de la Península de Araya (Bermúdez & Seiglie, 1963).

communis Cushman & Todd, 1944, Cushman Lab. for. Res., Spec. Publ., 11: 68, pl. 9, figs. 4, 5, 7, 8. Reciente, Filipinas.

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

convexa Said, 1949 (*S. communis* var. *convexa*), *Ibid.*, 26: 15, pl. 1, fig. 38.

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

SU: Laguna Grande del Obispo (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

depressa d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 298, Mod. 92. Reciente, Mediterráneo, Italia.

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

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

depressa var. *californica* Cushman & Todd, 1944, Cushman Lab. for. Res., Spec. Publ., 11: 30, pl. 5, figs. 10, 12. Reciente, California.

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

grata Terquem, 1878, Soc. géol. France, Mém., (3) 1: 55, pl. 5 (10), figs. 14, 15. Plioceno, Isla de Rodas.

SU: Golfo de Cariaco, Laguna Grande del Obispo (Bermúdez & Seiglie, 1963).

limbata d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 299. Castel-Arquato, Plaisantin, Italia. Plioceno.

- BA: Form. Pagüey (Pierce, 1960).
- FA: Agüide (Cushman, 1929).
- SU: Cumaná (Guppy, 1893).
- ZU: Eoceno: Form. Paují (Nuttall, 1935).
- oculina* Galloway & Heminway, 1941, New York Acad. Sci., Sci. Survey Porto Rico & Virgin Isl., 3 (4): 301, pl. 1, fig. 4. Mioceno inferior, Puerto Rico.
- FA: Form. Castillo (Wheeler, 1960).
- ornata* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 167, pl. 12, fig. 7. Reciente, Cuba.
- Frecuente en arenas calcáreas de las playas de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- tortuosa* Chapman, 1901, Jour. Linn. Soc., Zool., 28: 171, pl. 19, fig. 5; p. 206 (lista). Reciente, Funafuti.
- SU: Golfo de Cariaco, rara (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- sp. Senn, 1935, Eclog. geol. Helvetiae, 28 (1): Form. Damsite, Edo. Falcón.
- sp. Haass & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 123). Serie La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y de *Bolivina*, Edo. Zulia.
- spp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 2 (10): 293. Form. Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 538. Form. Peroc, Edo. Zulia. pl. 13, fig. Seiglie 1, Aguas someras, en arenas calcareníticas, Golfo de Cariaco, Sucre.
- sp. A. Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 164, pl. 13, fig. 1. Aguas someras, en arenas calcareníticas, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 12. Form. Agua Clara. Edo. Falcón.
- sp. Muñoz, 1966, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 9 (5): 141. Form. Quebrada Arriba, Edo. Lara.
- sp. Sellier de Civrieux, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 25. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Subfamilia NODOBACULARIINAE Cushman, 1927

- Género *Nodobaculariella* Cushman & Hanzawa, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 41.
- cassis* (d'Orbigny, 1839 [*Vertebralina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 51, pl. 7, figs. 14, 15). Reciente, Cuba.

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

df: Los Roques (Bermúdez, 1965; Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

sp. Sellier de Civrieux, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 25. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Género *Vertebralina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 282.

striata d'Orbigny, 1826, *Ibid.*, (1) 17: 282. Isla de Delos, Grecia.

SU: Cumaná (Guppy, 1893).

Subfamilia DISCOSPIRININAE Wiesner, 1931

Género *Discoramulina* Seiglie, 1964, Carib. J. Sci., 4 (4): 501.

bollii Seiglie, 1964, *Ibid.*, 4 (4): 501-503, pl. 2, figs. 7, 8, 9a-c. Los Testigos, d.f.

Familia MILIOLIDAE Ehbrenberg, 1839

Subfamilia QUINQUELOCULININAE Cushman, 1917

Género *Quinqueloculina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 301.

agglutinans d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 195, pl. 12, figs. 11-13). Reciente, Cuba.

df: Los Roques (Bermúdez {*Dentostomina*}, 1956).

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier {*Q. agglutinas*}, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

angulata (Williamson, 1858 {*Miliolina bicornis* var. *angulata*}, Rec. Foram. Great Brit., Roy. Soc., 88, pl. 7, fig. 196). Reciente, Inglaterra.

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

SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco Laguna Grande del Obispo (Bermúdez & Seiglie, 1963).

auberiana d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 193, pl. 12, figs. 1-3. Cuba y Martinique.

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

bicornis (Walker & Jacobs, 1798 {*Serpula*}, in Kanmacher's Adam's Essays Micro., 633, pl. 14, fig. 2). Reciente.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).
- bicostata* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 195, pl. 12 figs. 8-10. Reciente, Cuba.
- Plataforma continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- FA: Río Cumarebo, Form. El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).
- SU: Golfo de Cariaco, rara (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- bidentata* d'Orbigny, 1839, *Ibid.*, 197, pl. 12, figs. 18-20.
- df: Islas de Aves de Sotavento y Barlovento (Hofker, 1964).
- bosciana* d'Orbigny, 1839, *Ibid.*, 195, pl. 12, figs. 8-10. Reciente, Cuba.
- Playas calcáreas de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- Central Venezuela Basin, Caribbean Sea, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- candeiana* d'Orbigny, 1839, *Ibid.*, 170, pl. 12, figs. 24-26. Reciente, Región Caribe-Antillana.
- df: Los Roques (Bermúdez, 1956; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- carinata* (d'Orbigny, 1839 (*Triloculina*), *Ibid.*, 179, pl. 10, figs. 15-17).
- df: Los Roques (Bermúdez (*Triloculina bicarinata*), 1956); Isla de Aves de Sotavento (Hofker (*Triloculina carinata*), 1964); (Hofker, 1976).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie (*Triloculina bicarinata*), 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier (*Triloculina bicarinata*), 1970).
- columnosa* Cushman, 1922, Carnegie Inst. Wash. Publ. N° 311: 65, pl. 10, fig. 10. Reciente, Dry Tortugas Islands, Florida.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- compta* Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 87, pl. 19, fig. 2. Reciente, Florida.
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- contorta* d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Basin Tert. Vienne, 298, pl. 20, figs. 4-6. Terciario.
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- SU: Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

- denticarinata* Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 131, pl. 7, figs. 1, 2. Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- Plataforma interior abierta, parte inferior (Sellier, 1973).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); frente a la boca del Río Bordonos, Cumaná (Sellier, 1973); Bahía de Mochima (Sellier, 1977).
- frigida* Phleger & Parker, 1952, Bull. Mus. comp. Zool. Harvard, 106 (9): 406, pl. 3, fig. 20. Reciente, Portsmouth, Inglaterra.
- df: Los Testigos (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Form. Cumaná (Bermúdez & Farías, 1975).
- funafutiensis* (Chapman, 1901 [*Miliolina*], Jour. Linn. Soc. London, Zool., 28: 178, pl. 19, fig. 6). Reciente, Funafuti.
- SU: Golfo de Paria (Key in Van Andel & Postma, 1954).
- goesi* Todd & Brönnimann, 1957, Cushman Found. foram. Res., Spec. Publ., 3: 27, pl. 3, fig. 11. Reciente, Golfo de Paria, Trinidad.
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).
- horrida* Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 23: 88, pl. 19, fig. 1. Reciente, frente a la costa de South Carolina.
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- SU: Golfo de Cariaco (Key in Van Andel & Postma, 1954).
- cf. *laevigata* d'Orbigny, 1839, in Parker, Webb & Berthelot, Hist. nat. Îles Canaries, 2 (2): 143.
- BA: Formación Pagüey (Pierce, 1960).
- lamarckiana* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 189, pl. 11, figs. 14, 15. Reciente, Cuba y Jamaica.
- Plataforma interior: zona superior y abrigada (Sellier, 1973).
- AN: Depto. Libertad: Form. Carapita (Franklin, 1944).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- DF: Plioceno: Formaciones del Grupo Cabo Blanco: (Playa Grande y Mare) (Bermúdez & Fuenmayor, 1962; Bermúdez & Farías, 1975).
- FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959); Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero, 1968).

- NE: Margarita: Punta de Piedras (Hofker, 1976).
- SU: Golfo de Paria (Key in Van Andel & Postma, 1954; Drooger & Kaasschieter, 1958); abundante en arenas calcareníticas del Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Fosa de Cariaco (Miró, 1965); Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Formación Cumaná (Bermúdez & Farías, 1975); frente a El Peñón, Golfo de Cariaco (Sellier, 1973); Bahía de Mochima (Sellier, 1977).
- ZU: Eoceno: Formación Paují (Nuttall, 1935).
- magoi* Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 134, pl. 8, figs. 1a-c; pl. 9, figs. 3a-c. Reciente Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).
- mauricensis* var. *lisbonensis* Cushman & Todd, 1945, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 21: 12, pl. 3, figs. 7, 8. Eoceno, Formación Lisbon, Alabama.
- ZU: Formación La Sierra (Key, 1960).
- cf. *occidentalis* Bailey, 1851, Smithson. Inst. Contr. Knowledge, 2 (3): 13.
- AN: Laguna de Unare (Bermúdez, 1964).
- petrophila* Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente 2 (2): 135, pl. 8, fig. 4; text-figs. 6, 7. Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- SU: Aguas someras del Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- philippii* Reuss, 1856, Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., 18 (1854) (2): 252).
- FA: Formación Castillo (Wheeler, 1960).
- poeyana* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 191, pl. 11, figs. 25-27. Reciente, Cuba.
- Plataforma interior abierta de Venezuela (Sellier, 1973).
- df: Los Roques (Bermúdez, 1956; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1953); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1973), Bahía de Mochima (Sellier, 1977).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- polygona* d'Orbigny, 1839, *Ibid.*, 198, pl. 12, figs. 21-23. Reciente, Cuba y Jamaica.
- Playas calcáreas de los mares venezolanos (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970).

quadrilateralis (d'Orbigny, 1839 {*Triloculina*}, *Ibid.*, 173, pl. 9, figs. 14-16).

df: Islote Aves (Hofker, 1964).

riveroae Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 139, pl. 9, fig. 1. Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.

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

seiglie Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 563, pl. 4, figs. 3, 4. Capas medias del Cerro Guamache, Península de Araya, Miembro Cerro Negro, Formación Cubagua, Mioceno superior, Edo. Sucre.

seminulum (Linnaeus, 1758 {*Serpula*}, Syst. Nat., ed. 10, 1: 786). "Habitat in M. Adriatico". Reciente, Océano Atlántico.

Plataforma interior abierta (Sellier, 1973).

FA: Grupo Agua Salada (Senn, 1935); Forms. Caujarao y Agua Salada (C. Petzall, 1959).

MO: Formación Carapita (Stainforth {*Q. seminula*}, 1972).

SU: Cumaná (Guppy {*Miliolina*}, 1893); Golfo de Paria (Key, in Van Andel & Postma, {*Q. cf. seminula*}, 1954); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Seiglie & Bermúdez, 1972); Laguna de Chacopata, Península de Araya (Sellier, 1973).

striata d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., 7: 301, N° 4.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956, 1962).

subpoezana Cushman, 1922, Carnegie Inst. Wash. Publ. N° 311: 66. Reciente, Tortugas Islands, Florida.

Litoral, hasta 5 m de profundidad (Sellier, 1973).

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

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Plataforma marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Seiglie & Bermúdez, 1972); Bahía de Mochima (Sellier, 1977).

venezuelaensis Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 142-143, pl. 9, fig. 7, graf. 8. Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.

vulgaris d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 302, N° 33.

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

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

- sp. Haas & Hubman, 1937, *Ibid.*, 1 (2-4): 123. Serie La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y *Bolivina*, Edo. Zulia.
- sp. Manger, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 61. Formación La Rosa, Lagoon 1 y Lagote 2, Edo. Zulia.
- spp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 2 (10): 293. Formación Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. indet. Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 118. Formación Pozón, Edo. Falcón.
- sp. Taylor, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 861. Caliza Los Bagres, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- spp. Taylor, 1960, *Ibid.*, 2: 862. Guijarro del conglomerado de Punta Carnero, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. Pierce, 1960, *Ibid.*, 1: 259. Formación Pagüey, Edo. Barinas.
- sp. A. Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 140, pl. 9, fig. 4. Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- sp. 3. Bermúdez & Seiglie, 1963, *Ibid.*, 2 (2): 140-141, pl. 6, fig. 4. Laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, Geos, (9): 12. Formación Agua Clara, Edo. Falcón.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 15. Formación Cerro Pelado, Edo. Falcón.
- sp. Gamero & Díaz de Gamero, 1963, *Ibid.*, (9): 24. Formación Socorro, Edo. Falcón.
- sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 25 (70-72): 246. NE de Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- sp. Miró, 1965, *Ibid.*, 25 (70-72): 246. W de La Blanquilla, d.f.
- sp. indet. Miró & Marval, 1967, *Ibid.*, 27 (76): 26. Sur de Los Roques, d.f.
- sp. indet. Díaz de Gamero, 1968, Geos, (17): 17. Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno, Edo. Falcón.
- sp. Muñoz, 1973, *Ibid.*, (20): 2° Anexo. Form. Punta Carnero, Flysch Mioceno, Margarita, Edo. Nueva Esparta.
- spp. Rögl & Bolli, 1973, Initial Rept. Deep-Sea Drilling Proj., 15 (13): 572. Fosa de Cariaco, Site, 147, Edo. Sucre.
- Género *Cornuspiramia* Cushman, 1928, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 4 (1): 4. *antillarum* (Cushman, 1922 [*Nubecularia*], Carnegie Inst. Wash. Publ. 311: 58. figs. 7-8).
- df: Isla Aves de Sotavento (Hofker, 1964).

- Género *Massilina* Schlumberger, 1893, Soc. géol. France, Mém., 6: 76.
- crenata* (Karre, 1868 [*Spiroloculina*], K. Akad. Wiss. Wien, Sitzungber., 57: 135, pl. 1, fig. 9). Mioceno, Rumanía.
- Playas calcáreas de la Plataforma Continental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- decorata* Cushman, 1922, U.S. geol. Survey, Prof. Paper, 129: 143, pl. 34, fig. 7. Oligoceno inferior, Mississippi.
- AN: Formación Carapita (Franklin, 1944).
- ZU: Formación La Sierra (Key, 1960).
- gualtieriana* (d'Orbigny, 1839 [*Quinqueloculina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 186, pl. 11, figs. 1-3).
- df: Isla la Tortuga (Maloney & Macsotay [*Quinqueloculina cuvieriana*], 1967).
- NE: Margarita: Punta de Piedras (Hofker, 1976).
- macsotayi* Bermúdez & Fuenmayor, 1966, Bol. Geol., 7 (14): 530, pl. 4, figs. 9, 10. Parte media del Cerro Guamache, Península de Araya, Edo. Sucre. Mioceno superior, miembro Cerro Negro, Formación Cubagua.
- texasensis* Cushman, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 100, pl. 15, figs. 2, 3. Cretáceo superior, Texas.
- TA: Río de Oro: Formación Colón (Sutton, 1946).
- spp.? Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 98. Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- sp. Sellier & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1950. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.
- Género *Neopateoris* Bermúdez & Seiglie, 1963, *Ibid.*, 2 (2): 102.
- cumanaensis* Bermúdez & Seiglie, 1963, *Ibid.*, 2 (2): 102-103, pl. 14, figs. 2-5. Boca del río Manzanares, 20 m prof., Cumaná, Edo. Sucre.
- NE: Laguna de la Restinga, Margarita (Galán, 1976).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez [*N. cumanaensis*], 1972).
- Género *Pateoris* Loeblich & Tappan, 1953, Smithsonian. misc. Coll., 121: 42.
- spp. Sellier de Civrieux, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 25. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.
- Género *Pseudopyrgo* Hofker, 1976, Stud. Fauna Curaçao, 49 (162): 110-11.
- eburnea* (d'Orbigny, 1839 [*Triloculina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 180, pl. 10, figs. 21-23).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier [*Triloculina*], 1970).

subspbaerica (d'Orbigny, 1839 [*Biloculina*], *Ibid.*, 162, pl. 8, figs. 25-27). Reciente, Cuba y Jamaica.

df: Sur de La Tortuga (Miró {*Pyrgo*}, 1965); Islote de Aves (Hofker {*Pyrgo*}, 1964); (Hofker, 1976); Los Roques (Bermúdez {*Pyrgo*}, 1956).

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

FA: Punta Gavilán (Bermúdez & Farías {*Pyrgo*}, 1971).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*Pyrgo*}, 1963); Plataforma marina de Cumaná (Sellier {*Pyrgo subphaerica* (sic)} 1970); Fosa de Cariaco (Miró {*Pyrgo*}, 1965); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez {*Pyrgo*}, 1972); Punta Gavilán (Bermúdez & Farías {*Pyrgo*}, 1971; Formación Cumaná (Bermúdez & Farías {*Pyrgo*}, 1975).

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

Género *Pyrgo* Defrance, 1824, Dict. Sci. nat., 32: 273.

comata (Brady, 1884 [*Biloculina*], Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 144, pl. 3, fig. 9). Reciente, Antillas, 390 brazas.

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

fornasinii Chapman & Parr, 1935, Roy. Soc. W. Australia, Jour., 21: 5. Reciente, Australia.

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

murrbyana (Schwager, 1866 [*Biloculina*], *Novara* Exped., Geol., 2: 203, pl. 4, fig. 15).

df: Cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).

NE: NE de Margarita (Miró, 1965).

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

"Aparentemente, los ejemplares identificados como *Pyrgo murrbyana* (Schwager) por Phleger & Parker (1951, pl. 3, fig. 11) y Parker (1954, pl. 5, fig. 7) corresponden a *P. fornasinii* Chapman & Parr" (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

nasutus Cushman, 1935, *Smithson. Misc. Coll.*, 91 (21): 7, pl. 3, figs. 1-4. Reciente, Puerto Rico.

Plataforma Continental de Venezuela (Todd & Brönnimann, 1957).

SU: Golfo de Paria (Drooger & Kaasschieter, 1958); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez {*P. nasutus* (sic)}, 1960).

spilchata

SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

- sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 123. Serie La Rosa inferior, subzona de *Bolivia*, Edo. Zulia.
- sp. Regan, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 190. Campo Quiriquire, Edo. Monagas.
- sp. indet. Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 119. Formación Pozón, Edo. Falcón.
- sp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petrol., 2 (10): 293. Formación Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. A. Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 125, pl. 13, figs. 3, 4. Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- Género *Pyrgoides* Hofker, 1976, Stud. Fauna Curaçao, 49 (162): 115-116.
- elongatus* (d'Orbigny, 1826 [*Biloculina elongata*], Ann. Sci. nat. (1) 7: 298).
- df: E de La Blanquilla (Miró [*Pyrgo elongata*], 1965).
- striolatus* (Brady, 1884 [*Biloculina ringens* var. *striolata*], Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 143, pl. 3, figs. 7, 8).
- df: Cerca de La Blanquilla (Miró [*Triloculina insignis*], 1965).
- Género *Sigmoilina* Schlumberger, 1887, Bull. Soc. zool. France, 12: 118.
- arenata* (Cushman, 1921 [*Spiroloculina*], U. S. natn. Mus., Proc., 59: 63, pl. 14, fig. 17). Reciente, Jamaica.
- Arenas calcáreas de las playas de la región Caribe-Antillana (Bermúdez & Fuenmayor [*Sigmoilopsis*], 1966).
- celata* (Costa, 1855 [*Spiroloculina*], R. Accad. Sci., Napoli, Mem., 2: 126, pl. 1, fig. 14; 1856, Accad. Pont., Atti, 7 (2): 370, pl. 26, fig. 5).
- FA: Agüide (Cushman, 1929); Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- ZU: Eoceno, Formación Paují (Nuttall, 1935).
- cibaoensis* Bermúdez, 1940, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 25: 105, pl. 6, figs. 29-30. Mioceno Medio, Formación Cibao, República Dominicana.
- FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959).
- orinocoensis* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11: 669, pl. 90, figs. 13a-b. Formación Carapita, Edo. Anzoátegui.
- AN: Formación Carapita (Franklin, 1944).
- schlumbergeri* A. Silvestri, 1904, Mem. Accad. Pont. Nuovi Lincei, 22: 267. Reciente, Francia.
- FA: Río Cumarebo, Formación El Veral, Mioceno (Díaz de Gamero [*Sigmoilopsis*], 1966).
- MI: Formación Carenero (Bermúdez & Fuenmayor [*Sigmoilopsis*], 1966).

- SU: Miembro Cerro Verde, Formación Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor {*Sigmoilopsis*}, 1968).
- tenuis* (Čžžek, 1848 {*Quinqueloculina*}, Haidinger's Nat. Abhandl., 2: 149, pl. 13, figs. 31-34). Terciario, Baden, Austria.
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- AN: Formación Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944).
- DA: Lutitas de Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- df: Cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- FA: Agüide (Cushman, 1929); Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- sp. Haas & Hubman, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): 123. Serie La Rosa inferior, subzonas de *Cibicides* y de *Bolivia*, Edo. Zulia.
- sp. Regan, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 190. Campo Quiriquire, Edo. Monagas.
- sp. (Sellier, 1952 {*Sigmoilopsis*}, Bol. Geol., 2 (5): 258). Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.
- sp. (von der Osten & Zozaya, 1957 {*Sigmoilopsis*}, Bol. Geol., 4 (9): 17. Carretera Barquisimeto-Carora, Edo. Lara.
- sp. (Von der Osten & Zozaya, 1957 {*Sigmoilopsis*}, *Ibid.*, 4 (9): 18. Carretera Barquisimeto-Carora, km 31, Edo. Lara.
- sp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 2 (10): 293. Formación Caujarao, Edo. Falcón.
- sp. A. Bermúdez & Seiglie, 1965. Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 153, pl. 12, fig. 6. Golfo de Cariaco, en aguas someras, Edo. Sucre.
- Género *Sigmoilinita* Seiglie, 1965, Contr. Cushman Found. foram. Res., 16: 72.
- sp. Sellier & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1950. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.
- Género *Triloculina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 299.
- baldai* Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente 2 (2): 177, pl. 10, fig. 2. Reciente, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- SU: Golfo de Cariaco; Bahía de Mochima (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- bertheliniana* (Brady, 1884 {*Miliolina*}, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 166, pl. 114, fig. 2). Reciente, Madagascar, Océano Indico.
- df: Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- brogniartiana* d'Orbigny, 1840, in De la Sagra, Hist. fis. pol. nat. Cuba. Foraminíferos, 156, pl. 10, figs. 6-8. Reciente, Cuba.

- NE: Playas de Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- fiterrei* var. *meningoi* Acosta, 1940, Torreia, La Habana, (3): 26, pl. 4, figs. 1-5. Reciente, Puerto Rico; Santa María, costa sur de Camagüey, Cuba.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- linneiana* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 172, pl. 9, figs. 11-13). Reciente, Cuba Jamaica.
- df: Los Roques (Bermúdez, 1956).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- oblonga* (Montagu, 1803 [*Vermiculum oblongum*], Testac. Brit., 522, pl. 14, fig. 9). Reciente.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie [*Miliolinella*], 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- oblongoides* Hofker, 1964, Stud. Fauna Curaçao, 21 (83): 28-28, fig. 29.
- df: Islote Aves (Hofker, 1964).
- orbignyi* Bermúdez, 1956, in Sociedad Cienc. nat. La Salle, El Archipiélago de Los Roques y La Orchila, Foraminíferos, 177. Reciente, Los Roques.
- rotunda* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 299, Nº 4.
- df: Islote Aves (Hofker, 1964).
- sidebottomi* (Martinotti, 1920 [*Sigmoilina*], Atti Soc. Ital. Sci. nat., 59: pl. 2, fig. 29, text-figs. 59-61).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- transversestriata* (Brady, 1881 [*Miliolina*], Jour. micr. Sci., 21: 45; 1884, Rept. Voy. Challenger, Zool., 9: 177, pl. 4, fig. 6). Estrecho de Torres, Océano Pacífico.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- tricarinata* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 299, Nº 7. Mod. 94. Reciente, Mar Rojo.
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- FA: Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- SU: Reciente, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- trigonula* (Lamarck, 1804 [*Miliolites*], Ann. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 5: 351, Nº 3). Eoceno, París.
- Plataforma Continental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

df: Los Roques, Bermúdez, 1956).

DA: Boca de la Serpiente (Drooger & Kaasschieter, 1958).

SU: Golfo de Paria (Key, in Van Andel & Postma, 1954); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

sp. indet. Blow, 1959, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 188-119. Formación Pozón, Edo. Falcón.

sp. A. Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 181, pl. 14, figs. 7, 8. Desembocadura del Río Manzanares, Cumaná, Edo. Sucre.

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

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

sp. Kavanagh de Petzall, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 2 (10): 293. Form. Caujarao, Edo. Falcón.

sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 25 (70-72): 247. W de La Blanquilla, d.f.

sp. indet. Miró & Marval, 1967, *Ibid.*, 27 (76): 26. Sur de Los Roques.

Subfamilia MILIOLINELLINAE Vella, 1957

Género *Miliolinella* Wiesner, 1931, Deutsch. Südpolar Exped., 20: 63, 65, 107. *circularis* (Bornemann, 1855 (*Triloculina*), Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr., 7: 349, pl. 19, fig. 4).

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

fichtteliana (d'Orbigny, 1839 (*Triloculina*), in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 171, pl. 9, figs. 8-10). Reciente, Cuba y Jamaica.

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

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

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

labiosa (d'Orbigny, 1839 (*Triloculina*), *Ibid.*, 178, pl. 10, figs. 12-14). Reciente, Cuba.

df: Islote Aves (Hofker, 1964, 1976); Los Roques (Bermúdez (*Triloculinella*), 1956).

NE: Laguna de la Restinga, Margarita (Galán, 1976).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

- loeblichii* Bermúdez & Seiglie, 1963, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 2 (2): 100, text-figs. 8, 9. Reciente, Punta Guacarapo, Golfo de Cariaco, Edo. Sucre.
- subrotunda* (Montagu, 1803 [*Vermiculum subrotundum*], Testac. Brit., pt. 2: 521). Reciente, Inglaterra.
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- SU: Reciente, Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 25 (70-72): 245. Especie bentónica, cerca de La Blanquilla, df.
- sp. Sellier de Civrieux, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 25. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Subfamilia MILIOLINAE Ehrenberg 1839

- Género *Miliola* Lamarck, 1804, Ann. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 5: 349.
- cf. *jacksonensis* Cushman, 1933, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 9: 2, pl. 1, figs. 2, 3. Eoceno superior, Mississippi.
- AN: Formación Carapita (Franklin, 1944).
- tricarinata* (d'Orbigny, 1839 [*Quinqueloculina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba. Foraminifères, 187, pl. 11, figs. 7-9, 11). Reciente, Cuba y Jamaica.
- df: Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor [*Quinqueloculina*], 1966).
- NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor [*Quinqueloculina*], 1966).
- SU: Plataforma marina de Cumaná (Sellier [*Quinqueloculina*], 1970); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie [*Quinqueloculina*], 1963).
- Género *Hauerina* d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères xxxviii; 1846, Foraminifères foss. Bass. Tert. Vienne, 119, pl. 5, figs. 25-27.
- bradyi* Cushman, 1917, U.S. natn. Mus., Bull., (71): 62 (non pl. 23, fig. 2); 1946, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 21 (1): 11, pl. 2, figs. 14, 20, 21. Reciente, Pacífico norte.
- df: Los Roques; Tortuguilla (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Chichirivche (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- occidentalis* Cushman, 1946, *Ibid.*, 22: 9, pl. figs. 22, 24. Reciente, Florida y Puerto Rico.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956); Los Roques; Tortuguilla (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

FA: Chichiriviche (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

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

ornatissima (Karrer, 1868 {*Quinqueloculina*}, K. Akad. Wiss. Wien, Sitzungber., 58: 151, pl. 3, fig. 2).

df: Isla de Aves de Sotavento (Hofker, 1964).

Subfamilia TUBINELLINAE Rhumbler, 1906

Género *Tubinella* Rhumbler, 1906, Zool. Jahresber., 24 (1): 25.

funalis (Brady, 1884 {*Articulina*}, Repts. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 185, pl. 13, figs. 6-11). Reciente, Océano Pacífico.

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

NE: Margarita, en playas calcáreas (Bermúdez & Seiglie, 1963; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

Género *Articulina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 300, Mod. N° 22.

mucronata (d'Orbigny, 1839 [*Vertebralina cassis* var. *mucronata*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 52, pl. 7, figs. 16-19). Reciente, Cuba.

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

NE: Costa de Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

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

cf. *mucronata*

SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez [*Nodobaculariella* cf. *mucronata*], 1972).

sagra d'Orbigny, 1839, *Ibid.*, 160, pl. 9, figs. 23-26. Reciente Cuba.

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

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez [*A. sagrai*], 1960).

Género *Parrina* Cushman, 1931, Cushman Lab. foram. Res., Contr. 7: 20 [Nom. nov. pro *Silvestria* Schubert, 1920 (non Verhoeff, 1855)].

bradyi (Millett, 1898 [*Nubecularia*], Roy. micr. Soc., Jour., (6): 261, pl. 5, fig. 6). Reciente, Archipiélago Malayo.

df: Los Testigos (Seiglie, 1964).

Género *Rectomassilina* Seiglie, 1964, Caribb. Jour. Scie., 4 (4): 505.

triangularis Seiglie, 1964, *Ibid.*, 4 (4): 505, pl. 3, figs. 13-16. Los Testigos, d.f.

Familia SORITIDAE *Ehrenberg*, 1839
Subfamilia PENEROPLINAE *Schultze*, 1854

Género *Peneroplis* de Montfort, 1808, Conchly. Syst. 1: 259.

carinatus d'Orbigny, 1839, Voy. Amér. mérid., 5 (5): 33, pl. 3, figs. 7, 8. Reciente, Río Negro, Patagonia.

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

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

FA: Formación Agua Clara (Wheeler, 1960).

NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

pertusus (Forskaal, 1775 [*Nautilus*], Descr. Animal., 125, N° 65). Reciente, Europa.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956).

proteus d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 61, pl. 7, figs 1-2. Reciente, Cuba y Jamaica.

df: Isla La Tortuga (Maloney & Macsotay, 1967); Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Los Roques (Bermúdez [*Puteolina protea*], 1956); Isla de Aves de Sotavento (Hofker [*Puteolina protea*], 1956).

FA: Formación Caujarao (C. Petzal, 1959).

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

sp. Sellier de Civrieux, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, 9 (1-2): 25. Plataforma Marina de Cumaná, Edo. Sucre.

sp. (Liddle, 1946 [*Cristellaria* sp.], The Geology of Venezuela and Trinidad, 430. Quebrada Hombre Pintado, Formación Agua Clara, Edo. Falcón.

Género *Dendritina* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 285.

antillarum d'Orbigny, 1839, in De la Sagra, iHst. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 58, pl. 7, figs. 3-6. Reciente, Cuba.

df: Los Roques (Bermúdez, 1956).

elegans (d'Orbigny, 1839 [*Peneroplis*] *Ibid.*, 61, pl. 7, figs. 1-2).

df: Aves de Sotavento (Hofker, 1964).

Género *Spirolina* Lamarck, 1804, Ann. Musum natn. Hist. nat., Paris, 5: 244; 1806, *Ibid.*, 8: pl. 62, fig. 15.

acicularis (Batsch, 1791 [*Nautilus* (*Lituus*) *acicularis*], Conch. Seesandes, 4, pl. 5, figs. 16a, b). Reciente, Mar Rojo.

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

arietina (Bastsch, 1791 [*Nautilus (Lituus) arietinus*], (part.), Conch. Seesandes, 4, pl. 6, fig. 15-c). Reciente, Europa.

df: Reciente, Los Roques (Bermúdez, 1956); (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

Subfamilia ARCHAIASINAE Cushman, 1927

Género *Archaias* de Montfort, 1808, Conchyl. System., 190.

angulatus (Fichtel & Moll, 1795 [*Nautilus*], Testac. microscop., 113, pl. 22, figs. a-c). Reciente, Bermuda y Barbados.

df: Isla de Aves de Sotavento (Hofker [*Puteolina angulata*], 1964); Los Roques (Bermúdez, 1956).

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

FA: Formación Caujarao (C. Petzall, 1959).

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

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez [*A. angulatus* (sic)], 1960).

sp. Gravell, 1933, Smithson. misc. Coll., 89 (11): 18, pl. 2, fig. 1. Pedregosa, Dto. Democracia; Los Baños, Dto. Democracia, Edo. Falcón.

Género *Cycloputeolina* Seiglie & Grove, 1976, Eclog. geol. Helvetiae, 70 (3): 864.

bocki Seiglie & Grove, 1976, *Ibid.*, 70 (3): 864-865.

Venezuela (Cole [*Puteolina planatus*], 1965); (Seiglie, Grove & Rivero, 1976).

df: Isla Aves de Sotavento y Aves de Barlovento (Hofker [*Puteolina (Sorites?) discoidea*], 1964).

Género *Cyclorbiculina* * Silvestri, 1937, Paleont. italica, 32 (2): 88.

compressa (d'Orbigny, 1839 [*Orbiculina*], in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 73, pl. 8, figs. 4-7). Reciente, Cuba, St. Thomas, Guadeloupe, y Jamaica.

df: Los Roques; Tortuguillas (Bermúdez & Fuenmayor [*Archaias compressus*], 1966); Isla Aves de Sotavento y Aves de Barlovento (Hofker [*Puteolina (Archaias) compressus*], 1964).

NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor [*Archaias compressus*], 1966).

* No aparece en el *Nomenclator zoologicus*.

Subfamilia SORITINAE Ehrenberg, 1839

Género *Sorites* Ehrenberg, 1839, K. preuss. Akad. Wiss. Berlin, Abhandl., (1838): carta frente a la p. 120.

marginalis (Lamarck, 1816 {*Orbulites*}, Syst. Anim. sans Vert., 2 (1):196). Reciente, Europa.

df: Los Roques (Bermúdez, 1963); Los Roques; Tortuguillas (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

NE: Margarita (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

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

sp. aff. *marginalis*.

SU: Ensenada Grande del Obispo, Golfo de Cariaco (Caraballo, 1973).

Género *Orbulites* Lamarck, 1801, Syst. Anim. sans Vert., 376.

(*Amphisorus*) *americanus* Cushman, 1918 {*O. americana*}, U. S. natn. Mus. Bull., (103):99, pl. 43, figs. 12-14; pl. 44, figs. 1, 2; pl. 45. Oligoceno, Zona del Canal, Panamá.

FA: Formación Agua Clara (Wheeler {*Amphisorus americanus*}, 1960, 1963).

complanatus (Lamarck, 1801 {*O. complanata*}, Syst. Anim. sans Vert., 376).

SU: Cumaná (Guppy {*O. complanata*}, 1893).

(*Amphisorus*) *hemprichi* (Ehrenberg, 1838 {*Amphisorus hemprichii*}, K. Akad. Wiss. Berlin, Abhandl., 134, pl. 3, fig. 3).

df: Isla Aves de Sotavento (Hofker {*O. (A.) hemprichii*}, 1964).

sp. (Gravell, 1933 {*Amphisorus?* sp.}, Smithsonian. misc. Coll., 89 (11):18-19). Guarabal, Dto. Miranda, Esquistos de Agua Clara, Edo. Falcón, Oligoceno superior.

Género *Puteolina* Hofker, 1932, Roy. micro. Soc. London, Jour., 71:450.

crassa Hofker, 1952, Ibid., 72:455-456, fig. 42.

df: Isla de Aves de Sotavento (Hofker, 1964).

sp. (Haas & Hubman, 1937 {*Archaias*}, Bol. Geol. Min., 1 (2-4):122). Serie La Rosa inferior, subzona de *Bolivina*, Edo. Zulia.

sp. (Manger, 1938 {*Sorites*}, Ibid., 2 (2-4):62). Campo de Tía Juana, Form. La Rosa, Edo. Zulia.

sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, 9 (1-2):25. Plataforma marina de Cumaná, Edo. Sucre.

Subfamilia KERAMOSPHERINAE Brady, 1884

Género *Keramospaera* Brady, 1882, Ann. Mag. nat. Hist., (5) 10: 242.

sp. (Habicht, 1960 {*Orbulinaria*}, Mem. III Congr. geol. venez., 1: 198). Miembro Miché, sección de El Baño, Edo. Lara.

sp. (Habicht, 1960 {*Orbulinaria*}, *Ibid.*, 1: 199). Formación La Luna, El Baño, Edo. Lara.

Familia ALVEOLINIDAE Ehrenberg, 1839

Género *Borelis* de Montfort, 1808, Conch. Syst., 1: 170.

pulchra (d'Orbigny, 1839 {*Alveolina*}, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 70, pl. 8, figs. 19-20).

df: Reciente, Los Roques (Bermúdez {*Neoalveolina*}, 1956); Aves de Barlovento (Hofker {*Neoalveolina*}, 1964); Playas de Los Roques y Tortuguillas (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

NE: Margarita, en las playas (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

Suborden ROTALIINA Delage & Hérouard, 1896

Superfamilia NODOSARIACEA Ehrenberg, 1838

Familia NODOSARIIDAE Ehrenberg, 1838

Subfamilia NODOSARIINAE Ehrenberg, 1838

Género *Nodosaria* Lamarck, 1816, Encycl. méthod. (Vers), pl. 465, Liste, p. 13.

acuminata Hantken, 1875 [1876], Magyar. földt. int. évkön., 4: 23, pl. 2, fig. 9.

AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Franklin, 1944).

FA: Agüide (Cushman, 1929).

affinis d'Orbigny, 1846, Foraminifères foss. Bass. Tert. Vienne, 39.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman {*N. affinis* Reuss, 1845}, 1947).

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

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

cf. *albatrossi* Cushman, 1923 {*N. vertebralis* var. *albatrossi*}, U. S. natn. Mus., Bull., (104): pt. 4: 87, pl. 15, fig. 1.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

carinata (Neugeboren, 1856 [*Dentalina*], Denksch. K. Akad. Wiss. Wien, 12 (2): 91, pl. 4, fig. 17).

AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Franklin, 1944).

FA: Formación Guarabal (Wheeler [*N. nuttalli*], 1960).

comata (Bastsch, 1781 [*Nautilus comatus*], Sechs Kupfertafeln mit Conchylien des Seesandes, pl. 1, figs. 2a-b). Reciente, Golfo de México.

AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944, ambos sub *Pseudoglandulina comatula*).

FA: Cerca de Pozón: Formación Pozón (Blow [*N. comatus*], 1959); Grupo Agua Salada (Renz [*Pseudoglandulina comatula*], 1948).

doliiformis (Eichenberg, 1933 [*Dentalina*], Niedersächs. geol. Ver., Jahresber., 25: 7, pl. 7, fig. 6). Albiense, Alemania norte.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

elongata (Reuss, 1860 [*Glandulina*], K. Akad. Wiss. Wien, mathr. naturwiss. Cl., Sitzungber., 40: 190).

ZU: Caliza Socuy (Sellier [*Pseudoglandulina*], 1952).

ericsoni Seiglie, 1965, Cushman Found. foram. Res., Contr., 16 (2): 12, pl. 9, figs. 9-11. Reciente: Frente a las Islas Los Frailes, Venezuela.

Plataforma Araya-Los Testigos, 75-150 m prof. (Seiglie, 1967).

cf. *inflexa* Reuss, 1866, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Denkschr., 25: (1): 131.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

latejugata Gümbel, 1868, K. bayer. Akad. Wiss. München, math. - physik. Cl., Abh., 10 (1870) 92: 619. Götzreuther Graben bei Siegsdorf, bayerische Alpen, Deutschland.

ZU: Distrito Mara: Formación Guasare (Sutton, 1946; Río Guasare, Formación Guasare (Edwards, 1956).

limbata d'Orbigny, 1840, Soc. géol. France, Mém., 4 (1): 12.

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

limbata var. *basiornata* Cushman & Jarvis, 1932, U. S. natn. Mus., Proc., 80 (14): 32, pl. 10, figs. 7, 8. Cretáceo superior, Trinidad.

AN: Grupo Santa Anita, miembro Caratas (Hedberg, 1937).

limonensis Cushman, 1925, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1: 21, pl. 3, fig. 4. Cretáceo superior, Velasco Shale, Arroyo Tamalte, Hda. El Limón, San Luis de Potosí, México.

AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

- longiscata* d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 32, pl. 1, figs. 10-12. Terciario, Austria.
- AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944).
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- FA: Agüide (Cushman, 1925); Cerca de Pozón: Formación Pozón (Blow, 1959); Grupo Agua Salada (Senn, 1935).
- MO: Formación Carapita (Stainforth, 1971).
- NE: Margarita: Formación Punta Mosquito (Bermúdez & Gámez, 1966).
- ZU: Eoceno: Formación Paují (Nuttall, 1935).
- matanzana* Palmer & Bermúdez, 1936, Soc. cubana Hist. nat., Mem., 10: 266, pl. 14, fig. 1. Oligoceno, Cuba.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez 1962).
- monile* Hagenow, 1842, Neues Jahrb. Min. Geogn. Geol. Petref.-kunde, 568, Kreide, Rügen, Alemania.
- AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman 1947).
- mucronata* (Neugeboren, 1856 [*Dentalina*], Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 12: 83, pl. 3, figs. 8-11).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- nuttali* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11: 673, pl. 91, fig. 6. Formación Carapita, Depto. Libertad, Edo. Anzoátegui.
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo y Pozón (Blow, 1959); Formación Guarabal (Wheeler, 1960); Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).
- NE: Pozos Cubagua-1 y 2, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- obliqua* (Linnaeus, 1758 [*Nautilus obliquus*], Syst. Nat., ed. 10, 1: 710, N° 241). "Habitat in M. Adriático, Mediterráneo".
- FA: Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).
- parallela* (Marsson, 1878 [*Glandulina*], Naturw. Ver., Neu-Vorpommern u. Rügen, Greifswald, Mitt., 10: 124).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya [*Pseudoglandulina*], 1957).
- pariana* Hedberg, 1937, Jour. Paleont. 11: 672, pl. 91, fig. 5. Oligoceno superior: Formación Carapita, Edo. Anzoátegui; también en Venezuela Occidental.
- paupercula* Reuss, 1845, Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation, 1: 26, pl. 12, fig. 12. Kosstitz, Böhmen.
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- AN: Grupo Santa Anita (Hedberg ["Formación Santa Anita"], 1937); (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957).
- TA: Formación Mito Juan (Sutton, 1946).
- ZU: Miembro Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).
- pyrula* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat., (1) 7: 253, N° 13.
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
Este de La Blanquilla (Miró, 1965).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Fosa de Cariaco, Site 147 (Bolli, 1973).
- raphanistrum* var. *caribbeana* Hedberg, 1937, Jour. Paleont., 11 (8): 671, pl. 91,
fig. 1. Oligoceno superior: Formación Carapita, Carapita, Edo. Anzoátegui.
- AN: Formación Carapita, Depto. Libertad (Franklin, 1944).
- DA: Punta Tolete (Bermúdez {*N. caribbaea*}, 1962).
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow {*N. caribbaea*}, 1959); Grupo Agua Salada (Renz, 1948).
- SU: Capas inferiores de la sección del Mioceno que infrayacen al Castillo de Araya, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- sceptum* Reuss, 1863, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw., Cl., Sitzungber.,
46 (1): 37 [1862]. Norddeutschland.
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- schlichti* Reuss, 1870, *Ibid.*, 62 (1): 472, pl. 6, figs. 29-31.
- FA: Agüide (Cushman, 1929); Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- stainforthi* Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 17: 15, pl. 3,
fig. 4. Oligoceno superior a Mioceno medio de Venezuela: Grupo Agua Salada, Isidro, Edo. Falcón.
- FA: Cerca de Pozón: Formación Tocuyo [=San Lorenzo] (Blow, 1959).
- NE: Pozos Cubagua-1 y 2, Isla de Cubagua (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- vertebralis* (Batsch, 1791 [*Nautilus*], Conchyl. des Seesandes, pl. 2, figs. 6a-b).
Reciente, Adriático.
- AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Hedberg, 1937; Franklin, 1944).
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- FA: Agüide (Cushman, 1929); Grupo Agua Salada (Renz, 1948); cerca de Pozón: Formación Pozón (Blow, 1959).

- sp. Hedberg, 1937, Bol. Geol. Min., 1 (2-4): Formación San Antonio, Edo. Anzoátegui.
- spp. Tomalin, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 14. Valle de Carache, Colón Shales, Edo Trujillo.
- sp. Regan, 1938, *Ibid.*, 2 (2-4): 190. Campo Quiriquire, Edo. Monagas.
- sp. A. Franklin, 1944, Jour. Paleont., 18 (4): 311-312, pl. 46, figs. 3a-b. Depto. Libertad: Formación Carapita, Edo. Anzoátegui.
- sp. B. Franklin, 1944, *Ibid.*, 18 (4): 312, pl. 45, fig. 18. Depto. Libertad: Formación Carapita, Edo. Anzoátegui.
- spp. Dusenbury, Jr., 1944. Private Report for the Orinoco Oil Co. Pozo Calentura N° 1, 20 kms. E de Inciarte, Formación La Luna, Edo. Zulia.
- sp. Dusenbury, Jr. 1944 [*Pseudoglandulina*], *Ibid.*, Pozo Calentura N° 1, 20 kms E de Inciarte, Formación La Luna, Edo. Zulia.
- sp. Liddle, 1946, The Geology of Venezuela and Trinidad, 430. Quebrada Hombre Pintado, Formación Agua Clara, Edo. Falcón.
- spp. Sellier, 1952, Bol. Geol., 2 (5): fig. 9. Caliza Socuy, y Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.
- sp. (Sellier, 1952 [*Pseudoglandulina*], *Ibid.*, 2 (5): 266). Caliza Socuy y Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1857, *Ibid.*, 4 (9): 32. Carretera Las Adjuntas-Guarico, Edo. Lara.
- sp. H. H. Renz in Bushman, 1959, Bol. inf. Asoc. venez. Geol. Min. Petról., 2 (4): 70. Quebrada Barure, Formación Barure, Edo. Lara.
- sp. H. H. Renz, 1959, *Ibid.*, 2 (4): 73. Formación Morán, 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. Bolli & Krause, 1964, Bol. inf. Asoc. venez., Geol. Min. Petról., 7 (5): 132. La Sabana, cerca de Chirimena, D. F.
- spp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cien. nat. La Salle, 25 (70-72): 245. Especies bentónicas, cerca de La Blanquilla, d.f.
- sp. Sellier, 1970, Bol. Inst. oceanogr. Univ. Oriente 9 (1-2): 28. Plataforma Marina de Cumaná, Edo. Sucre.
- Género *Alfredosilvestris* Andersen, 1961, Louisiana Dept. Conserv., Geol. Bull., 35: 71. *boweana* (Coryell & Rivero, 1940 [*Vaginuloglandulina*], Jour. Paleont. 14 (4): 329, pl. 41, fig. 13). Mioceno. Port-au-Prince, Haití.
- SU: Capas que infrayacen al Castillo de Araya, Península de Araya (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

levinsoni Andersen, 1961, Louisiana geol. Survey, Geol. Bull. (35): 72, pl. 17, figs. 7-ab, 8. Reciente, Louisiana, USA.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

Género *Amphicoryna* Schlumberger, 1881, in Milne-Edwards, Acad. Sci. París, Comptes Rend., 93: 881.

acostaensis (Blow, 1959 {*Lagenonodosaria*}, Bull. Amer. Paleont., 39 (178): 122-123, pl. 7, fig. 10). Cerca de Pozón, Edo. Falcón. Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón.

candei (d'Orbigny, 1839 {*Nodosaria*}, in De la Sagra, Hist. phys. pol. nat. Cuba, Foraminifères, 15, pl. 1, figs. 6, 7). Reciente, Cuba, Jamaica.

Costas de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor {*Lagenonodosaria*}, 1966).

DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor {*Lagenonodosaria*}, 1962).

catesbyi (d'Orbigny, 1839 {*Nodosaria*}, *Ibid.*, 16, pl. 1, figs. 8, 10). Reciente, Cuba.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie {*Nodosaria*}, 1967).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie {*Nodosaria*}, 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

hispidi (d'Orbigny, 1846 {*Nodosaria*}, Foram. foss. Bassin Tert. Vienne, 35, pl. 1, figs. 24-25).

df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró {*Lagenonodosaria*}, 1965).

intercellularis (Brady, 1881 {*Nodosaria*}, Quart. Jour. micr. Sci. (n.s.), 20: 63; 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 515, pl. 65, figs. 1-4). Reciente, Bermudas.

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

df: Arrecifes de Los Testigos, 29-122 m prof. (Seiglie, 1967).

SU: Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970); Formación Cumaná, Península de Araya, Plioceno (Bermúdez & Fuenmayor {*Lagenonodosaria*}, 1966); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

spinicosta var. *adelinensis* (Palmer & Bermúdez, 1936 {*Nodosaria*}, Mem. Soc. cubana Hist. nat., 10: 269, pl. 15, figs. 9, 10). Oligoceno inferior, Cuba.

FA: Formación Pecaya; Formación Pedregoso (Wheeler {*Lagenonodosaria*}, 1960).

subtenuata (Schwager, 1866 {*Nodosaria*}, Novara Exped., Geol. Theil., 2: 235, pl. 6, fig. 74). Kar Nikobar, India, Terciario.

DA: Punta Tolete (Bermúdez {*Lagenonodosaria*}, 1962).

sp. Sellier de Civrieux & Bermúdez, 1972, Mem. IV Congr. geol. venez., 3: 1753. Golfo de Santa Fe, Edo. Sucre.

- Género *Chrysalogonium* Schubert, 1907. Neues Jahrb. Min. Geol. Paläont., 25: 243.
- cretaceum* Cushman & Church, 1929, California Acad. Sci., Proc., (4) 18: 513, pl. 39, figs. 23-24. Cretáceo superior, California.
- AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947); Sección del río Querecual, suzbona de *Bolivinoidea rhomboidea*, zona de *Guembelina plummerae* (Renz, 1962); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957).
- cf. *eximium* Cushman, 1938, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 42, pl. 7, figs. 5-8. Cretáceo superior, caliza de Pecan Gap, Texas.
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya {*Ch.*? cf. *eximium*}, 1957; Evanoff *et al.*, 1959); área de Barquisimeto (Bushman, 1965); Carretera Barquisimeto-Carora, km 32 (Bushman {*Ch.*? sp. cf. *Ch. eximium*}, 1959).
- ZU: Caliza Socuy (Sellier, 1952).
- laeve* Cushman & Bermúdez, 1936, *Ibid.*, 12: 27, pl. 5, figs. 1, 2. Eoceno inferior (Universidad), Cuba.
- NE: Margarita: Formaciones Punta Mosquito y El Dátil (Bermúdez & Gámez, 1966).
- sp. Sellier, 1952, Bol. Geol., 2 (5): fig. 9. Caliza Socuy, Edo. Zulia.
- Género *Dentalina* Risso, (ex d'Orbigny), 1826, Hist. Eur. mérid., 4: 16.
- acuta* d'Orbigny, 1826, Ann. Sci. nat. 246.
- FA: Agüide (Cushman, 1929).
- adolphina* d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 51, pl. 2, figs. 18-20. Terciario, Baden.
- AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Hedberg, 1937).
- FA: Agüide (Cushman, 1929).
- ZU: Eoceno: Formación Paují (Nuttall {*Nodosaria*}, 1935).
- cf. *advena* (Cushman, 1923 {*Nodosaria*}, U. S. natn. Mus. Bull., (104): 79, pl. 14, fig. 12). Reciente, Océano Atlántico.
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- basiplanata* Cushman, 1934, in Cushman & Kleinpell, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 10: 17, pl. 3, fig. 6. Mioceno, California.
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957).
- ZU: Caliza Socuy (Sellier, 1952).
- cf. *basiplanata*.
- LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Evanoff *et al.*, 1959; Von der Osten & Zozaya, 1959).

catenula Reuss, 1860, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Sitzungber., 40: 185.

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

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

cocoaensis (Cushman, 1925 [*Nodosaria*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 1:66, pl. 10, figs. 5-6). Eoceno superior, Alabama.

AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Franklin, 1944).

communis (d'Orbigny, 1826 [*Nodosaria* (*Dentalina*) *communis*], Ann. Sci. nat., (1) 7: 254).

AN-SU: Grupo Sucre (Guillaume & al., 1972).

Plataforma Araya-Los Testigos, 38-189 m prof. (Seiglie, 1967).

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

df: Especie bentónica cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).

SU: Golfo de Paria (Key, in Van Andel & Postma, 1964); Formación Cumaná (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).

confluens (Reuss, 1862 [*Nodosaria*], K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturk. Cl., Sitzungber., 44 (1): 335, pl. 7, fig. 5).

AN: Formación Santa Anita (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).

consobrina d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Bass. Tert. Viene, 46, pl. 2, figs. 1-3.

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

FA: Agüide (Cushman, 1929).

ZU: Río Apón (Sellier, 1952).

cf. *consobrina*.

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

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, 1957); área de Barquisimeto (Bushman, 1965); Formación Morán (Bushman, 1969).

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

cuvieri (d'Orbigny, 1826 [*Nodosaria*], Ann. Sci. nat. (1) 7: 255). Reciente, Adriático.

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

cylindroides Reuss, 1860, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Sitzungber., 40: 185.

ZU: Río Apón (Sellier [*D. cylindroides* Franke], 1952).

cf. *cylindroides*.

LA: Area de Barquisimeto (Bushman, 1965).

cf. *delicatula* Cushman, 1938, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 14: 40, pl. 6, figs. 19-20. Cretáceo superior, Texas.

ZU: Miembro Socuy (Sellier, 1952).

distincta Reuss, 1860, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl. Sitzungber., 40: 184.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

peocenic Cushman, 1944, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 20: 36, pl. 6, fig. 1. Paleoceno, Alabama.

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

filiformis (d'Orbigny, 1826 [*Nodosaria*], Ann. Sci. nat., 7: 253, N° 14).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

gracilis (d'Orbigny, 1840 [*Nodosaria*], Mém. sur Foram. craie blanche Paris, 4 (1): 14). Cretáceo, París.

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

ZU: Miembro Socuy (Sellier, 1952).

guttifera d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 49, pl. 2, figs. 11-13. Terciario.

AN-SU: Grupo Sucre, Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).

havanensis Cushman & Bermúdez, 1937, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 13: 11, pl. 1, figs. 39-40. Eoceno. Cuba.

MO: Formación Carapita (Stainforth 1972).

inornata d'Orbigny, 1846, Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 44, pl. 1, figs. 50-51.

FA: Agüide (Cushman, 1929).

Isidroensis Cushman & Renz, 1941, Cushman Lab. foram. Res. Contr., 17: 15, pl. 3, figs. 2, 3. Oligoceno superior a Mioceno medio, Isidro, Edo. Falcón.

jacksonensis (Cushman & Applin, 1926 [*Nodosaria*], Bull. Amer. Assoc. Petr. Geol., 10: 170, pl. 7, figs. 14-16). Eoceno superior, Texas.

AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Franklin, 1944).

legumen (Reuss, 1845 [*Nodosaria*], Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation, 1: 28. Rannay, Böhmen.

ZU: Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).

linearis (Römer, 1841 [*Nodosaria*], Habn'schen Hofbuchhandlung (1840-1841):95). Am Hilse bei Eschershausen, Norddeutschland.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

lorneiana (d'Orbigny, 1840 [*Nodosaria* (*Dentalina*) *lorneiana*], Soc. géol. France, Mém., 4 (1): 14). Les environs de Sens, dept. de l'Yonne, France, Cretáceo.

LA: Carretera Barquisimeto-Carora, km 31 (Van der Osten & Zozaya, 1957); km 32 (Bushman, 1959); km 31 (Evanoff *et al.*, 1959); área de Barquisimeto (Bushman, 1965).

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

cf. *lorneiana*.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

TA: Río Escalante: Formación Colón (Sutto, 1946).

megapolitana Reuss, 1855, Deutsch. geol. Ges., Zeitschr., Berlín, 7 (1): 267, pl. 8. fig. 10. Kreide, Toroniense, Alemania.

AN: Grupo Santa Anita (Hedberg ["Formación Santa Anita"], 1937); (Cushman, 1947); sección del Río Querecual, Cretáceo, subzona de *Bolivimoides rhomboides* (H. H. Renz [*D. megapolitana* (sic)], 1962); Zona de *Guémbelina plummeare* (H. H. Renz [*D. megapolitana*], 1962); Río Querecual, Grupo Santa Anita (H. H. Renz [*D. megapolitana*], 1962).

cf. *megapolitana*

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

cf. *multicostata* (d'Orbigny, 1840 [*Nodosaria* (*Dentalina*) *multicostata*], Soc. géol. France, Mém., 4 (1): 15). Cretáceo.

ZU: Miembro Socuy (Sellier, 1952).

nana (Reuss, 1860 [*Nodosaria*], K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl., Sitzungber., 40: 179).

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).

pauperata (d'Orbigny, 1846 [*Nodosaria*], Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 46, pl. 1, figs. 57-58). Terciario.

Mioceno y Reciente del Oriente de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); Pleistoceno de Venezuela (Bermúdez & Farías, 1975).

BA: Formación Pagüey (Pierce, 1960).

FA: Agüide (Cushman, 1929).

- SU: Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- semilaevis* Hantken, 1875, K. Ungar. geol. Aust. Mitt. Jahrb., 4 (1): 39, pl. 4, fig. 6; pl. 12, fig. 13. Oligoceno inferior, Hungría.
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962).
- soluta* Reuss, 1851, Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr., 3: 60, pl. 3, fig. 4.
- AN: Depto. Libertad; Formación Carapita (Franklin, 1944).
- spinosa* d'Orbigny, 1846 (*Dentalina*), Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 55, pl. 2, figs. 36-37.
- FA: Agüide (Cushman, 1929).
- cf. *wimani* Brotzen, 1936, Sver. geol. Unders. Avh., ser. C (396) (Årsbok 30, N° 3): 76, pl. 5, figs. 15, 16. Senoniense inferior, Suecia.
- TA: Río Escalante: Formación Colón, Cretáceo superior (Cushman & Hedberg, 1941; Sutton, 1946; Key, 1960).
- sp. Regan, 1938, Bol. Geol., 2 (2-4): 190. Campo Quiriquire, Edo. Monagas.
- sp. Dusenbury, Jr., 1944, Private Report for the Orinoco Oil Co. Pozo Calentura N° 1, 20 km E de Inciarte, Formación La Luna, Edo. Zulia.
- spp. Sellier, 1952, Bol. Geol. 2 (5): 262. Caliza Socuy y Lutita Colón inferior, Edo. Zulia.
- sp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 16. "Formación Cazadero" [=Formación Barquisimeto], Edo. Lara.
- spp. Von der Osten & Zozaya, 1957, *Ibid.*, 4 (9): 32. Carretera Las Adjuntas-Guarico, Edo. Lara.
- sp. Key, 1960, Mem. III Congr. geol. venez., 2: 523. Formación Apón, miembro Apón superior, Ríos Apón, Yasa y Quebrada Santa Rosita, Edo. Zulia.
- sp. Shagam, 1960, *Ibid.*, 2: 648. Formación Escorzonera, zona San Juan de los Morros-San Sebastián, Edo. Guárico.
- sp. MacKenzie, 1966, Bol. Geol., 8 (15): 40. Formación Las Brisas, Quebrada Caldereta, en la carretera Caucagua-Guatire, 25 km de Caucagua, Edo. Miranda. Rara.
- Género *Dentalinopsis* Reuss, 1860, K. böhm. Gesell. Wiss. Prag, math. - naturw. Kl., Sitzungber., 81.
- cf. *nodosaria* Tappan, 1943, Jour. Paleont., 17: 509, pl. 81, fig. 24. Cretáceo inferior, Texas.
- AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).
- Género *Fronicularia* DeFrance, 1826, in d'Orbigny, Ann. Sci. nat., (1) 7: 256.
- advena* Cushman, 1923, U. S. natn. Mus., Bull. (104): 141, pl. 20, figs. 1-2. Reciente, frente a la costa NE de los Estados Unidos.

- FA: Cerca de Pozón: Formación Pozón (Blow, 1959).
- alazanensis* Nuttall, 1932, Jour. Paleont., 6: 17, pl. 3, fig. 15; pl. 4, fig. 1. Oligoceno inferior, Formación Alazán, México.
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- angusta* (Nilsson, 1826 {*Planularia*}, K. Vet. - Akad. Handl. Stockholm, pt 2: 343 [1825]. Vecindad de Köpinge, cerca de Ystad, sur de Schonen, Suecia.
- ZU: Pozo Calentura N° 1, 20 kms E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).
- complanata* (Defrance, 1824 {*Renulina*}, in De Blainville, Dict. Sci. nat., 32: 178).
- SU: Cumaná (Guppy, 1893).
- inaequalis* Costa, 1855, R. Accad. Sci. Napoli, Mem., 2: 372, pl. 3, fig. 3 [non *F. inaequalis* Brady, 1884].
- FA: Cerca de Pozón: Formación Pozón (Blow, 1959).
- lanceola* Reuss, 1860, K. Akad. Wiss. Wien, math., naturw. Cl., Sitzungber., 40: 198.
- AN: Grupo Santa Anita (Hedberg ["Formación Santa Anita"], 1937).
- ZU: Caliza Socuy (Sellier, 1952).
- marginata* Reuss, 1845, Die Versteiner. böhmischen Kreideform, 1: 30. Luschitz, Böhmen.
- ZU: Pozo Calentura N° 1, 20 kms E de Inciarte, Formación La Luna (Dusenbury, Jr., 1944).
- mucronata* Reuss, 1845, *Ibid.*, 1: 31, pl. 13, figs. 43, 44. Luschitz, Böhmen. Cretáceo.
- AN: Grupo Santa Anita (Hedberg ["Formación Santa Anita"], 1937); (Cushman, 1947); Río Querecual, Grupo Santa Anita (Renz, 1962).
- ZU: Caliza Socuy y Lutita Colón inferior (Sellier, 1952).
- sagittula* van den Broeck, 1876 {*Fronicularia alata* var. *sagittula*}, Ann. Soc. belge Micr., 2 (1): 113, pl. 2, figs. 12, 14.
- Plataforma Continental de Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, {*F. alata sagittula*}, 1967).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow {*F. sagittula lanceolata*}, 1959); Formación Socorro (Gamero & Díaz de Gamero, 1963).
- tenuissima* Hantken, 1875, K. ungar. geol. Anst., Jahrb., 4: 43, pl. 13, fig. 11.
- ZU: Eoceno: Formación Paují (Buttall, 1935).
- watersi* Cushman, 1936, Cushman Lab. foram. Res., Contr., 12: 14, pl. 3, figs. 14, 15. Cretáceo superior, Texas.

- ZU: Río Apón (Sellier, 1952).
- sp. Tomalin, 1938, Bol. Geol. Min., 2 (2-4): 14. Valle de Carache, Colón shales, Edo. Trujillo.
- sp. Cushman, 1947, Cushman Lab. foram. Res., Contr, 23 (1): 13 pl. 4 fig. 4 Form. Santa Anita, Edo. Anzoátegui.
- sp. Renz, 1962, Bol. inf. Asoc. Venez. Geol. Min. Petrol. 5 (14): Tabla. Río Que-recual, Grupo Santa Anita. Edo. Anzoátegui.
- Género *Kyphopyxa* Cushman, 1929. Cushman Lab. foram. Res., Contr., 5 (1): 1. *christneri* (Carsey, 1926 {*Fronicularia*}, Univ. Texas Bull., (2612): 41, pl. 6, fig. 7). Cretáceo de Texas.
- TR: Escuque: Colón Shales (Cushman, 1930).
- Género *Lagena* Walker & Jacob, in Kanmacher, 1798, Adam's Essays, 634.
- acuticosta* Reuss, 1862, K. Akad. Wiss. Wien. Sitzungber., 46 (1): 305, pl. 1, fig. 4. Cretáceo superior, Maastricht, Holanda.
- Plataforma Continental de Venezuela (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- DA: Punta Tolete (Bermúdez, 1962); Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschie-ter, 1958).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- cf. *acuticosta*.
- df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).
- DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- amphora* Reuss, 1862, *Ibid.*, 46 (1): 330, pl. 4, fig. 57.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- apiculata* (Reuss, 1850 {*Oolina*}, Haidinger's Nat. Abhandl., 4: 22, pl. 1, fig. 1).
- AN: Formación [=Grupo] Santa Anita (Cushman, 1947).
- apiopleura* Loeblich & Tappan, 1953, Smithson. misc. Coll., 121 (7): 59, pl. 10, figs. 14, 15.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- asperoides* Galloway & Morrey, 1929, Bull. Amer. Paleont., 15 (55): 19, pl. 2, fig. 6. Oligoceno medio, Manta, Ecuador.
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- clavata* (d'Orbigny, 1846 {*Oolina*}, Foram. foss. Bass. Tert. Vienne, 24, pl. 1, figs. 2, 3). Terciario.
- STI: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).

- costata* (Williamson, 1858 (*Entosolenia*), Rec. Foram. Gt. Brit., 9, pl. 1, fig. 18).
AN: Depto. Libertad: Formación Carapita (Franklin, 1944).
- distoma* Parker & Jones, 1864, Trans. Linn. Soc. London, 24: 267, pl. 48, fig. 6.
Lejos, al N de las Islas Los Testigos (Seiglie, 1967).
- elongata* (Ehrenberg, 1844 (*Miliola*), Bericht. K. preuss. Akad. Wiss., Berlin, 274; 1854, Mikrogeol., pl. 25, fig. 1).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- filicosta* Reuss, 1862, K. Akad. Wiss. Wien, Sitzungber., 46 (1): 328, pl. 4, figs. 50, 51. Reciente y Plioceno, Bélgica.
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier (*L. filicostata*), 1970); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- gracilis* Williamson, 1848, Ann. Mag. nat. Hist., (2) p. 13, pl. 1, fig. 5.
Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- Aguas someras de Trinidad y Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- FA: Agüide (Cushman, 1929).
- gracillima* (Seguenza, 1862 (*Amphorina*), Terr. Ter. dist. Messina, parte II: 51).
Rometta, Dist. Messina, Italia.
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- hexagona* (Williamson, 1848 (*Entosolenia squamosa* ver. *hexagona*), Ann. Mag. nat. Hist., (2) 1: 20, pl. 2, fig. 23; 1858, Recent Foram. Gt. Britain, 13, pl. 4, fig. 6). Reciente, Océano Atlántico.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie (*Oolina*), 1967).
- df: Los Roques (Bermúdez & Fuenmayor, 1966); especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró (*Oolina*), 1965).
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960).
- hispida* Reuss, 1858, Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges., 434, *nomen*; 1863, K. Akad. Wiss. Wien, math. - naturw. Cl. Sitzungber., 46 (1): 335 [1862]. Pietpuhl bei Potsdam, Alemania.
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- hispidula* Cushman, 1913, U.S. natn. Mus., Bull., 71 (3): 14, pl. 5, figs. 2, 3.
Reciente, Pacífico.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963).
- boeglundi* Todd & Brönnimann, 1957, Cushman Found. foram. Res., Spec. Publ., 3:31, pl. 5, fig. 17. Reciente, Golfo de Paria, Costa de Trinidad.
- También se encuentra en Venezuela (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- SU: Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez [*L. boeglundi*], 1972).
- borquetensis* Bermúdez, 1949, Cushman Lab. foram. Res., Spec. Publ., 25:117, pl. 10, fig. 5. Quebrada La Horqueta, Provincia Azua, República Dominicana.
- DF: Formación Playa Grande, Pleistoceno (Bermúdez & Farías, 1975).
- inuitata* Andersen, 1961, Louisiana geol. Survey, Geol. Bull., (35); 75, pl. 16, fig. 14).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- laevis* (Montagu, 1803 [*Vermiculum laeve*], Testac. Brit., 524). Reciente, Gran Bretaña.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972).
- laevis* var. Cushman & McCulloch, 1950, Allan Hancock Pacific Exped., 6 (6):342, pl. 45, fig. 18.
- DA: Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).
- cf. *laevis* var. Cushman & McCulloch.
- MI: Formación Carenero (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- nebulosa* Cushman, 1923 [*Lagena laevis* var. *nebulosa*], U.S. natn. Mus., Bull., (104): pt. 4:29, pl. 5, figs. 4, 5. Reciente, región del Caribe.
- DF: Formación Playa Grande, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).
- nuttalli* Galloway & Heminway, 1941, New York Acad. Sci., Sci. Survey Porto Rico & Virgin Islands, 3 (4):346, pl. 10, fig. 3. Oligo-Mioceno, Puerto Rico.
- FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow, 1959).
- perlucida* (Montagu, 1803 [*Vermiculum perlucidum*], Test. Brit., 525, pl. 14, fig. 3).
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).
- SU: Golfo de Paria (Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- ZU: Golfo de Venezuela (Bermúdez, 1960; Bermúdez & Fuenmayor, 1966).
- plumigera* Brady, 1884, Rept. Voy *Challenger*, Zool., 9:645, pl. 58, figs. 25, 26, 27. Reciente, Océano Pacífico.
- Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

polygona Paalzow, 1932, Ver. Vaterl. Naturk. Württemberg, Jahreshefte, 88: 133, pl. 9, fig. 27. Argoviense, Alemania.

SU: Plataforma Marina de Cumaná (Sellier, 1970).

semilineata Wright, 1886, Proc. Belfast nat. Field Club, 1884-85, App. 9: 320, pl. 26, fig. 7.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

simplex (Reuss, 1851 {*Oolina*}, Naturw. Abh. Wien, 4 (1): 22, pl. 2, figs. 2a-b).

ZU: Caliza Socuy (Sellier, 1952).

spicata Cushman & McCulloch, 1950 (*Lagena sulcata* var. *spicata*), Allan Hancock Pacif. Exped., 6: 360, pl. 48, figs. 3-7).

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

spiralis Brady, 1884, Rept. Voy. *Challenger*, Zool., 9: 468, pl. 114, fig. 9. Reciente, Torres Strait, Pacífico.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

squamosa (Montagu, 1803 {*Vermiculum squamosum*}, Test. Brit., 517).

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

striata (d'Orbigny, 1839 {*Oolina*}, Foram. Réc. Amér. mérid., 21, pl. 5, fig. 12). Reciente, Flakland Islands.

Mares próximos a Venezuela.

Plataforma del Orinoco (Drooger & Kaasschieter, 1958).

DF: Formaciones Playa Grande y Mare, Cabo Blanco (Bermúdez & Fuenmayor, 1962).

SU: Golfo de Cariaco (Bermúdez & Seiglie, 1963); Golfo de Santa Fe (Sellier & Bermúdez, 1972); Fosa de Cariaco, Site 147 (Rögl & Bolli, 1973).

cf. *striata*.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

striata var. *strumosa* Reuss, 1858 {*L. strumosa*}, Deutsch. geol. Gesell., Zeitschr, 434.

AN: Depto Libertad: Formación Carapita (Franklin, 1944).

striatopunctata Parker & Jones, 1865 (*Lagena sulcata striato-punctata*), Philos. Trans., 155: 350, pl. 13, figs. 25, 26.

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

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

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

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

sulcata (Walker & Jacob, 1798 [*Serpula (Lagena) sulcata*], in Kanmacher, Adam's Essays, 634).

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

sp. Tomalin, 1938, Bol. Geol. Min., 2 (2-4): 14. Valle de Carache, Colón Shales, Edo. Trujillo.

sp. Miró, 1965, Mem. Soc. Cienc. nat. La Salle, 25 (70-72): 246. NE de Margarita.

Género *Orthocera* Lamarck, 1799, Prodr. class. Coquilles, 80.

acicula (Lamarck, 1822 [*Nodosaria*], Hist. nat. Anim sans Vert., 7: 594). Reciente.

SU: Cumaná (Guppy [*Nodosaria*], 1893).

Género *Pseudonodosaria* Boomgaart, 1949, Proefschrift [Tesis], Utrecht Univ., 81.

comatula (Cushman, 1923 [*Nodosaria*], U. S. natn. Mus., Bull. (104); 83, pl. 14, fig. 5). Golfo de México, Reciente.

Plataforma Araya-Los Testigos (Seiglie, 1967).

df: Especie bentónica, cerca de La Blanquilla (Miró, 1965).

DA: Plataforma del Orinico (Drooger & Kaasschieter [*Rectoglandulina*], 1958).

FA: Sierra de San Luis (Fuenmayor, 1969).

gallowayi (Cushman, 1929 [*Pseudoglandulina*], Cushman Lab. foram. Res., Contr., 5: 87, pl. 13, fig. 13). Terciario, Ecuador.

FA: Cerca de Pozón: Formaciones Tocuyo [=San Lorenzo] y Pozón (Blow [*Rectoglandulina*], 1959); Formaciones Pedregoso y Agua Clara (Wheeler [*Rectoglandulina*], 1960).

gallowayi var. *paucicostata* (Cushman & Renz, 1941, [*Pseudoglandulina*]. *Ibid.*, 17 (1): 16, pl. 3, fig. 5. Isidro, Edo. Falcón Form. Agua Salada.

incisa (Neugeboren, 1850 [*Glandulina*], Sieben b. Ver. Naturw., Hermannstadt, Verh. Mitt. Jahr, 1 (4): 52, pl. 1, figs. 7a-b).

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

Género *Rectoglandulina* Loeblich & Tappan, 1955, Smithson. misc. Coll., 126: 3.

manifesta (Reuss, 1851 [*Glandulina*], Naturw. Abh., Wien, 4 (1): 22). Lemberg, Ostgalizien, Polonia.

LA: Carretera Barquisimeto-Carora (Von der Osten & Zozaya, [*Pseudoglandulina*], 1957); (Evanoff & al. [*Pseudoglandulina*], 1959); Carretera Barquisimeto-Carora, km 32 (Bushman [*Pseudoglandulina*], 1959).

cf. *manifesta*.

AN-SU: Grupo Sucre: Serranía del Interior (Bolli & Beckmann, 1972).