

# CATALOGO DE FORAMINIFEROS (PROTOZOA: FORAMINIFERIDA) DEL Terciario de Chile

## CATALOGUE OF THE CHILEAN TERTIARY FORAMINIFERS (PROTOZOA: FORAMINIFERIDA) \*

TATIANA HROMIC M. \*\*

### RESUMEN

Se confeccionó un catálogo de los foraminíferos planctónicos y bentónicos, registrados en el Terciario de Chile, señalando las localidades, formaciones y/o pisos en los que fueron citados y el autor. Se registraron 492 especies, (397 determinadas, 81 indeterminadas y 14 dudosas) las que se presentan con sus nombres actualizados y cita original. Las especies se agrupan en 6 subórdenes: Textulariina, Miliolina, Lagenina, Robertinina, Globigerinina y Rotaliina; 70 familias y en 146 géneros.

**PALABRAS CLAVES:** Foraminíferos, planctónicos y bentónicos, Terciario, Chile, localidades fosilíferas.

### SUMMARY

A catalogue of planktonic and benthonic foraminifera registered in Chile for the Tertiary was compiled indicating localities, formations and or stages from where obtained and the author reporting them. 492 species (397 determined, 81 undetermined and 14 doubtful), are presented with their actualized names and original citations. Species are grouped into 6 suborders: Textulariina, Miliolina, Lagenina, Robertinina, Globigerinina and Rotaliina; 70 families and 146 genera.

**KEY WORDS:** Foraminifers, benthonic and planktonic, Tertiary, Chile, Fossiliferous localities.

### INTRODUCCION

En Chile, el estudio de los foraminíferos adquiere relevancia durante la década del 40, cuando se dan a conocer las primeras

dataciones de formaciones terciarias marinas aflorantes en la Patagonia chilena, tomando como base su microfauna (Kniker, 1949, Formación Brush Lake, inédito, (*vide Hoffstetter et al., 1957*). La razón principal de su estudio se relacionó con las prospecciones petroleras.

Los trabajos posteriores de búsqueda y explotación del recurso hidrocarburo, reali-

\* Contribución al Proyecto "Paleógeno de Sudamérica".

\*\* Laboratorio de Micropaleontología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes.

zados por ENAP-Magallanes aportaron material del subsuelo, del cual se obtuvo abundante información sobre los microfósiles, en especial de la cuenca Austral (= Cuenca de Magallanes en Chile). Cabe destacar que el desarrollo de la micropaleontología en nuestro país, se debe fundamentalmente a los aportes de los investigadores de esta empresa, quienes tras el análisis de numerosas muestras tanto de "cuttings" (trozos de roca disgregada durante la perforación), como de testigos de roca, lograron un amplio conocimiento sobre la distribución y frecuencia de la microfauna. Es a partir de esa información, sobre la que más tarde, Natland *et al.* (1974) configurarían un sistema de correlación de pisos. El primer trabajo publicado es el de Todd and Kniker (1952), quienes citan 114 especies para la formación Agua Fresca.

En 1957 se edita el *Léxico Estratigráfico* (Hoffstetter, 1957) en el cual se describen, entre otras, las formaciones terciarias de Chile. Sin embargo, sólo algunas de ellas aparecen datadas con microfauna. Estas dataciones fueron efectuadas, principalmente, por Severin (1955, inédito); Robles y Gómez (1956, inédito) (*vide* Hoffstetter *et al.*, 1957).

En trabajos posteriores se incluyen dataciones de afloramientos rocosos de la zona central de Chile y en los últimos años algunas referencias a foraminíferos de la cuenca de Magallanes y de Labranza.

Gran parte de la información obtenida durante la exploración petrolera se encuentra en informes inéditos, con frecuencia de difícil acceso. Asimismo, mucha de la fauna se catalogó con nomenclatura interna local, o abierta, por lo que no fue posible, en muchos casos, incluirlas en las listas.

El objetivo de este trabajo es presentar un catálogo de los foraminíferos recuperados de estratos terciarios chilenos a la fecha, con sus nombres actualizados, mencionando las localidades o pisos de los que han sido recuperados y el autor de la cita, a modo de listado de referencia para ayudar a futuros investigadores en estudios sistemáticos y estratigráficos. Se acompañan algunos antecedentes estratigráficos, para facilitar su comprensión.

La omisión de algunos autores (e.g., Martínez-P, 1964; 1970; 1971; Martínez y Osorio, 1964) se debe a que no se dispuso de sus publica-

ciones.

## MATERIAL Y METODO

El presente estudio se inició con una revisión de las formaciones terciarias chilenas descritas en la literatura. El listado preliminar se basó en el *Léxico Estratigráfico Internacional*, para América Latina: Chile, Hoffstetter (1957). Se seleccionaron las formaciones marinas datadas con foraminíferos y posteriormente, se complementó esta información, con datos obtenidos de diversas publicaciones.

A continuación, se procedió a confeccionar un listado de los foraminíferos citados, reservando la información sobre el autor y el lugar en que fueron recuperados.

Este trabajo sigue el siguiente esquema:

- Nombre actualizado, autor (según Loeblich and Tappan, 1988).

- Cita original (autor, año, nombre de la publicación), se consideran las publicaciones originales disponibles o el *Catálogo de Foraminíferos* (Ellis and Messina, 1940 *et seq.*). Cuando ello no fue posible, se menciona en el texto.

- Nombre del investigador y cita de la localidad, formación o piso cronoestratigráfico, donde se efectuaron los registros de especies.

Se consideran localidades de "zona central" todas aquellas situadas al norte de la cuenca de Magallanes. Se hace referencia a las localidades que los autores mencionan en sus trabajos, aun cuando ellas en la actualidad no sean aceptadas oficialmente como tales, Ej. Formación Caleta Viel (García, 1968) o para las cuales se haya propuesto una nueva asignación (Prieto, 1979). Cabe mencionar que los estratos de Pupunahue, (Marchant, M. y V. Pineda, 1992) corresponden a un depósito continental; en realidad los foraminíferos fueron extraídos de la Formación Hueyusca y lo que por un error involuntario se publicó con el nombre de estratos de Pupunahue (Marchant, 1992, *com. pers.*).

Finalmente, conviene aclarar que en muchos casos los ejemplares no se han tenido a la vista, por lo cual el cambio genérico se ha basado exclusivamente en las recomendaciones de Loeblich and Tappan (1988). Tal es el caso de las *Anomalina* incluidas ahora bajo el nombre de *Anomalinoides*.

En el catálogo las especies se distribuyen alfabéticamente.

## RESULTADOS

### A.-INFORMACION SOBRE LOCALIDADES Terciarias Chilenas

#### A 1. Localidades terciarias chilenas: Se citan 199

localidades Terciarias en Chile (Hoffstetter *et al.*, 1957); 160 de las cuales, fueron datadas con macrofauna o por paleobotánica (localidades continentales). En la Tabla 1 se presenta un resumen de la distribución de estas localidades según la edad asignada:

TABLA 1: Localidades terciarias chilenas

EDAD	Nº	Localidades S/microfauna	Localidades C/microfauna	(%)
Paleocena	13	9	4?	(31%)
Paleo-Eocena	28	26	2	( 7%)
Eocena	33	24	9	(27%)
Eo-Oligocena	45	43	2	( 4%)
Oligocena	12	10	2	(17%)
Oligo-Miocena	13	11	2	(15%)
Miocena	36	28	8	(22%)
Pliocena	10	9	1	(10%)
?	9	-	9	(100%)
total	199	160	39	(20%)

A 2. Localidades terciarias chilenas con microfósiles: Según Hofstetter (1957), se han recuperado foraminíferos de 39 localidades. En la Tabla

2 se presenta la distribución según su ubicación geográfica y su clasificación en Formaciones y Pisos. (Figs. 1 y 2).

TABLA 2: Localidades terciarias chilenas con microfósiles

	LOCALIDADES	%	FORMACIONES	PISOS
Zona central	14	36%	13 (93%)	1 (7%)
Zona sur	25	64%	11 (44%)	14 (56%)
total	39	100%	24 (62%)	15 (38%)

A 3. Edades de las localidades: Las edades asignadas a las localidades de acuerdo a la foraminífero-fauna presente, es la siguiente:

#### ZONA CENTRAL

1. Piso Millongue (Subpiso de...)  
= Eoceno (Hoffstetter, 1957) Pt. sup.; Eoceno

inf. Eoceno medio [(Martínez-P., 1967; Eoceno med. y sup. (Tavera, 1942); Eoceno (Muñoz Cristi, 1946); Eoceno inf. (Groeber, 1956): *fide* Martínez-P., 1968a)]. Formación Millongue (Capas de...; Estratos de...)  
= Eoceno med.- sup. (Tavera, 1942). Eoceno inf. (Groeber, 1956). Paleoceno-Eoceno (Hoffstetter, 1957); Eoceno (Severin, año ¿? *fide* : García,

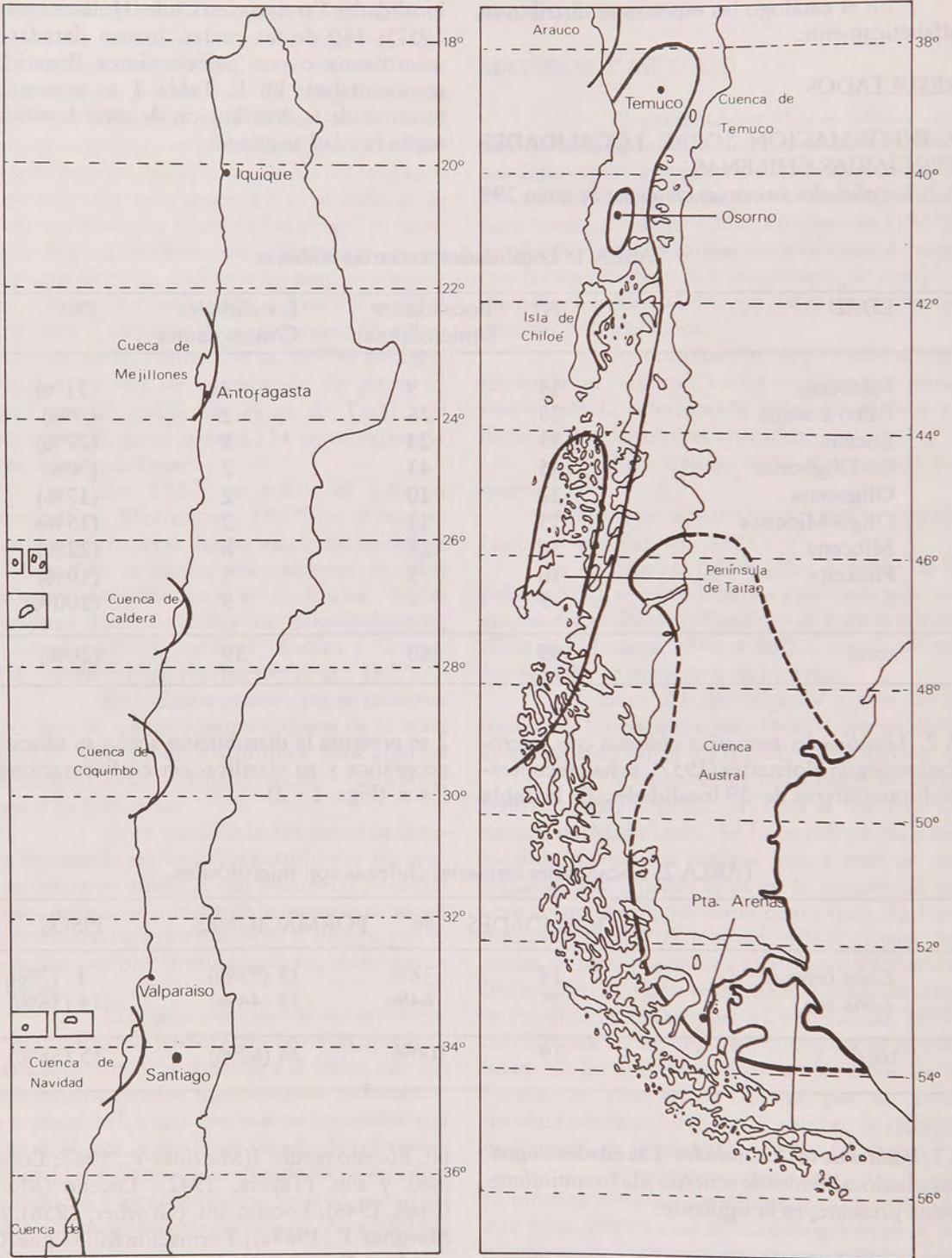


Fig. 1.- Principales cuencas chilenas

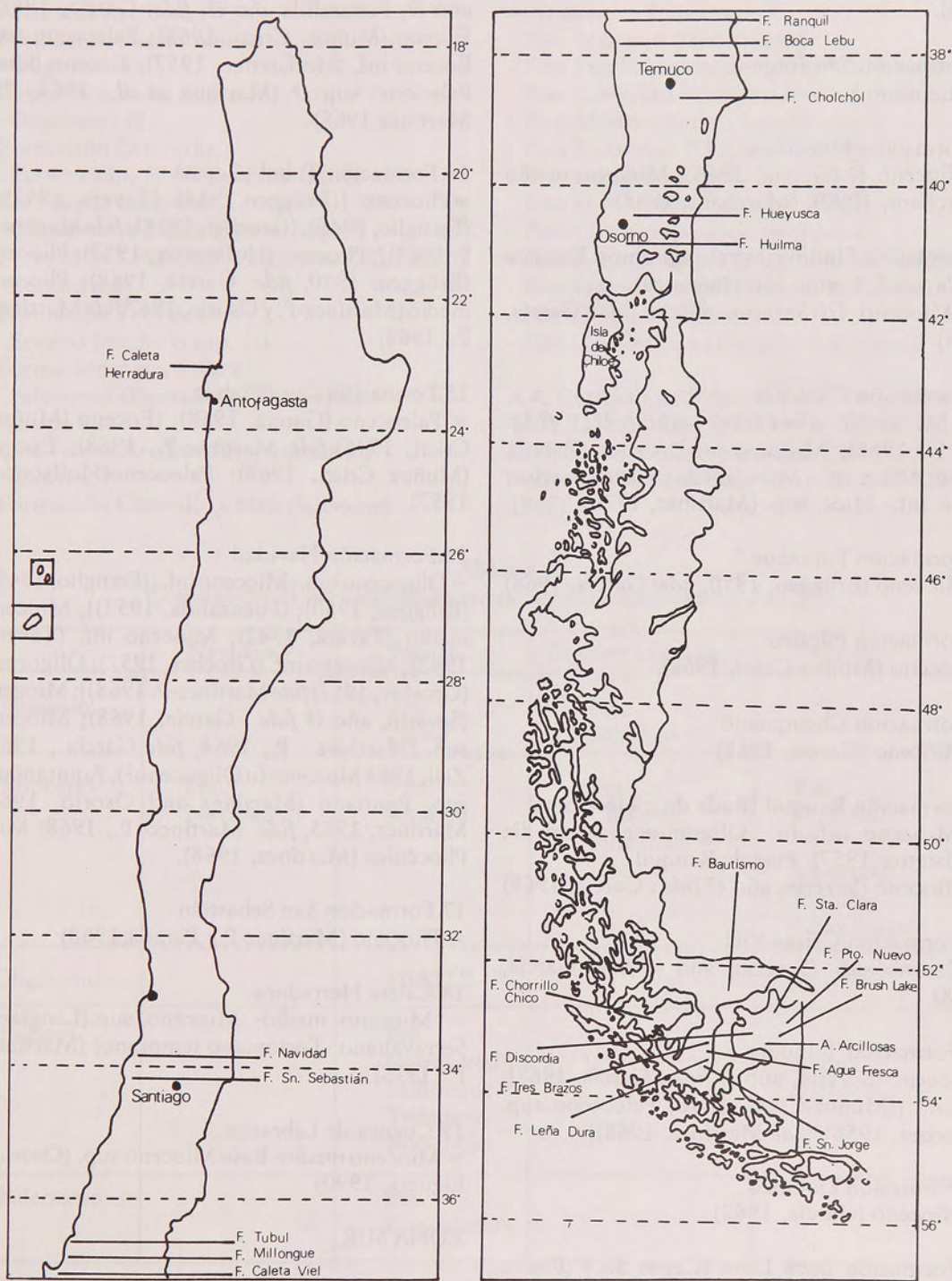


Fig. 2.- Localización geográfica de formaciones y pisos terciarios chilenos.

1968).

2. Formación San Jorge  
= Paleoceno ?

3. Formación Hueyusca  
= Mioceno ¿? (García, 1968); Mioceno medio (Marchant, 1990), (Marchant, 1988)

4. Formación Huilma (estratos marinos: Estratos de Navidad; Formación Hueyusca)  
= Mioceno ¿?( Severin, año ¿?, *fide*: García, 1968)

5. Formación Cholchol  
= Mioceno (Severin, año ¿?, *fide*: García, 1968); Mioceno med. - sup. (Osorio, 1990); Mioc. inf.- Mioc. medio, parte superior; Mioc. inf.- Mioc. sup. (Martínez, 1976).

6. Formación Pilmahue  
= Mioceno (Brüggen, 1950, *fide*: García, 1968)

7. Formación Pilpilco  
= Eoceno (Muñoz-Cristi, 1968)

8. Formación Cheuquemó  
= Mioceno (García, 1968)

9. Formación Ranquil (Rada de.; Horizonte)  
= Mioceno inf. (u Oligomioceno sup ¿?; Hoffstetter, 1957). Piso de Ranquil  
= Mioceno (Severin, año ¿? *fide*: García, 1968)

10. Formación Caleta Viel  
= Eoceno sup. (Severin, año ¿? *fide*: García, 1968)

11. Formación Trihueco  
= Eoceno (Severin, año ¿? *fide*: García, 1968); Eoceno [(Muñoz-Cristi, 1946; Paleoceno sup. (Groeber, 1956): *fide* Martínez, 1968)]

12. Formación Dollinco  
= Mioceno (García, 1968)

13. Formación Boca Lebu (Capas de..) (Piso o Subpiso de..)  
= Eoceno inf. [(Tavera, 1942); Eoceno (Muñoz-Cristi, 1946); Paleoceno medio (Groeber, 1956): *fide* Martínez-P, 1968)]; Eoceno (Severin,

año ¿?, Fuenzalida año ¿?, *fide*: García, 1968); Eoceno (Muñoz-Cristi, 1968); Paleoceno sup. Eoceno inf. (Hoffstetter, 1957); Eoceno basal-Paleoceno sup ¿? (Martínez *et al.*, 1964, *fide* Martínez 1968)

14. Formación Tubul (Capas)  
= Plioceno [(Brüggen, 1934) (Tavera 1942) ; (Feruglio, 1949), (Groeber, 1956): *fide* Martínez-P. 1968)]; Plioceno (Hoffstetter, 1957); Plioceno (Brüggen, 1950, *fide*: García, 1968); Plioceno medio (Martínez-P, y Osorio, 1967 *fide* Martínez-P., 1968)

15. Formación Curanilahue  
= Paleoceno (García, 1968); [Eoceno (Muñoz-Cristi, 1946): *fide* Martínez-P., 1968]; Eoceno (Muñoz-Cristi, 1968); Paleoceno (Hoffstetter, 1957).

16. Formación Navidad  
= Oligoceno sup. - Mioceno inf. [(Feruglio, 1949); (Brüggen, 1950); (Fuenzalida, 1951)]; Mioceno medio (Tavera, 1942); Mioceno inf. (Tavera, 1942); Mioceno inf. (Groeber, 1957); Oligoceno (Groeber, 1957) *fide* Martínez-P. 1968)]; Mioceno (Severin, año ¿? *fide*: García, 1968); Mioceno sup. (Martínez - P., 1964, *fide* García, 1968) Zeil, 1964 Mioceno (u Oligoceno?), Aquitaniano sup. Pontiano (Martínez and Osorio, 1964; Martínez, 1965, *fide* Martínez-P., 1968) Mio-Pliocénica (Martínez, 1968).

17. Formación San Sebastián  
= Plioceno (Martínez-P y Parada, 1968)

18. Caleta Herradura  
= Mioceno medio- Mioceno sup. (Langiano, Serravaliano -Tortoniano temprano) (Martínez-P. 1978).

19. Cuenca de Labranza  
= Mioceno medio- Base Mioceno sup. (Osorio y Elgueta, 1990)

#### ZONA SUR

(Cuenca de Magallanes, según Cañón and Ernst, 1975)

- Formación Brush Lake  
= Mioceno (inf. ¿?)

- Areniscas Arcillosas
- Formación Puerto Nuevo
- = Oligoceno ¿?
- Formación Santa Clara
- = Oligoceno ¿?
- Formación Discordia
- = Eoceno sup. ¿? - Oligoceno inf. ¿?
- Formación Bautismo
- = Oligoceno inf. (y/o Eoceno sup. ¿?)
- Formación Leña Dura(Esquistos...; Lutitas...)
- = Eoceno sup.
- Formación Tres Brazos
- = Eoceno (medio o sup. ¿?)
- Formación Agua Fresca
- = Paleoceno (Daniano?) - Eoceno s.l.
- Eoceno s.s.
- (Agua Fresca Arcillas del.; Lutitas ...)
- = Eoceno.
- Formación Chorrillo Chico (Siltstone)

- = Daniano - Paleoceno ¿?
- Piso Maziano (Pleistoceno)
- Piso MacPhearsonianio (Mioc. med. -sup).
- Piso Gaviotiano (Mioceno)
- Piso Miradoriano (Oligo-Mioceno)
- Piso Rosariano (Oligo-Mioceno)
- Piso Cameroniano (Eoceno sup.)
- Piso Moritziano (Eoceno medio)
- Piso Clarensciano (Eoceno medio)
- Piso Brunswickiano (Eoceno medio inferior)
- Piso Manzaniano (Eoceno medio -inf.)
- Piso Oaziano (Paleoceno)
- Piso Germaniano (Daniano-Paleoceno)

A.4. CORRELACION DE LAS LOCALIDADES TERCIARIAS DE LA ZONA CENTRAL DE CHILE: Se acepta la siguiente Tabla de Correlaciones del Terciario de Chile Central (García, 1968)

TABLA 3  
Correlación de las localidades terciarias de la zona central de Chile

	Navidad	Arauco	Temuco Los Ang.	Osorno
Plioceno		Fm. Tubul	Fm. Mininco	
Mioceno	Fm. Navidad	Fm. Ranquil	Fm. Cholchol Pilmahue	Fm. Dollinco ***** Hueyusca Huilma Cheuquemó
Oligoceno	*****	***** HIATUS	*****	***** HIATUS
Eoceno		Fm. Caleta Viel Millongue Trihueco Boca Lebu	*****	Caleta Viel
Paleoceno		Fm. Curanilahue		

\*\*\*\*\* Discordancia

TABLA 4

Correlaciones de formaciones y pisos de la cuenca de Magallanes. De acuerdo con: 1) Natland *et al.* (1974); 2) Martínez-Pardo (1971), Updated; 3) Malumian (1982); 4 y 5) Martínez-Pardo y Martínez (1989), 6) Martínez-Pardo (1987). Tomado de Martínez-Pardo y Martínez, 1989.

T.m.y. EPOC. SERIE	1	2		3	4	5	6
		MARINE STAGES	FORMATIONS		FORAMINIFERA: DIAGNOSTIC GENERA	GLOBAL SEA LEVEL CURVE L ← → R	
		CHILE	ARGENTINA				
5 PLIO-CENE L.	GAVIOTIAN	BRUSH LAKE FM.	CARMESILVA FM.	BUCCELLA			WALAGHIAN 1.6 ± 0.1 m.y.
	— MUÑOZ CRISTI HIATUS —						
10 15 MIOCENE L. M. E.	MIRADORIAN	LORETO FM.	CABO PEÑA FM. (T.del Fuego)	BOLTOVSKOYELLA			10 ± 1 m.y. QUECHUAN-2
	ROSARIAN	LEÑA DURA FM.	PATAGONIAN FM. RIO LEON FM.	MARG. KNIKERAE VIRGUL SEVERINI			
	CAMERONIAN						
20 OLIGOCENE L. E.	TRES BRAZOS FM.						19 ± 1.5 m.y. QUECHUAN-1 PEHUENCHIGAN
30 35 OLIGOCENE L. E.	— FUENZALIDA HIATUS —						
40 EODCENE L. M. E.	MORITZIAN		LA DESPEDIDA FM. (T. del Fuego)	PSEUDOHAST. WILCOXENSIS			40 ± 2 m.y. INCAIC
45 50 EODCENE L. M. E.	CLARENCIAN	AGUA FRESCA FM.					52 ± 2 m.y. LARAMICA
55 EODCENE L. M. E.	BRUNSWICK		CAMPO BOLA FM. (STA. CRUZ)				
60 PALEOCENE L. E.	MANZANIAN	SAN JORGE FM.					
65 PALEOCENE L. E.	GERMANIAN	CHORRILLO CHICO FM.	ROCA FM. SALAMANCA FM. (Sept. Patagon)				63 ± 2 m.y. LARAMICA 1
	— NOGUES HIATUS —						

TABLA 5  
Sección estratigráfica de la cuenca de Magallanes. Tomado de Natland, *et al.*, 1974

Composite Punta del Cerro #1, Manzano #7, Vania #1 Pampa Larga #1A and María Emilia #2 wells section				FORMATION NAMES <small>after ENAP geologists</small>	
AGE	STAGE	LITHOLOGY	Subsurface Springhill District	Surface Section Foothills Zone	
QUATERNARY	PLEISTOCENE	MAZIAN	Cabo Negro	Cabo Negro	
TERTIARY	LOWER PLEISTOCENE TO UPPER MIOCENE	MAZIAN	Palomares	Palomares	
		DIVISADERIAN			
	MIOCENE	MAC PHEARSONIAN	Filaret	El Salto	
		SEBASTINIAN			
		GAYOTIAN			
	LOWER MIOCENE TO UPPER OLIGOCENE	MIRADORIAN	Arenisca Arcillosa	Grupo Loreto	
		ROSARIAN			
	LOWER OLIGOCENE TO UPPER EOCENE	CAMERONIAN	GRUPO BAHIA INTUIL	Leña Dura	
		MORITZIAN			
		CLARENCIAN			
BRUNSWICKIAN					
MIDDLE TO LOWER EOCENE	MANZANIAN	Arenisca Punta del Cerro	Tres Brazos		
PALEOCENE	OAZIAN	Arenisca Punta del Cerro Inf.	Arenisca Punta del Cerro Sup.	Aqua Fresca	



**A.5 CORRELACIONES DE LAS LOCALIDADES Terciarias de la Cuenca de Magallanes:** En las Tablas 4, 5 y 6 se presentan las correlaciones efectuadas por Martínez (1989), Natland et al. (1974) y Marchant (1992), para los estratos de la cuenca de Magallanes:

## B.- INFORMACION SOBRE FORAMINIFEROS

**B.1. CLASIFICACION GENERAL:** En relación a la taxonomía, los foraminíferos se ubican en los taxones indicados a continuación:

REINO	=	PROTISTA
PHYLUM	=	SARCODINA
CLASE	=	RHIZOPODEA
SUBCLASE	=	GRANORRETICULOSIA
ORDEN	=	FORAMINIFERIDA

Los Protistas considerados en la categoría de reino incluyen, la clase Sarcodina como Phylum, el que a su vez, incluye a los Rizópodos (formadores de Pseudópodos). La Subclase Granuloreticulosa comprende al Orden Foraminiferida o protozoos con caparazón perforado (Barnes, 1988).

**B.2. DISTRIBUCION POR SUBORDEN:** El Orden Foraminiferida está compuesto por 12 Subórdenes, siendo Rotaliina y Textulariina los taxones con mayor número de familias. En Chile, son también estos grupos los que cuentan con mayor representación. Sin embargo, los Subórdenes Globigerinina y Lagenina alcanzan una mayor diversidad (60-65%). En la Tabla 7 se indican todas las familias presentes en Chile, incluyendo familias con especies de otros períodos.

**TABLA 7**

Distribución de los foraminíferos por suborden

Suborden	Nº familias	Flias.en Chile	%
Allogromiina	5	-	0%
Textulariina	83	23	27%
Fusulinina	43	-	0%
Involutina	3	-	0%
Spirillina	2	-	0%
Caterinina	1	-	0%
Miliolina	23	3	13%
Silicoloculinina	1	-	0%
Lagenina	10	6	60%
Robertinina	7	3	42%
Globigerinina	23	15	65%
Rotaliina	94	38	40%
12 Subórdenes	295	88	

**B.3. DISTRIBUCION EN CHILE:** En Chile, sólo se ha observado microfauna perteneciente a 6 de los 12 subórdenes descritos. De las 295 familias citadas en la literatura, sólo están presentes 88 lo que constituye escasamente un 30%. Cabe destacar, que hay muy pocas publicaciones sobre el tema.

**B.4. FAMILIAS PRESENTES EN EL Terciario Chileno:** Las especies descritas para el Terciario de Chile se pueden agrupar en 70 familias, lo que representa un 80%, ello implica que la fauna foraminifera es escasa o poco conocida. En la Tabla 8 se presenta; el número de géneros y especies por familia y su endemismo. Cabe destacar que el endemismo más alto, lo alcanza el suborden Textulariina (29%) y el suborden Robertinina presenta uno nulo, probablemente relacionado con el bajo número de especies de este taxón.

El mayor número de especies se encuentra dentro del suborden Rotaliina, con un endemismo del 11%. Los foraminíferos terciarios chilenos presentan un endemismo del 9%.

**B.5. DISTRIBUCION DEL SUBORDEN MILIOLINA:** Este grupo se encuentra pobremente representado. Son foraminíferos de aguas litorales, de lo que podría inferirse que durante el Terciario hubo un predominio de aguas más bien profundas. Su distribución sistemática se indica en la Tabla 9.

**B.6. DISTRIBUCION DEL SUBORDEN TEXTULARIINA:** En la Tabla 10 se puede observar que en este suborden existe una gran cantidad de especies de clasificación dudosa (24%). La familia con más géneros y especies es Eggerellidae.

**B.7. DISTRIBUCION DEL SUBORDEN LAGENINA:** Los lagénidos forman un grupo muy bien representado en el Terciario chileno, alrededor del 22% del total de especies presentes pertenecen a este suborden (Tabla 11). La familia mejor representada es la de los nodosariáceos con un 36% de los géneros y especies. Se observa que un 8,6% de las especies son de clasificación dudosa.

TABLA 8  
Familias presentes en el terciario chileno

Suborden	Nº Familias	Nº Géneros	Nº Especies	Nº sp Endémicas
Textulariina	18	29	55	16 (29 %)
Miliolina	3	9	12	1 (8 %)
Lagenina	6	26	81	6 (7 %)
Robertinina	3	4	5	0 (-- --)
Globigerinina	11	29	96	2 (2 %)
Rotaliina	29	49	149	17 (11 %)
Incierto	?	?	93	0 (?)
Total	70	153	492	42 (9 %)

TABLA 9  
Distribución del suborden Milionina

Familia	Nº Géneros	Nº Especies	Endem.	Cosm.	?
Cornuspiridae	1	1	1	0	0
Hauerinidae	7	10	0	9	1
Peneroplidae	1	1	0	1	0
3 Familias	9	12	1	10	1

TABLA 10  
Distribución del suborden Textulariina

Familia	Nº Géneros	Nº Especies	Endem.	Cosm.	?
Bathysiphonidae	1	1	0	1	0
Rhabdaminnidae	1	1	0	1	0
Ammodiscidae	2	2	0	1	1
Rzehakinidae	3	3	0	2	1
Hormosinidae	1	1	1	0	0
Haplophragmoididae	1	4	1	1	2
Lituotubidae	1	2	1	0	1
Lituolidae	1	1	0	1	0
Cyclamminidae	1	2	0	1	1
Spiroplectamminidae	1	6	2	2	2
Trochamminidae	1	1	0	0	1
Prolixoplectidae	1	2	0	2	0
Verneuillinidae	2	6	4	2	0
Tritaxiidae	1	2	1	1	0
Eggerellidae	4	8	2	3	3
Textulariidae	2	5	1	3	1
Pseudogaudryinidae	3	5	2	3	0
Valvulinidae	2	3	1	2	0
18 Familias	29	55	16	26	13

TABLA 11  
Distribución del suborden Lagenina

Familia	Nº Géneros	Nº Especies	Endem.	Cosm.	?
Nodosariidae	8	29	3	24	2
Vaginulinidae	9	31	2	29	0
Lagenidae	1	6	0	5	1
Polymorphinidae	5	7	1	3	3
Ellipsolagenidae	2	6	0	5	1
Glandulinidae	1	2	0	2	0
6 Familias	26	81	6	68	7

B.8. DISTRIBUCION DEL SUBORDEN ROBERTININA: Este suborden está escasamente representado. Un 20% de sus especies estan

clasificadas con duda en este grupo, como se indica en la Tabla 12.

TABLA 12  
Distribución del suborden Robertinina

Familia	Nº Géneros	Nº Especies	Endem.	Cosm.	?
Ceratobuliminidae	1	1	0	1	0
Epistominidae	1	1	0	1	0
Robertinidae	2	3	0	2	1
3 Familias	4	5	0	4	1

B.9. DISTRIBUCION DEL SUBORDEN GLOBIGERININA: Este suborden de vida planctónica es uno de los mejores representados, un 20% de sus especies se registran en el terciario chileno, sin embargo presentan un bajo

endemismo. Los globigerínidos, es el taxón predominante, 38% de las especies del suborden pertenecen a este grupo; le siguen los globorotalídeos con un 21% de las especies (Tabla 13).

TABLA 13  
Distribución del suborden Globigerinina

Familia	Nº Géneros	Nº Especies	Endem.	Cosm.	?
Chiloguembelinidae	1	1	0	1	0
Eoglobigerinidae	1	1	0	1	0
Globorotaliidae	4	18	0	17	1
Truncorotaloididae	3	13	0	11	2
Pulleniatinidae	1	1	0	1	0
Candeinidae	4	4	1	1	2
Catapsydracidae	5	16	1	13	2
Globanomalinidae	1	3	0	3	0
Globigerinidae	7	34	0	30	4
Hantkeninidae	1	3	0	3	0
Hastigerinidae	1	1	0	1	0
11 Familias	29	95	2	82	11

B.10. DISTRIBUCION DEL SUBORDEN ROTALIINA: Este suborden es, sin duda, el que registra el mayor número de representantes chilenos durante el Terciario. Se encuentran 149 especies equivalentes al 37% del total. Puede

observarse que existe un elevado número de especies de dudosa clasificación (21%). Destacan las familias Cibicididae con un género y 13 especies y Elphidiidae con un género y 10 especies, 6 de estas últimas son endémicas (Tabla 14).

TABLA 14  
Distribución del suborden Rotaliina

Familia	Nº Géneros	Nº Especies	Endem.	Cosm.	?
Bolivinidae	1	6	0	5	1
Bolivinitidae	1	1	0	1	0
Cassidulinidae	4	5	0	5	0
Turrillinidae	1	1	0	1	0
Siphogenerinoididae	2	4	0	4	0
Buliminidae	3	17	2	14	1
Buliminellidae	1	1	0	1	0
Uvigerinidae	4	17	2	12	3
Fursenkoinidae	1	2	0	1	1
Eponididae	1	5	0	4	1
Sphaeroidinidae	1	3	0	3	0
Planulinidae	1	1	0	1	0
Cibicididae	1	13	0	10	3
Alfredinidae	1	3	1	2	0
Asterigerinatidae	1	2	0	2	0
Nonionidae	6	19	2	16	1
Chillostomellidae	3	10	1	8	0
Alabaminidae	1	3	0	3	0
Heterolepidae	1	5	1	1	3
Gavelinellidae	2	5	0	3	2
Trichohyalidae	1	3	0	2	1
Elphidiidae	1	10	6	3	1
Pleurostomellidae	2	2	0	0	2
Stilostomellidae	3	5	1	4	0
Bagginidae	1	1	0	1	0
Pseudoparrellidae	1	2	0	2	0
Quadrimorphinidae	1	1	0	1	0
Osangulariidae	1	1	1	0	0
Oridorsalidae	1	1	0	1	0
29 Familias	49	149	17	111	20

C. NOMENCLATURA ABIERTA: Cabe destacar que muchas de las especies citadas por los autores han sido dejadas con nomenclatura abierta, se menciona por ejemplo: *Globigerinas* sp. lo cual obviamente, no contribuye a una datación precisa de los estratos.

D. USO DE NOMENCLATURA INTERNA Y CLASIFICACION DUDOSA: El uso de nomenclatura interna o local (especie N°...), dificulta la

determinación específica la que deberá ser efectuada a futuro. Por tanto no se puede establecer si ello contribuirá a cambios en el número de taxones. Se registraron 89 especies (18,3%) con clasificación dudosa.

Se entiende por clasificación dudosa a las especies citadas sólo como sp o con un número. Las especies que no pudieron ser situadas dentro de algún grupo taxonómico, no se incluyen en

esta catálogo.

AGRADECIMIENTOS

Se agradecen las valiosas sugerencias de los profesores Hugo I. Moyano y Silvia Palma, de la Universidad de Concepción, Chile.

CATALOGO DE LAS ESPECIES CITADAS PARA EL TERCIARIO CHILENO

- 1.- *Acarinina bullbrooki* (Bolli) = *Globorotalia bullbrooki* Bolli, 1957: Planktonic Foram. from The Eocene Navet and San Fernando Fm. of Trinidad, B.W.I. U. S. Nat. Mus. Bull., 215: 167, pl. 38, figs. 4a-5c (fide Postuma, 1971: 180-181); Hromic, 1990 (Brunswickiano); Marchant, 1992a (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inérito) (Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 2.- *Acarinina collactea* (Finlay) = *Globorotalia collactea* Finlay, 1939 : N. Z. Foram. Key Specie in Stratigraphy, 3. Trans. Royal Soc. N. Z., 69 (3): 327, pl. 29, fig. 164 - 165 (fide Postuma, 1971: 146-147): Hromic, 1990 (Brunswickiano); Marchant, 1992a (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inérito) (Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 3.- *Acarinina primitiva* (Finlay) = *Globoquadrina (Globigerina) primitiva* Finlay, 1947: N. Z. Foram.: Key specie in Stratigraphy 5. N. Z. Jour. Sci. and Tech., 28 (5): 291, pl.8, figs. 129-134 (fide Postuma, 1971: 154-155); Hromic, 1990 (Brunswickiano); Charrier y Lahsen, 1968 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1991a (Fm. Agua Fresca)
- 4.- *Acarinina pseudotopilensis* (Subbotina) = *Globorotalia (Acarinina) pseudotopilensis* Subbotina, 1953: (parten) Vses. Neft. Nauchno-Issled. Geol. Razved. Inst. VNIGRI, Trudy, n.s., 76: 227, pl. 21, figs. 8a-b-c (fide Blow, 1979: 955); Rodgers et al., 1980 (Moritziano [In: Hromic, 1990]); Marchant, 1992 (inérito) (Brunswickiano).
- 5.- *Acarinina spinuloinflata* (Bandy) = *Globigerina spinuloinflata* Bandy, 1949: Eoc. and Olig. Foram. from little Stave Creek, Clarke Co. Alabama. Bull. Amer. Pal., 32 (131): 122, pl. 23, figs. 1a-b- (fide Jenkins, 1971: 83); Hromic, 1990 (Brunswickiano); Rodgers et al., 1980 (Moritziano [In: Hromic, 1990]; Martínez,

- 1968 (Millongue)
- 6.- *Acarinina triplex* (Subbotina) = *Globorotalia (Acarinina) triplex* Subbotina, 1953: Vses. Neft. Nauchno. Issled. Geol. Razved. Inst., VNIGRI., Trudy, n.s., 76: 230, pl. 23, fig. 1a-b-c (fide Blow, 1979: 963); Charrier y Lahsen, 1969 (Fm. Agua Fresca); Martínez, 1968 (Millongue); Charrier, 1968 (Magallanes); Martínez, 1968 (Fm. Navidad)
- 7.- *Acarinina wilcoxensis wilcoxensis* (Cushman y Ponton) = *Globorotalia wilcoxensis* Cushman y Ponton, 1932: An Eocene Foram. Fauna of Wilcox Age from Alabama-Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 8 (3): 71, pl.9, fig. 10a-c; *Globorotalia wilcoxensis*: García, 1968 (Fm. Millongue); *Globigerina esnaensis* Le Roy, 1953 (Brunswickiano [In: Hromic, 1990]); Hromic, 1991a (Fm. Agua Fresca)
- 8.- *Alabamina atlantisae* (Cushman) = *Pulvinulinella atlantisae* Cushman, 1939: Eoc. Foram. from submarine cores off the Eastern Coast of North America. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 15 (3): 72, pl. 12, fig. 16a-c; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inérito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano)
- 9.- *Alabamina* sp.cf. *A. scitula* Bandy, 1949: Eocene and Oligocene Foram. from Little Stave Creek, Clarke Co. Alabama. Bull. Am. Pal., Ithaca, N.Y., 32 (131): 89, pl. 14, fig. 6. Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 10.- *Alabamina wilcoxensis* Toulmin, 1941: Eocene smaller Foram. from the Salt Mountain limestone of Alabama. Jour. Pal., 15: 603, pl. 81, figs. 10-14; Hoffstetter, et al., 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 11.- *Allomorphina aguafrescaensis* Toddy Kniker, 1952: 25, pl. 4, fig. 31; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Brunswickiano); Marchant, 1992 (inérito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 12.- *Allomorphina conica* Cushman y Todd, 1949: Species of the Genera *Allomorphina* and *Quadriformina*. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 25 (3): 62, pl. 11, fig. 8; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Natland et al., 1974 (Manzaniano); Hromic, 1992 (Brunswickiano); Marchant, 1992 (inérito) (Brunswickiano, Germaniano).

- 13- *Allomorphina macrostoma* Karrer, 1862: Über das Auftreten der Foram. in dem marinen Tagel des Wiener Beckens K. Akad. Wiss. Wien, Math. Naturw. Cl., Sitzber., Wien, Österreich, 44 (Jahrg. 1861), (1): 448, pl. 2, fig. 4a-d; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 14- *Allomorphina paleocenica* Cushman, 1948: Add. new Foram. from the Amer. Paleocene. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 24 (2): 45, pl. 8, fig. 10; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 15- *Allomorphina trigona* Reuss, 1850: Neue Foram. aus den Schichten des Österreichischen Tertiäre Beckens. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Cl., Denkschr., Wien, Österreich, 1: 380, pl. 48, fig. 14; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 16- *Ammobaculites cubensis* Cushman y Bermúdez, 1937: Add. New Species of Eocene Foram. from Cuba. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 13 (1): 106, pl. 16, figs. 4, 16-18; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 17- *Ammodiscus* sp. cf. *A. restinensis* Berry, 1928: The Foram. of the Restin Shale of Northwest Perú. Eclogae Geol. Helv., Lausanne, Suisse, 21: 131, pl. 133, fig. 4 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 5); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 18 - *Amphicoryna prora* Finlay, 1940: N. Z. Foram.: Keys species in Stratig. N°4. Trans. Roy. Soc. N. Z., 69 (1): 453, pl. 65, fig. 148-149; Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 19- *Angulogerina albatrossis* Cushman var. *ornata* Cushman, 1932: Some Rec. *Angulogerina* from the Eastern Pacific. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 8 (2): 45, pl. 6, figs. 13, 14; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 20- *Angulogerina cushmani* Todd y Kniker 1952: 23, pl. 4, fig. 6a-b; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 21- *Angulogerina occidentalis* (Cushman)= *Uvigerina angulosa* Cushman (not Williamson) 1922: Shallow-water Foram. of the Tortugas Region. Publ. 311, Carnegie Instit. Washington: 34, pl. 5, figs. 3-4. Cañón, 1968 (Fm. Brush Lake).
- 22- *Anomalinoides californiensis* (Cushman y Hobson)= *Anomalina californiensis* Cushman y Hobson, 1935: A Foram. faunule from the type San Lorenzo Fm., Santa Cruz Co. Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 11 (3): 64, pl. 9, fig. 8a-c; Cañón, 1968 (Concordiano)
- 23- *Anomalinoides chileana* (Todd y Kniker)= *Anomalina chileana* Todd y Kniker, 1952: 27, pl. 4, fig. 34; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 24- *Anomalinoides ornata* (Costa)= *Nonionina ornata* Costa, 1856: Paleontología del Regno di Napoli. Parte II; Accad. Pontaniana, Napoli. Atti. 7 (2): 203, pl. 17, fig. 17a-c; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 25- *Anomalinoides rubiginosa* (Cushman)= *Anomalina rubiginosa* Cushman, 1926: The Foram. of the Velasco Shale of the Tampico embayment. Amer. Assoc. Petr. Geol., Bull., Tulsa, Okla., U.S.A., 10 (6): 607, pl. 21, fig. 6a-c; Natland *et al.*, 1974 (Oaziano); Cañón y Ernst, 1974 (Moritziano - Germaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974])
- 26- *Anomalinoides* sp. cf. *A. nobilis* Brotzen, 1948: The Swedish Paleocene and the Foram. fauna. Sweden, Sver. Geol. Unders., Avh., Stockholm, ser. c, 493 (arsb. 42 (2)): 89, pl. 4, fig. 5a-c: Hromic, 1992 (Oaziano); Marchant, 1992 (inédito) (Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 27- *Antarcticella antarctica* (Leckie y Webb)= *Candeina antarctica* Leckie y Webb, 1985: *Candeina antarctica* n. sp. y phylog. hist. & distr. of *Candeina* spp. Paleog.-Early Neog. South. Ocean. Jour. Foram. Res. 15 (2): 66, pl. 1, fig. 1-17; Hromic, 1988 (Fm. Puerto Nuevo, Miradoriano); Hromic, 1990 (Fm. Puerto Nuevo, Fm. Santa Clara, Miradoriano); Marchant, 1992, (inédito) (Mcphearsoniano, Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano).
- 28- *Astacolus* sp. cf. *A. crepidula* (Fichtel y Moll)= *Nautilus crepidula* Fichtel y Moll, 1803: Test. Micr. Aliaque minuta ex. generibus *Argonauta* et *Nautilus*, Wien, Austria: 107, pl. 19, fig. g, h, i (*fide* Todd y Kniker, 1952: 14); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 29- *Astacolus skyringensis* Todd y Kniker, 1952: 14, pl. 2, fig. 29; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano);

- Cañón y Ernst, 1974 (Manzaniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 30- *Astrononion ernsti* Cañón y Hromic, 1992: Abstract: 6; Cañón y Hromic, 1992 (Gaviotiano); Marchant, 1992 (inédito) *Astrononion* sp. (Mcphearsonian, Gaviotiano, Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano).
- 31- *Bathysiphon eocenicus* Cushman y Hanna, 1927: Foram. from the Eoc. near Coalinga; Calif. Acad. Sci. Proc. Sn. Fco. USA. ser. 4, 16 (8): 210, pl. 13, fig. 2, 3; Toddy Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Oaziano y Germaniano); García, 1968 (Fm. Dollinco, Fm. Caleta Viel, Fm. Millongue, Fm. Boca-Lebu); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).
- 32- *Bermudeziana ruizi* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).
- 33- *Bigennerina doradoensis* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano).
- 34- *Biloculinella cowlitzensis* Beck, 1943: Eocene Foram. from Cowlitz River Lewis Co., Washington. Jour. Pal. 17: 594, pl. 101, figs. 6-7 (fide Toddy Kniker, 1952: 13); Toddy Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 35- *Bolivina* sp. cf. *B. antiqua* d'Orbigny, 1846: 240, pl. 14, figs. 11-13; García, 1968 (Fm. Caleta Viel).
- 36- *Bolivina argentea* Cushman, 1926: Some Pliocene *Bolivina* from Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 2 (2): 42, pl. 6, fig. 5; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 37- *Bolivina incrassata* Reuss, 1851: Die Foram. und Entomostraceen des Kreidemergels von Lemberg. Naturw. Abh., Wien, Österreich, 4 (1): 45, pl. 5, fig. 13a-b; Cañón, 1968 (Germaniano); Natland *et al.*, 1974 (Germaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Germaniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 38- *Bolivina* sp. cf. *B. robusta* Brady, 1881: Notes on some of the reticularian Rhizopoda of the Challenger Exp. III. Quart. Jour. Micr. Sci., London, England, n.s., 21: 57, (not given); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 39- *Bolivina spathulata* (Williamson) = *Textularia variabilis* Williamson var. *spathulata* Williamson, 1858: Rec. Foram. Gt. Britain, Roy. Soc., London, England: 76, pl. 6, figs. 164-165 (fide Boltovskoy, 1954); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 40- *Bolivina striatula* Cushman, 1922: Shallow-water Foram. of the Tortugas Region. Carnegie Inst. Washington, Publ. 311. Dept. Marine Biol., Papers 17: 27, pl. 3, fig. 10; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul).
- 41- *Bolivinita minuta* (Natland) = *Bolivina minuta* Natland, 1938: New specie Foram. from Off the W. Coast of N. Am. and from the Later Tert. of the L. Ang. Bas. Calif. Univ., Scripps Inst. Oceanogr., Bull., Berkeley, Calif., U.S.A., Tech. Ser., 4 (5): 146, pl. 5, fig. 10; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 42- *Boltovskoyella argentinensis* Malumián y Masiuk, 1971: *Boltovskoyella*: A new Paleogene Foram. genus from Argentina. Jour. Foram. Res., 2 (1): 1-5, pl. 1, figs. 3-6; Hromic, 1992 (Miradoriano); Martínez-P y Martínez-G., 1989 (Base del Rosaritano, techo del miembro Ciervos, Bahía Inútil, Tierra del Fuego, Miradoriano, Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano).
- 43- *Boltovskoyella patagonica* Malumián y Masiuk, 1971: *Boltovskoyella*: A new Paleogene Foram. genus from Argentina. Jour. Foram. Res., 2 (1): 1-5, pl. 1, figs. 1-2; Hromic, 1992 (Miradoriano); Hromic, 1988 (Miradoriano); Martínez-P y Martínez-G., 1989 (Base del Rosaritano, techo del miembro Ciervos, Bahía Inútil, Tierra del Fuego, Miradoriano, Cameroniano).
- 44- *Bucella depressa* Andersen, 1952: *Bucella*, a new genus of the Rotalid Foram. Washington Acad. Sci. Jour., Baltimore, Md., 42 (5): 145, fig. 7a-c, 8; Cañón, 1968 (Filaretiano); Natland *et al.*, 1974 (MacPhearsonian y Gaviotiano); Hromic, 1991b (Brush Lake); Cañón y Ernst, 1974 (MacPhearsonian - Gaviotiano [In: Natland *et al.*, 1974]); Cañón, 1968 (Fm. Brush Lake); Marchant, 1992 (inédito) (Mcphearsonian, Gaviotiano, Miradoriano).
- 45- *Bucella frigida* (Cushman) = *Pulvinulina frigida* Cushman, 1922. Results of the Hudson Bay Exp. 1920. I. The Foram. Canada. Contrb. Canadian Biol. Toronto. Canada 9: 144, not given; Martínez-P y Martínez G., 1989 (Te-

- cho de miembro Ciervos, Fm. Loreto)
- 46-*Bucella peruviana* (d'Orbigny) = *Rotalina peruviana* d'Orbigny, 1839: 5 (5): 35, pl. 2., figs. 3-5; Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 47-*Bucella vicksburgensis* (Cushman y Ellisor) = *Eponides vicksburgensis* Cushman y Ellisor, 1931: Some New Tertiary Forams. from Texas. Contr. Cushman Lab. Forams. Res., 7 (3): 56, pl. 7, figs. 8a-c; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul).
- 48-*Bulimina aguafrescaensis* Todd y Kniker, 1952: 1, pl. 4, fig. 5; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 49-*Bulimina alsatica* Cushman y Parker, 1937: Notes on Some Oligocene species of *Bulimina* and *Buliminella*. Contr. Cushman Lab. Forams. Res., 13 (1): 39, pl. 4, figs. 6-7; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Clarenciano).
- 50-*Bulimina arkadelphia* Cushman y Parker var. *midwayensis* Cushman and Parker, 1936: Some Amer. Eocene *Bulimina*. Contr. Cushman Lab. Forams. Res., 12 (2): 42, pl. 7, figs. 9a-c, 10a-c; Hoffstetter, *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico)
- 51-*Bulimina corrugata* Cushman y Siegfus, 1935: New species of Forams. from the Kreyenhagen Shale of Fresno Co. Calif. Contr. Cushman Lab. Forams. Res., 11 (4): 92, pl. 14, fig. 7; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano).
- 52-*Bulimina gonzalezi* Cañón y Ernst, 1974 *In*: Natland *et al.*, 1974: 76, pl. 2, fig. 12a-b; Natland *et al.*, 1974 (Oaziano); Cañón y Ernst, 1974 (Oaziano - Germaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974])
- 53-*Bulimina inflata* Seguenza, 1862: Prime ricerche intorno ai rizopodi fossili delle argille Pleistoceniche dei dintorni di Catania. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, Atti, Italia, ser. 2, 18 (25): 109, pl. 1, fig. 10; Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 54-*Bulimina ovulum* Reuss var. *navarroensis* Cushman y Parker, 1935: Some Amer. Cretaceous *Bulimina*s. Contr. Cushman Lab. Forams. Res., 11 (4): 100, pl. 15, fig. 11a-b; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 55-*Bulimina pupoides* d'Orbigny, 1846: 185, pl. 11, figs. 11-12 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 19); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. San Jorge); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián); Cañón, 1968 (Fm. Brush Lake).
- 56-*Bulimina rostrata* Brady, 1884: Rep. Forams. dredged by H.M.S. Challenger, 1873-1876. Challenger Exp., London, England, Zool., 9: 408, pl. 51, figs. 14-15; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 57-*Bulimina* sp. cf. *B. sculptilis* Cushman, 1923: The Forams. of the Vicksburg Group. U. S. Geol. Surv., Prof. Paper 133: 23, pl. 3, fig. 3; García, 1968 (Fm. Caleta Viel).
- 58-*Bulimina mexicana* (Cushman) = *Bulimina striata* d'Orbigny var. *mexicana* Cushman, 1922: The Forams. of the Atlantic Ocean, Textularidae. U. S. Nat. Mus., Bull. 104 (3): 95, pl. 21, fig. 2; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 59-*Buliminella elegantissima* (d'Orbigny) = *Bulimina elegantissima* d'Orbigny, 1839: 5 (5): 51, pl. 7, fig. 13 y 14; Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 60-*Cancris auricula* (Fichtell y Moll) = *Nautilus auricula* Fichtell y Moll, 1798: Testacea microscopica alaique minuta ex gen. *Argonauta et Nautilus* ed natural delineata et descripta: 108, pl. 20, figs. a-b; Osorio y Elgueta, 1969 (Cuenca Labranza).
- 61-*Candeina cecionii* Cañón y Ernst 1974, *In*: Natland *et al.*, 1974: 83, pl. 4, figs. 6a-c; Hromic, 1990 (Manzaniano); Natland *et al.*, 1974 (Manzaniano); Hromic, 1991a (Fm. Agua Fresca); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano inf. y Miradoriano [*In*: Natland *et al.*, 1974]).
- 62-*Cassidulina brocha* Poag, 1966: Paynes Hammack (Lower Miocene?) Forams. of Alabama and Mississippi Micropaleontology 12 (4): 426, pl. 8, figs. 33-35; *Cassidulina* cf. *brocha*: Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano inf. y Miradoriano [*In*: Natland *et al.*, 1974]).
- 63-*Cassidulinoides crassa* (d'Orbigny) = *Cassidulina crassa* d'Orbigny, 1839: 5 (5): 56, pl. 7, figs. 18-20; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul), Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).

- 64-*Cassidulinoides parkerianus* (Brady) = *Cassidulina parkeriana* Brady, 1884: Rep. Foram. dredged by H.M.S. Challenger 1873-1876. Challenger Exp. London, England, Zool., 9: 432, pl. 54, figs. 111-16; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 65-*Catapsydrax unicus* Bolli, Loeblich y Tappan, 1957: Plank. Foram. fam. Hantkeninidae, Orbulinidae, Globorotalidae and Globotruncanidae; *In*: Studies in Foram., I. Plank. Foram.-U.S. Nat. Mus., Bull. 215: 37, pl. 7, fig. 9a-c; *Catapsydrax* sp. cf. *C. unicus*: Hromic, 1990 (Brunswickiano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano).
- 66-*Ceratobulimina pacifica* Cushman y Harris, 1927: Some notes on the genus *Ceratobulimina*. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 3 (2): 176, pl. 29, fig. 4a-c; Osorio y Elgueta, 1969 (Cuenca Labranza).
- 67-*Chiloguembelina cubensis* (Palmer) = *Gumbelina cubensis* Palmer, 1934: Contribución al estudio del Cenozoico Cubano. Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey", 8: 74, text-fig. 1-6 (*fide* Cushman y Mc Glamery, 1939: New species of Foram. from the lower Olig. of Alabama. Cushman Lab. Foram. Res. 15 (1): 63, pl. 10., fig. 54); Hromic, 1990 (Miradoriano-Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano, Moritziano).
- 68-*Chilostomella cylindroides* Reuss, 1851: Zutochr. Deutsch. Geol. Ges., 3: 80, pl. 6, fig. 43 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 25); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Fm. Bautismo); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano, Brunswickiano, Germaniano).
- 69-*Chilostomella oolina* Hedberg = *Chilostomella czizeki* Reuss, 1850: K. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Cl., Denkschr., 1: 38, pl. 48, fig. 13a-d. (*fide* Cushman, 1926. The genus *Chilostomella* and related genera. Contr. Lab. Foram. Res. 1 (4): 74, pl. 11, fig. 2a-d.); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 70-*Chilostomelloides eocenica* Cushman, 1926: The genus *Chilostomella* and related genera. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1 (4): 78, pl. 11, fig. 20a-c; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 71-*Chilostomelloides oviformis* (Sherborn y Chapman) = *Lagena (Obliquina) oviformis* Sherborn y Chapman, 1886: On some microzoa from the London Clay exposed in the drainage works, Picadilly, London, England. Jour. Roy. Micr. Soc.: ser 2. 6: 745, pl. 4, fig. 20; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 72-*Chrysalogonium magallanicum* Toddy Kniker, 1952: 16, pl. 3, figs. 11a-b, 12-13; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Brunswickiano).
- 73-*Chrysalogonium verticata* (Stache) = *Dentalina verticalis* Stache, 1865: Die Foram. der Tert. Mergel des Whaingaroa-Hafens (Prov Auckland). Novara Exped. 1857-1859. Wien., Geol. Theil 1 (2): 202, pl. 22, fig. 28a-b; Osorio y Elgueta, 1969 (Cuenca Labranza).
- 74-*Cibicides americanus* (Cushman) = *Truncatulina americana* Cushman, 1918: The smaller Foss. Foram. of the Panama Canal Zone. Bull. U.S. Nat. Mus., (Jan., 7, 1919) 103: 68, pl. 23, fig. 2 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 27); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Clareniano).
- 75-*Cibicides compressus* (Cushman y Renz) = *Cibicides floridanus* Cushman var. *compressa* Cushman y Renz 1941: New Oligocene-Miocene Foram. from Venezuela. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 17 (1): 26, pl. 4, fig. 9; García, 1968 (Fm. Huilma).
- 76-*Cibicides floridanus* (Cushman) = *Truncatulina floridana* Cushman, 1918: Some Miocene Fora. of the Coastal Plain of The United States. U.S. Geol. Sur. Bull. 676: 62, pl. 19, fig. 2; *Cibicidoides floridanus*: Marchant, 1990 (Pupunahue); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 77-*Cibicides elmaensis* Rau, 1948: Foram. from the Porter Shale (Lincon Fm.), Grays Harbor Co. Wash., Jour., Pal., 22: 173, pl. 31, figs. 18-26; Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano, Brunswickiano, Germaniano).
- 78-*Cibicides haydoni* (Cushman y Schenck) = *Planulina haydoni* Cushman y Schenck, 1928: Lower Coaledo (Upper Eoc.) Foram. from Sumet Bay, Coos. Co. Oregon Univ. Calif. Publ., Bull. Dept. Geol. Sci., 17: 316, pl. 45,

- fig. 7. (*vide* Todd y Kniker, 1952: 27); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano)
- 79-*Cibicides* sp. cf. *C. hodgעי* Cushman y Schenck, 1928: Two Foram. faunule from the Oregon Tert. Calif. Univ. Calif. Publ., Bull. Dept. Geol. Sci., 17: 315, pl. 45, figs. 3-5 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 27); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 80-*Cibicides mckannai* Galloway y Wissler, 1927: Pleistocene Foram. from the Lomita Quarry, Palos Verdes Hills, Calif. Jour. Pal., 1: 65, pl. 10, figs. 5a-c, 6a-c; Osorio y Elgueta, 1969 (Cuenca Labranza).
- 81-*Cibicides parki* Finlay, 1939: N. Z. Foram: keys species in Stratig. 1. Trans. Roy. Soc. N. Z., 68 (4): 528, pl. 69, fig. 1a y b (*vide* Todd y Kniker, 1952: 27); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1992 (Cameroniano - Brunswickiano - Manzaniano); Marchant, 1992 (inédito) *Cibicides* sp. cf. *C. parki* (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).
- 82-*Cibicides perlucidus* Nuttall, 1932: Low. Olig. Foram. from Mexico - Jour. Pal., 6: 33, pl. 8, figs. 10-12; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 83-*Cibicides praecursorius* (Schwager) = *Discorbina praecursoria* Schwager, 1883: Die Foram. aus den Eocoenablagerungen der libyschen Wüste und Aegyptens. Palaentographica, 30, Pal. Theil 1: 125, pl. 27 (4), figs. 12-13; pl. 29 (6), fig. 16 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 27); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 84-*Cibicides* sp. cf. *C. pseudoungerianus* (Cushman) = *Truncatulina pseudoungeriana* Cushman, 1922: The Foram. of the Byram calcareous marl at Byram, Mississippi. U.S. Geol. Surv., Prof. Paper 129-E: 97, pl. 20, fig. 9; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); *Cibicides ungerianus*: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 85-*Cibicides reinholdi* Ten Dam, 1944: Die Stratigraphische Gliederung des niederländischen Paläozoans und Eozäns Noch Foram. (Mit Ausnahme von Süd-Lumburg). Netherlands, Geol. Stichturg, Meded., Haarlem, ser. C, 5(3): 135, pl. 5, figs. 6a-c; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 86-*Cibicides umbonatus* Phleger y Parker, 1951: Ecology of Foram., Northwest Gulf of Mexico, II, Foram. species. Geol. Soc. Amer., N.Y., 46 (2): 31, pl. 17, figs. 7a-b, 8a-b, 9a-b; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 87-*Clavulina mexicana* Cushman, 1922: The Foram. of the Atlantic Ocean, III, Textularidae. U.S. Nat. Mus., Bull., 104: 83; Osorio y Elgueta, 1969 (Cuenca Labranza).
- 88-*Clavulina rosarianoensis* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano).
- 89-*Clavulinoides brunswickensis* Todd y Kniker, 1952: 11, pl. 2, fig. 1a-b; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 90-*Clavulinoides chilleana* Todd y Kniker, 1952: 11, pl. 2, figs. 2-4; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Clarenciano, Brunswickiano).
- 91-*Clavulinoides szaboi* Cushman, 1936: New genera and specie of the families Verneulinidae and Valvulinidae and of the subfamily Virguliniinae. Cushman Lab. Foram. Res. Sp. Publ. 6: 22, pl.3, figs. 19a, b - 22; Cañón, 1968 (Fm. Bautismo).
- 92-*Cornuspira cushmani* Todd y Kniker, 1952: 13, pl. 2, fig. 18; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 93-*Cyclammmina cancellata* Brady, 1879: Notes on some of the Reticularia Rhizopoda of the Challenger Exp. Quart. Jour. Micr. Soc., London, England, n.s., 19 (62), not given; Cañón, 1968 (Germaniano); Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano [*In*: Natland, *et al.*, 1974]); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Mcphersoniano, Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano).
- 94-*Cyclammmina simiensis* Cushman y McMasters, 1936: Middle Eocene Foram. from the Llajas Fm., Ventura Co. Calif. Jour. Pal., 10: 509, pl. 74, fig. 3; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 95-*Cycloforina badenensis* (d'Orbigny) = *Quinqueloculina badenensis* d'Orbigny, 1846: 299, pl. 20, figs. 10-12; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Clarencia-

- no); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).
- 96-*Dentalina consobrina* d'Orbigny, 1846: 46, pl. 2, figs. 1-3 (*vide* Toddy y Kniker, 1952: 15); Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 97-*Dentalina cooperoensis* var. *gracilescata* Cushman, 1946: A Rich Foram. Fauna from the Cocoa Sand of Alabama. Sp. Publ. 16. Contr. Cushman Lab. Foram. Res.: 13, pl. 3, fig. 15; Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Santa Clara).
- 98-*Dentalina* sp. cf. *D. dusenburyi* Beck, 1943: Eocene Foram. from Cowlitz River, Lewis Co., Washington. Jour. Pal. Tulsa, Okla., 17: 599, pl. 105, figs. 20, 23; García, 1968 (Fm. Dollinco).
- 99-*Dentalina elegans* d'Orbigny, 1846: 45, pl. 1, figs. 52-56; Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano).
- 100-*Dentalina elgansoensis* Toddy Kniker, 1952: 15, pl. 3, figs. 7-14; Toddy Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 101-*Dentalina mucronata* Neugeboren, 1856: Die Foram. aus der Ordnung der Stichostigier von Ober. Lapugy *In*: Siebenbürgen. K. Akad. Wiss. Math. Naturw. Cl. Denkschr. Wien Österreich, 12 (2): 83, pl.3, figs. 8-11; Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 102-*Dentalina patagonica* Toddy y Kniker, 1952: 16, pl. 3, fig. 15; Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 103-*Dentalina soluta* Reuss, 1851: Veber die foss. Foram. und Entomostracean der Septarienthone der Umgegend von Berlin. Deutsch Geol. Ges., Zeitschr., Berlin, Deutschland, 3: 60, pl. 3, fig. 4a-b; Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 104-*Dentalina vagina* Stache, 1865: Die Foram. der tertiären Mergel des Whaengaroa-Hofens (Prov. Auckland). Novara Exp. 1857-1859, Wien, Österreich. Geol. Theil, 1 (2): 206, pl. 22, fig. 34; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 105-*Dentoglobigerina galavisi* (Bermúdez) = *Globigerina eocaena* Gümbel, 1868: Beiträge zur Foram. fauna der nord Alpinen Eocäengebilde. K. Bayer, Akad. Wiss. München Math. Phys. Cl., (1870), 10 (2): 662, pl. 2, figs. 109a-b; Hromic, 1990 (Brunswickiano)
- 106-*Dentoglobigerina yeguaensis* (Wienzerl y Applin) = *Globigerina yeguaensis* Wienzerl y Applin, 1929: The Claiborne Fm. on the Coastal Domes. Jour. Pal. 3 (4): 408, pl. 43, figs. 1a-b; Hromic, 1990 (Brunswickiano); Marchant, 1992 (inédito) (Moritziano).
- 107-*Dorothia asiphonia* (Andreae) = *Gaudryina siphonella* Reuss var. *asiphonia* Andreae, 1884: Abhandl. Geol. Special Karte Elsass. Lothringen, 2: 108-139, pl. 7, fig. 7 (*vide* Toddy y Kniker, 1952: 11); Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 108-*Dorothia eocenica* Cushman, 1936: New Genera and Species of the Families Verneulinidae y Valvulinidae and of the Subfamily Virgulinidae. Cushman Lab. Foram. Res. Sp. Pub. 6: 28, pl. 4, fig. 14; Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 109-*Dorothia principensis* Cushman y Bermúdez, 1936: Add. New Species of Foram. and a New Genus from the Eocene of Cuba. Contr. Cushman Lab. Foram. Res. 12 (1): 57, pl. 10, fig. 3; Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Natland *et al.*, 1974 (Brunswickiano); Hromic, 1992 (Manzaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Brunswickiano y Manzaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 110-*Eggerella veronicae* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Brunswickiano).
- 111-*Eggerella zunilda* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Moritziano).
- 112-*Ehrenbergina notoensis* Asano, 1951: Part 7: Casidulinidae; *In*: Stach, L.W. (ed.), Illust. Catal. Japanese Tertiary smaller Foram. Tokio: 6, pl. 6, tfs. 29-30; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 113-*Ellipsoglandulina multicostata* (Galloway y Morrey) = *Daucina multicostata* Galloway y Morrey, 1929: Bull. Amer. Pal., 15 (55): 42, pl. 6, fig. 13 (*vide* Cushman y Stanforth, 1945. The Foram. of the Ciperó Marl Fm. of Trinidad, B. W. I. Cushman Lab. Foram. Res. Spec. Pub. 14: 58, pl. 10, fig. 6, 7); Toddy y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)

- 114-*Elphidium aguafrescaense* Todd y Kniker, 1952: 19, pl. 3, fig. 36; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Natland *et al.*, 1974 (Manzaniano); Hromic, 1992 (Manzaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Manzaniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 115-*Elphidium chilenum* Todd y Kniker, 1952: 19, pl. 3, fig. 37; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 116-*Elphidium crispum* (Linné) = *Nautilus crispus* Linné, 1758: Systema Naturae, 10 (1): 709, pl. 1, fig. 2a-f.; Natland *et al.*, 1974 (Manzaniano).
- 117-*Elphidium hamptenensis* Finlay, 1940: Key species in Stratigraphy, 4, Roy. Soc. N. Z., Trans. Proc., Dunedin, N. Z. 69 (4): 457, pl. 12, figs. 29-30; Hromic, 1992 (Clarenciano); Marchant, 1992 (inédito) (Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 118-*Elphidium lauritaense* Todd y Kniker, 1952: 19, pl. 3, fig. 38; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 119-*Elphidium martinezi* Cañón y Hromic, 1992: Abstracts: 6; Cañón y Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 120-*Elphidium patagonicum* Todd y Kniker, 1952: 18, pl. 3, fig. 35; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano); Natland *et al.*, 1974 (Clarenciano); Hromic, 1992 (Brunswickiano); Cañón y Ernst, 1974 (Moritziano - Brunswickiano [In: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Germaniano).
- 121-*Elphidium saginatum* Finlay, 1940: Key species in Stratigraphy, 4, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., Dunedin, N. Z. 69 (4): 457, pl. 12, fig. 31-33; Hromic, 1992 (Cameroniano); Cañón, 1968 (Fm. Bautismo); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 122-*Elphidium skyringense* Todd y Kniker, 1952: 18, pl. 3, fig. 39; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano); Hromic, 1992 (Brunswickiano); Cañón y Ernst, 1974 (Manzaniano sup. [In: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Brunswickiano).
- 123-*Elphidium strattoni* (Applin) = *Polystomella strattoni* Applin, 1925: Subsurface stratigraphy of the Coastal Plain of Texas and Louisiana. Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull.: 100, pl. 3, figs. 9-10 (*fide* Natland *et al.*, 1974); Hromic, 1992 (Cameroniano); *Criboelphidium cf. strattoni*: Cañón y Ernst, 1974 (Rosariano y Cameroniano [In: Natland *et al.*, 1974]); Martínez-P. y Martínez-G., 1989 (Cameroniano).
- 124-*Eoglobigerina spiralis* (Bolli) = *Globigerina spiralis* Bolli, 1957: The genera *Globigerina* and *Globorotalia* in the Paleocene-Lower Eocene of Lizard Springs Fm. of Trinidad, B.W.I. In: Studies in Foraminifera. 1: Planktonic Foraminifera. U. S. Nat. Mus., Bull., 215: 70, pl. 16, figs. 16-18; Hromic, 1990 (rango no determinado); Charrier y Lahsen, 1968 (Fm. Agua Fresca); Charrier, 1968 (Magallanes).
- 125-*Epistomaroides garzaensis* (Cushman y Siegfus) = *Anomalina garzaensis* Cushman y Siegfus, 1939: Some new and interesting Foraminifera from the Kreyenhagen Shale of Calif. Contr. Cushman Lab. Foraminifera Res., 15 (2): 32, pl. 7, fig. 3a-c; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Germaniano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano, Germaniano).
- 126-*Epistomaroides moyanoi* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Rosariano, Cameroniano).
- 127-*Epistomaroides pinguiglabus* (Finlay) = *Anomalina pinguilabra* Finlay, 1940: N. Z. Foraminifera: Key species in stratigraphy, 4, Roy. Soc. N. Z., Trans. Proc., 69 (1): 460, pl. 66, figs. 160-165; Hromic, 1992 (Miradoriano); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 128-*Epistominella texana* (Cushman) = *Pulvinulinella texana* Cushman, 1938: Add. new species of Amer. Cretaceous Foraminifera. Contr. Cushman Found. Foraminifera Res., 14 (2): 49, pl. 8, figs. 8a-c; Natland *et al.*, 1974 (Oaziano); Cañón y Ernst, 1974 (Oaziano - Germaniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 129-*Eponides duprei* Cushman y Schenk, 1928: Two Foraminifera faunule from the Oregon Tert. Calif. Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geol. Sci., 17: 313, pl. 44, fig. 8. (*fide* Todd y Kniker, 1952: 24); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); García, 1968 (Fm. Boca-Lebu).
- 130-*Eponides ellisorae* Garret, 1939: Some

- Middle Tertiary smaller Foram. from subsurface beds of Jefferson Co. Texas. Jour. Pal., 13: 579, pl. 66, figs. 6a-c, 7, 8; García, 1968 (Fm. Ranquil).
- 131-*Eponides lodoensis* Martin, 1943: Eoc. Foram. from the Type Lado Fm. Fresno Co. Calif. Stanford Univ. Publ., Ser., Geol. Sci., 3 (3): 113, pl. 6, fig. 8 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 24); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 132-*Eponides umbonatus* (Reuss) = *Rotalina umbonatus* Reuss, 1851: Über die Foss. Foram. und Entomostracren der Sptarienthone der Umgegend von Berlin. Z. Deutsch. Geol. Ges. 3: 75, pl. 5, fig. 35a-b-c; García, 1968 (Fm. Huilma).
- 133-*Eponides yeguaensis* (Weinzerl y Applin) = *Discorbis yeguaensis* Weinzerl y Applin 1929: The Claiborne Fm. on the Coastal Domes. Jour. Pal., Wis. USA. 3 (4): 405, pl. 44, fig. 5a-b; Hromic, 1992 (Brunswickiano).
- 134-*Fissurina laevigata* Reuss, 1850: Neue Foram. aus den Schichten des Österreichischen Tert. beckens. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 1: 366, pl. 46, fig. 1a-b (*vide* Todd y Kniker, 1952: 22); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano).
- 135-*Fissurina* sp. cf. *F. marginata* Walker y Boys = *Vermiculium marginatum* Montagu, 1803: Test. Brit.: 524, pls. 1-16; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 136-*Fissurina* sp. cf. *F. flintii* (Cushman) = *Lagena orbignyana* Seguenza var. *flinti* Cushman, 1922: U.S. Geol. Surv. Prof. Paper 129-F: 29, fig. 11 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 22); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 137-*Frondicularia capitana* Cushman y Stone, 1949: Foram. from the Eocene, Chacra Fm. of Perú. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 25 (3): 51, pl. 9, figs. 9-11; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 138-*Fursenkoina californiensis* (Cushman) = *Virgulina californiensis* Cushman, 1925: Some Textulariidae from the Miocene of Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 1 (2): 32, pl. 5, figs. 11a-c; Hromic, 1992 (Miradoriano - Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano).
- 139-*Fursenkoina punctata* (d'Orbigny) = *Virgulina punctata* d'Orbigny, 1839, In: de la Sagra, Hist. Fis. Pol. Nat. Cuba: "Foram.": 139, pl. 1, figs. 35, 36 (*vide* Cushman, J. 1937: A monograph of the Subfamily Virguliniinae of the Foram. family Buliminidae. Cush. Lab. Foram. Res. Sp. Publ. 8 (1): 9, pl. 2, figs. 1a-b; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).
- 140-*Gaudryina alazanensis* Cushman, 1936: New genera and species of the families Verneulinidae and Valvulinidae and of the subfamily Virguliniinae. Cushman Lab. Foram. Res., Spec. Publ. 6: 14; Cañón, 1968 (Fm. Bautismo).
- 141-*Gaudryina brunswickensis* Todd y Kniker, 1952: 10, pl. 1, figs. 24-26; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 142-*Gaudryina chilleana* Todd y Kniker, 1952: 10, pl. 1, figs. 15-22; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 143-*Gaudryina jacksonensis*, Cushman 1926: Some new Foram. from the upper Eoc. of the Southeastern Coastal plain of the United States. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 2 (2): 33, pl. 5, fig. 5a, b; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 144-*Gaudryina kimiriakensis* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Rosaritano).
- 145-*Glandulina laevigata* d'Orbigny, 1846: 29, pl. 1, figs. 4-5 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 18); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 146-*Glandulina ovula* d'Orbigny, 1846: 29, pl. 1, figs. 6-7; Hromic, 1992 (Miradoriano - Moritziano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Germaniano).
- 147-*Globanomalina micra* (Cole) = *Nonion micrus* Cole, 1927: A Foram. fauna from the Guayabal Fm. in Mexico. Bull. Amer. Pal. XIV (51): 22, pl. 5, fig. 12 (*vide* Postuma, 1971: 228-229); Hromic, 1990 (Miradoriano y Rosaritano); Marchant, 1992 (inédito) (Moritziano, Clareniano, Brunswickiano, Germaniano).
- 148-*Globanomalina pseudoiota* (Hornibrook) = *Globigerina pseudoiota* Hornibrook, 1958: N. Z. Upper Cretaceous and Tertiary Foram. zones and some overseas correlations.

- Micropaleontology, 4 (1): 34, pl. 1, figs. 16-18; Hromic, 1990 (rango no determinado); Charrier y Lahsen, 1968 (Fm. Agua Fresca); Charrier, 1968 (Arauco, Magallanes); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 149-*Globanomalina wilcoxensis* (Cushman y Ponton) = *Nomion wilcoxensis* Cushman y Ponton, 1932: An Eocene Foram Fauna of Wilcox Age from Alabama. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 8 (3): 71, pl. 9, figs. 10a-c; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic 1990 (Brunswickiano y P. Manzaniano); Rodgers *et al.*, 1980 (Moritziano y Brunswickiano [*In*: Hromic, 1990]); Hromic, 1991a (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Brunswickiano); Marchant, 1992 (inédito) (Clarenciano).
- 150-*Globigerina apertura* Cushman, 1918: Some Miocene Foram. of the Coastal Plain of the United States. U.S. Geol. Surv., Bull. 676: 57, pl. 12, fig. 8a-c; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 151-*Globigerina brevispira* Subbotina 1953: Globigerinidae, Hantkeninidae and Globorotaliidae Iskopaemie Foram. S. S.S.R., Trudy. VNIGRI, 76: 296, figs. 4-5; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake).
- 152-*Globigerina bulloides* d'Orbigny, 1826: 1 (7): 277, pl. 2, figs. 1, 3, 28; Cañón, 1968 (Fm. Bautismo); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1990 (Pupunahue); Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez, 1978 (Caleta Herradura); Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 153-*Globigerina ciperensis* Bolli, 1954, Contr. Cushman Found. 5 (1): 1 (*vide* Jenkins, 1971: 145); Marchant, 1992a (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano).
- 154-*Globigerina decoraperta* (Takayanagi y Saito) = *Globigerina druryi* Akers var. *decoraperta* Takayanagi and Saito, 1962: Planktonic Foram. from the Nobori Fm., Shikoku, Japan. Sci. Rep. Tohoku Univ, 2nd. (Geol.) Sp. Vol. 5: 85, pl. 28, fig. 10a-e (*vide* Jenkins, 1971: 158); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 155-*Globigerina diplostoma* Reuss, 1850: Neue Foram. aus den Schichten des Österreichischen Tertiär. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Cl., Denkschr., Wien, Österreich, 1: 373, pl. 47, figs. 9a-b, 10; pl. 48, fig. 1; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 156-*Globigerina druryi* Akers, 1955: Some Planktonic Foram. of the Amer. Gulf Coast and suggested correlations with the Caribbean Tertiary. Jour. Pal., 29 (4): 654, pl. 65, fig. 1a-c; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 157-*Globigerina euapertura* Jenkins, 1960: Planktonic Foram. from the Lakes Entrance Oil Shaft, Victoria, Australia. Micropaleontology, 6 (4): 351, pl. 1, fig. 8a-c; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake).
- 158-*Globigerina* sp. cf. *Globigerina falconensis* Blow, 1959: Age, correl. and biostratig. of the Upper Tocuyo (San Lorenzo) and Pozón Fms., eastern Falcón, Venezuela. Bull. Amer. Pal., 39 (178): 177, pl. 9, fig. 40a-c; Hromic, 1990 (Miradoriano y Rosariano); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul). *Globigerina falconensis* Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 159-*Globigerina inaequispira* Subbotina, 1953: (Globigerinidae, *In*: Globigerinidae, Hantkeninidae and Globorotalidae) (Russ.) Lening.: Vses. Neft. Nauchno. Issled. Geol. Razved. Inst. VNIGRI. (All- Union Petrol. Sc. Res. Geol. Prosp. Inst.), Foss. Foram. U.S.S.R., Trudy, n.s., 76: 69, pl. 6, figs. 1, 2, 3, 4 (a-c). (*vide* Blow, 1979); Martínez, 1968 (Millongue).
- 160-*Globigerina juvenilis* Bolli, 1957: The Genera *Globigerina* and *Globorotalia* in the Paleocene - Lower Eocene of Lizard Springs Fm. of Trinidad, B:W:I: -*In*: Studies in Foram. I: Planktonic Foram. Bull. U.S. Nat. Mus., 215: 110, pl. 24, figs. 5a-c, 6; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1992a (Cuenca de Magallanes); *Tenuitellinata juvenilis*: Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano).
- 161-*Globigerina labiacrassata* Jenkins, 1965: Planktonic Foram. zones and new taxa from the Danian to Lower Miocene of N. Z. -N. Z. Jour. Geol. Geophys., 8 (6): 1102, 1104, 1116, figs. 64-71; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Hromic, 1990 (Miradoriano).
- 162-*Globigerina nephentes* Todd, 1957: Smaller Foram. *In*: Geology of Saipan Mariana Islands, 3. Paleontology U.S. Geol. Survey, Prof. Paper 280-H: 301, pl. 78, fig. 7a-b; Osorio y Elgueta,

- 1990 (Cuenca Labranza); Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 163-*Globigerina* sp. cf. *G. ouachitaensis ouachitaensis* (Howe y Wallace) = *Globigerina ouachitaensis* Howe y Wallace, 1932: Foram. of the Jackson Eocene at Dauville landing on the Ouacheta, Catuhoula Parish, Louisiana. Louisiana Dept. of Conserv., Geol. Bull., 2: 74, pl. 10, fig. 7a-b (*vide* Postuma, 1971: 152); Hromic, 1990 (Brunswickiano); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano).
- 164-*Globigerina pachyderma* (Ehrenberg) = *Aristerospira pachyderma* Ehrenberg, 1873. Mikrogeologische Studien über das kleinste Leben der Meeres Tiefgründe aller Zonen und dessen geologischen Einfluss. Abhandl. kgl. Akad. Wiss. (Berlin): 386, pl. i, fig. 4; Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco); Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 165-*Globigerina parabulloides* Blow, 1959. Age. Corr. and Biostratig. of the Upper Tocuyo (San Lorenzo) and Pozón Fms. eastern Falcón. Bull. Am. Paleont. 39 (178): 179, pl. 10., figs. 46a-c; Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 166-*Globigerina pentacamerata* (Subbotina) = *Globorotalia pentacamerata* Subbotina, 1947: [Danian and Paleogene Foram. of the Northern Caucasus] [Rusia] Leningrad. Vses. Neft. Nauchno-Issled. Geol. Razved. Inst. VNIGRI (All Union Petroleum Scientific Res. Geol. Prosp. Inst.) Microfauna of oil fields of the Caucasus. Emba, Central Asia: 128, pl. 7, figs. 12-17; Martínez, 1968 (Millongue); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 167-*Globigerina* sp. cf. *G. praebulloides praebulloides* (Blow) = *Globigerina praebulloides* Blow, 1959: Age, correl. and biostratig. of the Upper Tocuyo (San Lorenzo) and Pozón Fms., eastern Falcón, Venezuela. Bull. Amer. Pal., 39 (178): 180, pl. 8, fig. 47a-c, pl. 9, fig. 48; Hromic, 1990 (Miradoriano y Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 168-*Globigerina pseudoeocaena* Subbotina, 1953: (Globigerinidae, In: Globigerinidae, Hantkeninidae and Globorotalidae) (Russ.) Lening.: Vses. Neft. Nauchno. Issled. Geol. Razved. Inst. VNIGRI. (All-Union Petrol. Scient. Res. Geol. Prosp. Inst.), Foss. Foram. of the U.S.S.R., Trudy, n.s., 76: 66, pl. 4, figs. 9, 1, 2, 6 (A-C); Martínez, 1968 (Millongue).
- 169-*Globigerina* cf. *Globigerina quinqueloba* Natland, 1938: New specie of Foram. from Off the W. Coast of North Am. and from the Later Tert. of the L. Ang. Basin. Calif. Univ., Scripps Inst. Oceanogr., Bull., Berkeley, Calif., U.S.A., Tech. Ser., 4 (5): 149, pl. 6, fig. 7a-c; Hromic, 1990 (Miradoriano y Rosariano).
- 170-*Globigerina regularis* d'Orbigny, 1846: 162, pl. 9, fig. 1, 3; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 171-*Globigerina woodi* Jenkins, 1960: Planktonic Foram. from the Lakes Entrance Oil Shaft, Victoria, Australia Micropaleontology, 6 (4): 352, pl. 2, fig. 2a-c; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 172-*Globigerinatheka index index* (Finlay) = *Globigerinoides index* Finlay, 1939: N. Z. Foram.: Key species in strat. 2, Roy. Soc. N. Z., Trans. Proc., 69: 125, pl. 14, figs. 85-88 (*vide* Postuma, 1971: 136); Hromic, 1990 (Cameroniano); Marchant, 1992, (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 173-*Globigerinita glutinata* (Egger) = *Globigerina glutinata* Egger, 1893: K. Bayer. Akad. Wiss., Abh., Phys. Cl., 18 (12): 371, lám. 13, figs. 19-21 (*vide* Cusminsky, 1991: Foram. Planctónicos de testigos Cenozoicos del Océano Atlántico sudoccidental Austral. Ameghiniana 28 (3-4): 225-240); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 174-*Globigerinoides bulloides* Crescenti, 1966: Sulla biostratigrafia del Miocene affiorante al confine Marchigiano abruzzese. Geol. Rom., Rome, Italy, 5: 43, pl. 42, tf. 9, figs. 3-3a; *G. bulloides*: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 175-*Globigerinoides conglobatus* (Brady) = *Globigerina conglobata* Brady, 1879: Notes on some of the Reticularia Rhizopoda of the Challenger Exp.; II- Adiditions to the knowledge of porcelaneous and hyaline types. Quart. Jour. Micr. Soc., London, England, n.s., 19: 286, pl. 80, figs. 1-5; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 176-*Globigerinoides minuta* Natland, 1938: New

- specie of Foram. from Off the W. Coast of North Am. and from the Later Tert. of the L. Ang. Basin-Calif. Univ., Scripps Inst. Oceanogr., Bull., Berkeley, Calif., U.S.A., Tech. Ser., 4 (5): 150, pl. 7, figs. 2-3; Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 177-*Globigerinoides quadrilobatus* (d'Orbigny) = *Globigerina quadrilobata* d'Orbigny, 1846: 164, pl. 9, figs. 7-10; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 178-*Globigerinoides ruber* (d'Orbigny) = *Globigerina rubra* d'Orbigny In: de la Sagra. Hist. Phys. Pol. Nat. Cuba. Foram. 8:82, pl. 4, fig. 12-14; Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 179-*Globigerinoides trilobus* (Reuss) = *Globigerina triloba* Reuss, 1850: Neue Foram. aus den Schichten des Österreichischen Tertiärbeckens. K. Akad. Wiss. Wien, Math-Nat. Cl., Denkschr., Wien, Österreich, 1: 374, pl. 47, figs. 11a-c (*fide* Postuma, 1971: 308-309); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 180-*Globobulimina affinis* (d'Orbigny) = *Bulimina affinis* d'Orbigny, 1839. Foram.: In: de la Sagra, Hist. Phys. Nat. de l'île de Cuba *Ibid.*, 8: 105, pl. 2, figs. 25-26; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 181-*Globobulimina pacifica* Cushman, 1931: Miocene Foram. from the Temblor of the East Side of the Sn. Joaquín Valley. Calif. Cushman Lab. Foram. Res., 7 (1): 9, pl. 1, fig. 30; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 182-*Globobulimina pyrula* (d'Orbigny) = *Bulimina pyrula* d'Orbigny, 1846: 184, pl. 11, figs. 9-10; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 183-*Globocassidulina subglobosa* Brady, 1884: Rep. Foram. dredged by H.M.S. Challenger, 1873-1876. Challenger Exp. London, England. Zool., 9: 430, pl. 54, fig. 17; Marchant, 1990 (Pupunahue); Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 184-*Globoquadrina debiscens* (Chapman, Parr y Collins) = *Globorotalia debiscens* Chapman, Parr y Collins, 1934: Tertiary Foram. of Victoria, Australia. The Balcombian deposits of Port Phillip; III. Lenn. Soc. London, Jour. Zool., 38 (262): 569, pl. 11, fig. 3a-c; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 185-*Globoquadrina hexagona* (Natland) = *Globigerina hexagona* Natland, 1938: New species of Foram. from off the West Coast of North America and from the later Tert. of the Los Angeles Basin, Calif. Univ. Scripps Inst. Oceanogr., Bull., Berkeley, Calif., U.S.A., Tech. Ser., 4 (5): 149, pl. 7, fig. 1a-b-c; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul)
- 186-*Globoquadrina venezuelana* (Hedberg) = *Globigerina venezuelana* Hedberg, 1937: Foram. Middle Tert. Carapita Fm. NE Ven. Jour. Pal., 11 (8): 68, pl. 92, fig. 7a-b (*fide* Postuma, 1971: 278-279); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 187-*Globorotalia acostaensis* Blow, 1959: Age, Correl. and Biostratig. of the Upper Tocuyo (San Lorenzo) and Pozón Fms. Eastern Falcón, Venezuela. Bull. Amer. Pal., 39 (178): 208, pl. 17, fig. 106a-c (*fide* Postuma, 1971: 314-315); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 188-*Globorotalia compressa* (Plummer) = *Globigerina compressa* Plummer, 1926: Foram. of the Midway Fm. in Texas. Univ. Texas Bull., 2644: 135, pl. VIII, fig. 11a-c (*fide* Postuma, 1971: 186-187); Hromic, 1990 (Fm. Agua Fresca); Charrier y Lahsen, 1969 (Fm. Agua Fresca); Charrier, 1968 (Magallanes); Toddy Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 189-*Globorotalia continuosa* (Blow) = *Globorotalia opima continuosa* Blow, 1959: Age, Corre. and Biostratig. of the Upper Tocuyo (San Lorenzo) and Pozón Fms., eastern Falcón, Venezuela. Bull. Amer. Pal., 39 (178): 218, pl. 19, fig. 125a-c (in part) (*fide* Jenkins, 1971: 159); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 190-*Globorotalia crassaformis* (Galloway y Wissler) = *Globigerina crassaformis* Galloway y Wissler, 1927: Pleistocene Foram. from the Lomita Chuarry, Palos Verdes Hills, Calif. Jour. Pal., 1: 41, pl. 7, fig. 12 (*fide* Postuma, 1971: 318-319); Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Martínez, 1968 (Fm. Navidad); Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 191-*Globorotalia cultrata* (d'Orbigny) = *Rotalia menardii* d'Orbigny, 1826: ser. 1, 7 (26): 273; Modèles 10, 1<sup>a</sup> livraison (nomen nudum); (*fide*: Pessagno, 1964: Form Analysis of Sectioned Specimens of *Globorotalia s.s.*,

- Micropaleontology, 10 (2): 217-230); Martínez, 1978 (Caleta Herradura); *Globorotalia menardii* (Parker, Jones, Brady) [= *Rotalia menardii* Parker, Jones y Brady, 1865: N. Z. Geol. Survey., Paleontol. Bull., 61: 20, pl. 3, fig. 81; Martínez, 1978 (Caleta Herradura).].
- 192-*Globorotalia humerosa* Takayanagi y Saito, 1962. Plankt. Foram from the Nobori Fm. Shikoku, Japan. Tohoku Univ. Sci. Repts. ser 2 (Geol.) Sp. Vol. 5: 78, pl. 28, figs. 1a-b y 2a-b. (*fide* Martínez y Zúñiga, 1976); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 193-*Globorotalia mayeri* Cushman y Ellisor, 1939: New Species of Foram. from the Oligocene and Miocene. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 15 (1): 11, pl. 2, figs. 4a-c; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 194-*Globorotalia membranacea* (Ehrenberg) = *Pulvinulina membranacea* Ehrenberg, 1854: Mikrogeologie, pl. 86, fig. 43 (not pl. 25, i, A, fig. 41); Cañón, 1968 (Manzaniano); Martínez, 1968 (Millongue).
- 195-*Globorotalia miozea* Finlay, 1939: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy 3, Roy. Soc. N.Z., Trans. Proc., 69: 326, pt. 3, pl. 29, figs. 159-161; Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 196-*Globorotalia obesa* Bolli, 1957: Plankt. Foram. from the Oligocene-Miocene Cipro and Lengua Fm. of Trinidad, B. W. I. U. S. Nat. Mus. Bull., 215: 119, pl. 29, figs. 2a-3 (*fide* Postuma, 1971: 342); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 197-*Globorotalia peripheroacuta* (Blow y Banner) = *Globorotalia (Turborotalia) peripheroacuta* Blow y Banner, 1966: The Morphology, Taxonomy and Biostratigraphy of *Globorotalia barsanensis* Le Roy, *Globorotalia foshi* Cushman and Ellisor, and Related Taxa. Micropaleontology, 12 (3): 294, pl. 1, fig. 2a-c; Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 198-*Globorotalia peripheroronda* (Blow y Banner) = *Globorotalia (Turborotalia) peripheroronda* Blow and Banner 1966: The Morphology, Taxonomy and Biostratigraphy of *Globorotalia barsanensis* Le Roy, *Globorotalia foshi* Cushman and Ellisor, and related taxa. Micropaleontology, 12 (3): 294, pl. 1, fig. 1a-b; Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 199-*Globorotalia praemenardii* Cushman y Stainforth, 1945: The Foram. of the Cipro Marl Fm. of Trinidad, British West Indies. Cushman Lab. Foram. Res., Sp. Publ., 14: 70, pl. 13, figs. 14a-c; Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 200-*Globorotalia scitula* (Brady) = *Pulvinulina scitula* Brady, 1882: Rep. Foram., In: Tizard and Murray, Explor. Faröe Channel 1880, in Her Majesty's hired ship "Knight Errant". Roy. Soc. Edinb. Proc., II (III): 716; (fig. In: Brady, 1884, Rep. Foram. dredged by H.M.S. Challenger, 1873-1876, Challenger Exp. Zool., 9, pl. 103, figs. 7a-c) (*fide* Postuma, 1971: 356-357); Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 201-*Globorotaloides suteri* (Bolli) = *Globorotalia suteri* Bolli, 1957: Foram. from the Olig.-Mioc. Cipro and Lengua Fm. of Trinidad. B.W.I. U. S. Nat. Mus., Bull. 215: 117, pl. 27, figs. 13a-b (*fide* Jenkins, 1971: 189); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Hromic, 1990: (Miradoriano - Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).
- 202-*Globorotaloides turgida* (Finlay) = *Globigerina linaperta* Finlay var. *turgida* Finlay, 1939: N. Z. Foram. Key species in Stratig. 2. Trans. R. Soc. N. Z., 69 (1): 125 (not fig.) (*fide* Jenkins, 1971: 191); Marchant, 1992b (Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano).
- 203-*Globoturborotalita connecta* (Jenkins) = *Globigerina woodi connecta* Jenkins, 1964: A new plankt. Foram. subspecies from the Australasian Lower Miocene. Micropaleontology, 10 (1): 72, text. fig. 1a-c; Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 204-*Globulina rotundata* (Bornemann) = *Guttulina rotundata* Bornemann, 1855: Deutsche Geol. Gesell. Zeit., 7: 346, pl. 18, fig. 3 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 17); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 205-*Glomospira gordialis* (Jones y Parker) = *Trochammina squamata gordialis* Jones y Parker, 1860: On the Rhizopodal Fauna of the Mediterranean, compared with that of the Italian and some other Tert. Depos. Geol. Soc. London, Quart. Jour., 16: 304; Hromic, 1992 (Oaziano, Germaniano); Marchant,

- 1992 (inédito) (Germaniano).
- 206-*Guttulina communis* (d'Orbigny) = *Poly-morphina communis* d'Orbigny, 1826: ser. 1, 7: 266, pl. 12, figs. 1-4; Hromic, 1992 (Cameroniano, Moritziano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano, Miradoriano, Cameroniano).
- 207-*Guttulina irregularis* (d'Orbigny) = *Globulina irregularis* d'Orbigny, 1846: 226, pl. 13, figs. 9-10; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 208-*Gyroidina altispira* Cushman y Stainforth, 1945: The Foram. of the Cypero Marl Fm. of Trinidad, British West Indies Cushman Lab. Foram. Res. Sp. Publ. 14: 61, pl. 11, fig. 1; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 209-*Gyroidina infraiosa* Finlay, 1940: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy, 4, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., 69 (1): 462, pl. 66, figs. 181-183; Natland *et al.*, 1974 (Oaziano); Cañón y Ernst, 1974 (Oaziano y Germaniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 210-*Gyroidina soldanii* d'Orbigny, 1826: 1 (7): 278; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Filaretiano); Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano, Miradoriano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano - Cameroniano [In: Natland *et al.*, 1974]); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Hromic, 1988 (Miradoriano); *Gyroidinoides soldanii*: Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 211-*Hantkenina australis* Finlay, 1939: N. Z. Foram.: The occurrence of *Rzebakina*, *Hantkenina*, *Rotalina*, and *Zeuwigerina* Roy. Soc. N. Z. Trans., 68 (4): 538, pl. 69, fig. 5; Martínez, 1968 (Millongue); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 212-*Hantkenina dumblei* Weinzerl y Applin, 1929: The Clairborne Fm. on the Coastal Domes. Jour. Pal., 3 (4): 402, pl. 3, fig. 5a-b; Martínez, 1968 (Millongue); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 213-*Hantkenina longispina* Cushman, 1927: Some characteristic Mexican Foss. Foram. Jour. Pal. 1 (3): 147- 172; Martínez, 1968 (Millongue); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 214-*Hanzawaia boueana* (d'Orbigny) = *Nonionina boueana* d'Orbigny, 1846: 108, pl. 5, fig. 11-12; *Nonion boueanum*: Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); *Florilus cf. boueanus*: Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano); *Florilus cf. boueanus*: Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano inf. y Miradoriano sup. [In: Natland *et al.*, 1974]); *Florilus boueanus*: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1992 (inédito) (Mcphearsoniano, Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano).
- 215-*Hanzawaia chesapeakeensis* (Gibson) = *Florilus chesapeakeensis* Gibson, 1893: Key Foram. from Upper Oligocene to Lower Pleist. strate of the Cent. Atlant. Coast. Plain-Geol. and Paleont. of the Lee Creek Mine, North Carolina, Ray, Smithsonian Contr. Paleobiology: 398, pl. 11, figs. 7, 8, 11, 12 (*vide* Marchant, M. 1990a); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 216-*Haplophragmoides chilenum* Todd y Kniker, 1952: 6, pl. 1, figs. 10-11; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Mcphearsoniano, Miradoriano, Cameroniano, Moritziano).
- 217-*Haplophragmoides excavata* Cushman y Waters, 1927: Some Arenaceus Foram. from the Upper Cretaceous of Texas. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 2 (4): 82, pl. 10, fig. 3a-b; Hoffstetter, *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico)
- 218-*Haplophragmoides glomeratum* (Brady) = *Lituola glomerata* Brady, 1878: Rhizopoda reticularia un Sir. G.S. Nares-Narrative of a voyage to the Polar Sea during Vol. 2, app. XIII: 295. 8vo. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 5, 1: 433, pl. 20, fig. 1a-c (*vide* Brady, 1884: Rep. Foram dredged by H.M.S. Challenger. 1873-1876. Challenger Exp. London, England. Zool 9: 309, pl. 34, fig. 15-18); Hromic, 1992 (Miradoriano, Rosariano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Clarenciano).
- 219-*Haplophragmoides malumiani* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano).
- 220-*Hastigerina iota* (Finlay) = *Nonion iota* Finlay, 1940: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy, 4, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., 69(4): 456, pl. 65, fig. 108-109; Natland *et*

- al., 1974 (Brunswickiano); Cañón y Ernst, 1974 (Brunswickiano Inf. [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 221-*Hoeglundina elegans* (d'Orbigny) = *Rotalia (Turbinulina) elegans* d'Orbigny, 1826: ser. 1, 7: 276, N° 54; Atlas, pls. 1-17; Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano, Miradoriano); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano inf. - Germaniano [In: Natland *et al.*, 1974]); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano, Brunswickiano, Germaniano); *Epistomina elegans*: García, 1968 (Fm. Ranquil); Martínez-P y Martínez-G., 1989 (Miradoriano).
- 222-*Karreriella cushmani* Finlay = *Karreriella (Karrerulina) cushmani* Finlay, 1940: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy, 4, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., 69 (1): 452, pl. 63, figs. 38-42; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Santa Clara); Natland *et al.*, 1974 (Miradoriano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Cañón y Ernst, 1974 (Miradoriano - Brunswickiano [In: Natland *et al.*, 1974]); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Rosariano); Martínez-P y Martínez-G. 1989 (Miradoriano).
- 223-*Karreriella milleri* Natland, 1938: New specie of Foram. from Off the W. Coast of North Amer. and from the Later Tert. of the L. Ang. Basin. Calif. Univ., Scripps Inst. Oceanogr., Bull., Berkeley, Calif., U.S.A., Tech. Ser., 4 (5): 140, pl. 3, figs. 11-12; Cañón, 1968 (Concordiano); Natland *et al.*, 1974 (Miradoriano y Rosariano); Hromic, 1992 (Miradoriano, Rosariano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano, Brunswickiano).
- 224-*Kolesnikovella severini* (Cañón y Ernst) = *Virgulinea severini* Cañón y Ernst, 1974 In: Natland *et al.*, 1974: 85, pl. 4, fig. 9a-b; Natland *et al.*, 1974 (Cameroniano); Hromic, 1992 (Cameroniano); Cañón y Ernst, 1974 (Cameroniano y Moritziano [In: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano); Martínez-P. y Martínez-G., 1989 (Cameroniano).
- 225-*Lagena hispidula* Cushman, 1913: Bull. U.S. Nat. Mus. 71 (3): 14, pl. 5, fig. 2,3 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 17); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 226-*Lagena spinigera* (Earland) = *Lagena semilineata* Wright var. *spinigera* Earland, 1934: Foram. III. The Falklands sector of the Antarc. (excl. South Georgia) In: "Discovery" Repts. issued by the "Discovery" Comm., Col. Office, London, 10: 161, pl. 7, fig. 21; *Lagena semilineata spinifera* (**sic**): Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 227-*Lagena striata* (d'Orbigny) = *Oolina striata* d'Orbigny, 1839: 21, pl. 5. fig. 12; Marchant, 1992 (inédito) (Mcphearsoniano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).
- 228-*Lagena striatopunctata* (Parker y Jones) = *Lagena sulcata* Walker y Jacob var. *striatopunctata* Parker y Jones, 1865: Philos. Trans.: 350, pl. 13, figs. 25-27 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 17); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 229-*Lagena substriata* Williamson, 1848: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 1: 15, pl. 2, fig. 12 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 17); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 230-*Lagena tenuis* (Bornemann) = *Lagena laevis* (Montagu) forma *tenuis* Bornemann - *Ovulina tenuis* Bornemann, 1855: Deutsch. Geol. Ges., 7 (2): 317, pl. 12, fig. 3; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 231-*Lagenoglandulina annulata* (Stache) = *Glandulina annulata* Stache, 1865: Novara Exped., Geol. Theil 1 (2): 184, pl. 22, fig. 6; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 232-*Lenticulina alato-limbata* (Gümbel) = *Robulina alato-limbata* Gümbel, 1870: K. Akad. Wiss. München, Cl. 2, 10: 641, pl. 2, figs. 70a-b (*fide* Todd y Kniker, 1952: 13); *Robulus alato-limbatus*: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 233-*Lenticulina arcuata* (d'Orbigny) = *Cristellaria arcuata* d'Orbigny, 1846: 87, pl. 3, figs. 34-36; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 234-*Lenticulina arcuato-striata* (Hantken) = *Cristellaria (Robulina) arcuato-striata* Hantken, 1868: Mag. Földt. Társ., Munk., Pest., Magyarovszág, 4: 93, pl. 2, fig. 30;

- Robulus arcuato-striatus* var. *coralinianus* Cushman: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 235-*Lenticulina* sp. cf. *L. asperuliformis* (Nuttall) = *Cristellaria asperuliformis* Nuttall, 1930: Eocene Foram. from Mexico. Jour. Pal. 4 (3): 282, pl. 23, figs. 9-10; Natland *et al.*, 1974 (Clarenciano); Cañón y Ernst, 1974 (Clarenciano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 236-*Lenticulina convergens* (Bornemann) = *Cristellaria convergens* Bornemann, 1855: Zeitschr. Deutschg. Geol. Ges. 7: 327, pl. 13, figs. 16-17 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 14); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 237-*Lenticulina costata* (Fichtell y Moll) = *Nautilus costatus* Fichtell y Moll, 1798: Testacea Microscopica Aliaque ex Gen. *Argonauta et Nautilus* (Microscopische und andere kleine Schalthiere aus den geschlechtern Argonaute und Schiffer). Wien. Camesina (1803 reprint): 47. [1798 edition with a new title page and slight variation], pl. 4, figs. g-i. (*Robulus*), fig. 22: 17; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 238-*Lenticulina cultrata* (Montfort) = *Robulus cultrata* Montfort, 1808: Conchyol. System., 1: 214, 54 (*fide* Brady, 1884: Rep. Foram. dredged by H.M.S. Challenger 1873-1876. Challenger Exp. London, England. Zool. 9: 550, pl. 70, fig. 4, 5 y 6); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 239-*Lenticulina degolyeri* Plummer, 1926: Foram. of the Midway Fm. in Texas. Univ. Texas Bull., 2644: 206, pl. 4, fig. 6; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 240-*Lenticulina* sp. cf. *Lenticulina inornata* (d'Orbigny) = *Robulina inornata* d'Orbigny, 1846: 102, pl. 4, figs. 25-26 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 13); *Robulus* cf. *R. inornatus*: Todd y Kniker 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 241-*Lenticulina limbosa* (Reuss) = *Robulina limbosa* Reuss, 1863: S.B. Akad. Wiss., 48: 55, pl. 6, fig. 69 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 14); *Robulus limbosus*: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 242-*Lenticulina macrodisca* (Reuss) = *Robulus macrodiscus* Reuss, 1840: Laiming: 552 (lis.) (“D. Zone markers, Bulitian, pl. 7, fig. 13a-c); Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 243-*Lenticulina* sp. cf. *Lenticulina mamilligera* (Karrer y Brady) = *Cristellaria mamilligera* Karrer y Brady, 1884: Rep. Foram. dredged by H.M.S. Challenger, 1873-1876. Challenger Exp. London, England. Zool., 9: 553, pl. 70, figs. 17-18; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 244-*Lenticulina plummerae* (Cole) = *Robulus plummerae* Cole, 1930: Bull. Amer. Pal., 14 (53): 208, pl. 3, fig. 10; García, 1968 (Fm. Ranquil).
- 245-*Lituotuba cagnoni* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).
- 246-*Lituotuba chiliana* Todd y Kniker, 1952: 5, pl. 1, figs. 6a-b, 7, 8; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 247-*Marginulina abbreviata* Neugeboren, 1851: Foram. von Ober-Lapugy. Verh. Mitth. Siebenburg. Ver. Nat., Jahrg. 2: 129, pl. 5, fig. 4 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 14); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); García, 1968 (Fm. Hueyusca).
- 248-*Marginulina basispinosa* Cushman y Renz, 1941: New Oligocene-Miocene Foram. from Venezuela. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 17: 13, pl. 2, figs. 16a-b, 17-18; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 249-*Marginulina bernarditae* Cañón y Hromic, 1992: Abstracts: 6; Cañón y Hromic, 1992 (Cameroniano).
- 250-*Marginulina knikerae* Cañón y Ernst, 1974: In Natland *et al.*, 1974: 75, pl. 2, fig. 7a-b; Natland *et al.*, 1974 (Cameroniano); Hromic, 1992 (Cameroniano); Cañón y Ernst, 1974 (Moritziano - Brunswickiano [In: Natland *et al.*, 1974]); Cañón, 1968 (Fm. Bautismo); *Marginulina* sp A Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano, Moritziano); Martínez-P. y Martínez-G., 1989 (Cameroniano).
- 251-*Marginulina nuttalli* Todd y Kniker, 1952: 14, pl. 2, figs. 30-31; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 252-*Marginulina wenzeli* Cañón y Hromic, 1992: Abstracts: 6; Cañón y Hromic, 1992 (Clarenciano).
- 253-*Marginulinopsis asperuliformis* (Nuttall) =

- Cristellaria asperuliformis* Nuttall, 1930: Eocene Foram. from Mexico Jour. Pal., 4: 282, pl. 23, figs. 9-10; *Marginulina asperuliformis*: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano); Hromic, 1992 (Brunswickiano); García, 1968 (Fm. Caleta Viel).
- 254-*Marginulinopsis marshalli* Finlay, 1939: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy, 3, Roy. Soc. N. Z., Trans. Proc., 69: 317, pt. 3, pl. 26, figs. 47-48; Hromic, 1992 (Clarenciano).
- 255-*Martinotiella communis* (d'Orbigny) = *Clavulina communis* d'Orbigny, 1826: 7: 268; Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inérito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano); Martínez-P y Martínez-G, 1989 (Miradoriano).
- 256-*Massilina decorata* Cushman, 1922: U.S. Geol. Surv., Prof. Paper 129-F: 143, pl. 34, fig. 7 (fide Todd y Kniker, 1952: 12); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 257-*Melonis affinis* (Reuss) = *Nonionina affinis* Reuss, 1851: Ueber die foss. Foram. und Entomostracen der Septarienthonen der Umgegend von Berlin. Deutsch Geol. Ges., Zeitschr., Berlin Deutschland. 3: 72; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake).
- 258-*Melonis barleeanus* (Williamson) = *Nonionina barleeana* Williamson, 1858: On the Recent Foram. of Great Britain. Ray Soc., London, England: 32, pl. 3, figs. 68-69; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 259-*Melonis pompilioides* (Fichtel y Moll) = *Nautilus pompilioides* Fichtel y Moll, 1798: Testacea microscopica: 31, pl. 2 Figs. a-c (fide Ingle et al. 1980: Bent. foram. biofacies, sedim. and water masses of the southern Perú-Chile Trench area, southeastern Pacific Ocean. Micropaleontology, 26 (2): 113-150, pls. 1-9); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 260-*Morozovella aequa aequa* (Cushman y Renz) = *Globorotalia crassata* (Cushman) var. *aequa* Cushman y Renz, 1942: Eocene, Midway, Foram. from Soldado Rock, Trinidad. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 18 (1): 12, pl. 3, fig. 3a-c; *Globorotalia* cf. *crassata*: Natland et al., 1974 (Brunswickiano); Hromic, 1990 (Brunswickiano [fide Natland et al., 1974]); Cañón y Ernst, 1974: Brunswickiano inf. [In: Natland et al., 1974]; Marchant, 1992 (inérito) (Brunswickiano).
- 261-*Morozovella angulata* (White) = *Globigerina angulata* White, 1928: Some index foram. of the Tampico embayment area of Mexico; I. Jour. Pal., 2: 191, pl. 27, figs. 13a-c (fide Blow, 1979); Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inérito) (Germaniano).
- 262-*Morozovella crater* (Finlay) = *Globorotalia crater* Finlay, 1939: N.Z. Foram.: Key species in Stratig. N° 2. Trans. R. Soc. N. Z., 69 (1): 125 (fide Jenkins, 1971: 103); Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inérito) (Brunswickiano).
- 263-*Muricoglobigerina aquiensis* (Loeblich y Tappan) = *Globigerina aquiensis* Loeblich y Tappan, 1957: Planktonic Foram. of Paleoc. and early Eoc. age from the Gulf and Atlantic coastal plains In: Studies in Foram, part. I. in Planktonic Foram.. U.S. Nat. Mus., Bull. 215: 180, pl. 51, figs. 4a-c (not fig. 5a-c); pl. 56, figs. 4a-c, 5a-c, 6a-c; Hromic, 1990 (rango no determinado); Charrier y Lahsen, 1968 (Fm. Agua Fresca); Charrier, 1968 (Magallanes).
- 264-*Muricoglobigerina soldadoensis angulosa* (Bolli) = *Globigerina soldadoensis angulosa* Bolli, 1957a: The Genera *Globigerina* and *Globorotalia* in the Paleocene- Lower Eocene Lizard Springs. Fm. of Trinidad. B. W. I. U. S. Nat. Mus., Bull. 215: 71-72, pl. 16, figs. 4-6; 7-12; (fide Jenkins, 1971); Hromic, 1990 (Brunswickiano); Hromic, 1991a (Fm. Agua Fresca).
- 265-*Muricoglobigerina soldadoensis soldadoensis* (Bronnimann) = *Globigerina soldadoensis* Brönnimann, 1952: Trinidad Paleocene and Lower Eocene Globigerinidae. Bull. Amer. Pal., 34 (143): 4-7, pl. 1, figs. 1-9; Hromic, 1990 (Moritziano); Rodgers et al., 1980 (Brunswickiano [In: Hromic, 1990]); Marchant, 1992 (inérito) (Brunswickiano).
- 266-*Neogloboquadrina pachyderma* (Ehrenberg) = *Aristerspira pachyderma* Ehrenberg, 1861: K. Preuss, Akad. Wiss., pp. 276-277,

- 303 (*fide* Cusminsky, 1991: Foram. Planctónicos de testigos Cenozoicos del Océano Atlántico sudoccidental Austral. Ameghiniana 28 (3-4): 225-240); *Globorotalia pachyderma* Marchant, 1990 (Pupunahue); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 267-*Nodosaria arundinea* Schwager, Cushman y Hanna, 1927: Foram. from the Eocene near Coalinga, Calif. Acad. Sci., Proc., ser. 4, 16 (8): 215, pl. 13, fig. 14 (*fide* Mallory, 1959: Lower Tert. Biost. of the Calif. Coast Ranges: 169); Martínez y Osorio, 1968 (San Sebastián).
- 268-*Nodosaria badenensis* d'Orbigny, 1846: 44, pl. 1, figs. 48-49; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 269-*Nodosaria callosa* Stache, 1865: Die Foram. der Tert. Mergel des Whaingaroa-Hafens (Prov. Aukland) Novara. Exp., 1857-1859. Wien, Austria. Geol. Theil, 1 (2): 197, pl. 22, fig. 23; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 270-*Nodosaria elegantissima* (d'Orbigny) = *Dentalina elegantissima* d'Orbigny, 1846: 55, pl. 2, figs. 33-35; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 271-*Nodosaria hispida* d'Orbigny, 1846: 35, pl. 1, figs. 24-25; Todd y Kniker 1952 (Fm. Agua Fresca), Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 272-*Nodosaria latejugata* Gümbel, 1868: Beiträge zur Foram. fauna der Nordalpinen Eocäugebilde. K. Bayer. Akad. Wiss. München, Math. Physik. Cl. Abh., München, Deutschland, 10 (2): 619, pl. 1, fig. 32; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Tres Brazos); García, 1968 (Fm. Boca-Lebu).
- 273-*Nodosaria longiscata* d'Orbigny, 1846: 32, pl. 1, figs. 10-12; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 274-*Nodosaria pyrula* d'Orbigny, 1826: sér. 1 (7): 253, (not given); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 275-*Nodosaria raphanistrum* (Linné) = *Nautilus raphanistrum* Linné, 1758: Systema Naturae, 10, (1): 710; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 276-*Nodosaria spinocosta* d'Orbigny, 1846: 37, pl. 1, figs. 32-33; García, 1968 (Fm. Dollinco, Fm. Huilma, Fm. Cholchol).
- 277-*Nonion commune* (d'Orbigny) = *Nonionina communis* d'Orbigny, 1846: 106, pl. 5, figs. 7-8; Hromic, 1992 (Cameroniano); *Nonion* cf. *commune* Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano, Moritziano, Clarenciano).
- 278-*Nonion soldanii* (d'Orbigny) = *Nonionina soldanii* d'Orbigny, 1846: 109, pl. 5, figs. 15-16; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 279-*Nonion* sp. cf. *N. scaphum* (Fichtel y Moll) = *Nautilus scapha* Fichtel y Moll, 1798: Testacea microscopica aliaque Minuta ex. generibus Argonauta et Nautilus. Comesina. (1803 reprint) 105, pl. 19, figs. d-f. (*fide* Natland *et al.* 1974); *Florilus scaphus*: Natland *et al.*, 1974 (Gavio-tiano); *Florilus scaphus*: Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano y Miradoriano sup. [In: Natland *et al.* 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano).
- 280-*Nonionella auris* (d'Orbigny) = *Valvulina auris* d'Orbigny, 1839: 5 (5): 47, pl. 2, figs. 15-17; Cañón, 1968 (Filaretiano); Natland *et al.*, 1974 (MacPhearsonian); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Cañón y Ernst, 1974 (Miradoriano - Cameroniano [In: Natland *et al.*, 1974]); Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul); Marchant, 1992 (inédito) (Mcphearsonian, Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano).
- 281-*Nonionella basispinata* (Cushman y Moyer) = *Nonion pizarrensis* Berry var. *basispinata* Cushman y Moyer, 1930: Some Rec. Foram. from off San Pedro, Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 6 (3): 54, pl. 7; fig. 8a-b; *Nonion pizarrensis*: Cañón, 1968 (Filaretiano); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake).
- 282-*Nonionella boueana costifera* (Cushman) = *Nonion costifera* Cushman 1926. Contr. Cushman Lab. Foram. Res. 1 (4): 90. pl. 13, fig. 2 (*fide* Martínez y Zúñiga, 1976); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 283-*Nonionella* sp. cf. *N. cushmani* Stewart, 1933: Notes on the Foram. of the Type Merced at Seven Mile Beach, Sn. Mateo Co., Calif., Sn. Diego Soc. Nat. Hist., Trans., 7 (21): 264, pl. 17, fig. 1a-c; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 284-*Nonionella* sp. cf. *N. opima* Cushman, Phleger y Parker, 1951: Ecol. of Foram., NW Gulf of Mexico. II, Foram. Sp., Geol. Soc. Amer. Mem. 46: 64 (*fide* Saunders y Müller-Merz, 1982: The Genus *Pseudonion* in

- Relationship with *Nonion*, *Nonionella*, and *Nonionellina*. Jour. Foram. Res., 12 (3): 272, pl. 3, fig. 26 -29; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 285-*Nonionella pulchella* Hada, 1931: Report of the Biol. Surv. of Nutsu Bay, 19: Notes on the Rec. Foram. from the Nutsu Bay, Tôhoku Imp. Univ., Sci. Repts., Sendai, Japan, ser. 4 (Biol.), 6: 120, pl. 121, fig. 7a-c; Natland *et al.*, 1974 (MacPhearsonian); Cañón y Ernst, 1974 (MacPhearsonian [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 286-*Nonionella turgida* (Williamson) = *Rotalina turgida* Williamson, 1858: On the Rec. Foram. of Roy. Soc. London, Great Britain: 50, pl. 4, figs. 95-97; Hromic, 1992 (Miradoriano); Marchant, 1992 (inédito) (McPhearsonian, Gaviotiano, Miradoriano, Cameroniano, Brunswickiano).
- 287-*Oolina catenatula* (Williamson) = *Entosolenia squamosa* var. *catenatula* Williamson, 1848: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 1: 19, pl. 2, fig. 20 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 22); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 288-*Oolinaglobosa* (Montagu) = *Serpula (Lagena) laevis globosa* Walker y Boys, 1784. Minute Shells: 3, pl. 1, fig. 8 = *Vermiculium globosum* Montagu, 1803. Test. Brit.: 523; Marchant, 1992 (inédito) (Eoceno tardío).
- 289-*Oolina hexagona* (Williamson) = *Entosolenia squamosa* var. *hexagona* Williamson, 1848. Ann. Mag. Nat. Hist. ser 2, 1: 20, pl. 2, fig. 23; Marchant, 1992 (inédito) (Eoceno temprano).
- 290-*Orbulina suturalis* Brönnimann, 1951: The genus *Orbulina* d'Orbigny in the Oligo-Miocene of Trinidad, B-W.I. Contr. Cushman Found. Foram. Res., 2 (4): 135, figs. IV, figs. 15, 16, 20 (*fide* Postuma, 1979); Martínez, 1978 (Caleta Herradura).
- 291-*Orbulina universa* d'Orbigny, 1839: In: de la Sagra, Hist. Phys. Polit. Nat. de l'Ile de Cuba. 8: 3, pl. 1, fig. 1; Martínez, 1978 (Caleta Herradura); Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 292-*Oridorsalis umbonatus* (Reuss) = *Rotalina umbonata* Reuss, 1851: Ueber die Foss. Foram. und Entomostracen der Septarienthonen der Umgegend von Berlin. Zeitschs. Deutsch. Geol. Ges., 3: 75, pl. 5, fig. 35a-b-c; Hromic, 1992 (Miradoriano - Cameroniano); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1990 (Pupunahue); *Oridorsalis umbonatus* (Le Roy), 1944: Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Germaniano).
- 293-*Ortomorphina scalaris* (d'Orbigny) = *Nodosaria scalaris* d'Orbigny, 1826: ser. 1 (7): 253, pl. 9, fig. 39; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 294-*Osangularia brunswickensis* Todd y Kniker, 1952: 24, pl. 4, fig. 22; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Manzaniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 295-*Palmula magallanica* Todd y Kniker, 1952: 17, pl. 3, fig. 22; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 296-*Peneroplis calcar* (Nuttall) = *Cristellaria calcar* Nuttall, 1932: Low. Olig. Foram. from Mexico. Jour. Pal., 6 (1): 9, pl. 1, fig. 9; García, 1968 (Fm. Dollinco, Fm. Cholchol).
- 297-*Planorotalites australiformis* (Jenkins) = *Globorotalia (Planorotalites) australiformis* Jenkins, 1966: N. Z. Jl. Geol. Geophys. 8 (6): 112, fig. 11, 92-6. In: Jenkins, 1971: 42; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1990 (Brunswickiano - Manzaniano); Hromic, 1991a (Fm. Agua Fresca); Charrier y Lahsen, 1969 (Fm. Agua Fresca).
- 298-*Planulina wuellerstorfi* (Schwager) = *Anomalina wuellerstorfi* Schwager, 1866: Foss. Foram. Tert. von Kar Nikobar. British India, Novara Exp. 1857-1859. Geol. Theil, 2 (2): 258, pl. 7, figs. 105-107. Hromic, 1992 (Cameroniano); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Marchant, 1990 (Pupunahue); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano, Brunswickiano).
- 299-*Plectina elongata* Cushman y Bermúdez, 1936: Add. new species of Foram. and a new genus from the Eocene of Cuba Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 12 (3): 58, pl. 10, figs. 22-24; Natland *et al.*, 1974 (Moritziano); Hromic, 1992 (Moritziano); Cañón y Ernst, 1974 (Moritziano sup. [In: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Moritziano).
- 300-*Plectinagarzaensis* Cushman y Siegfus, 1935: New species of Foram. from the Kreyenhagen Shale of Fresno Co. Calif. Contr. Cushman

- Lab. Foram. Res., 11 (4): 92, pl. 14, figs. 3a-b, 4; Cañón, 1968 (Fm. Bautismo).
- 301-*Plectofrondicularia californica* Cushman y Stewart, 1926: A new *Plectofrondicularia* from the Pliocene of Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res. 2 (2): 39, pl. 6, figs. 9-11; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 302-*Plectofrondicularia parri* Finlay, 1939: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy 1, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., 68 (4): 516, pl. 68, fig. 4a-b; García, 1968 (Fm. Ranquil).
- 303-*Plectofrondicularia vaughani* Cushman, 1927: New and interesting Foram. from Mexico and Texas. Contr. Cushman Lab. Foram. Res. 3 (2): 112, pl. 23, fig. 3; Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Hromic, 1988 (Miradoriano).
- 304-*Pleurostomella aguafrescaensis* Todd y Kniker, 1952: 23, pl. 4, fig. 17; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 305-*Polymorphina lilianae* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Germaniano).
- 306-*Praeglobobulimina kickapooensis* (Cole) = *Bulimina kickapooensis* Cole, 1938: Stratigraphy and micropaleontology of two deep wells in Florida. Geol. Surv., Bull. 16: 45, pl. 15, figs. 13a-b, 14-16; Cañón, 1968 (Germaniano); Natland *et al.*, 1974 (Germaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Germaniano [In: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Germaniano).
- 307-*Praeglobobulimina pupoides* (d'Orbigny) = *Bulimina pupoides* d'Orbigny, 1846: 185, pl. 11, figs. 11-12; Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano y Miradoriano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 308-*Praeglobobulimina pyrula* (d'Orbigny) = *Bulimina pyrula* d'Orbigny, 1846: 184, pl. 11, figs. 9-10; Hromic, 1992 (Miradoriano - Cameroniano); *Globobulimina pyrula*: Osorio y Elgueta (Cuenca Labranza); Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 309-*Psamminopelta venezuelana* (Hedberg) = *Rzehakina venezuelana* Hedberg, 1937: Foram. of the middle Tertiary Carapita Fm. of northeastern Venezuela. Jour. Pal. 11: 669, pl. 90, fig. 12; Natland *et al.*, 1974 (Miradoriano, Rosariano); Cañón y Ernst, 1974 (Miradoriano - Cameroniano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 310-*Pseudoclavulina anglica* Cushman, 1936: Cushman Lab. Foram. Res. Sp. Pub. 6: 18, pl. 3, fig. 5a-b (*vide* Todd y Kniker, 1952: 11); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 311-*Pseudogaudryina alazanensis* (Cushman) = *Gaudryina alazanensis* Cushman, 1936: Cushman Lab. Foram. Res. Sp. Pub. 6: 14, pl. 2, figs. 17a-b; Hromic, 1992 (Clarenciano).
- 312-*Pseudonodosaria comatula* (Cushman) = *Nodosaria comatula* Cushman, 1923: The Foram. of the Atlantic Ocean, Lagenidae. Bull. 104, U.S. Nat. Mus., (4): 83, pl. 14, fig. 5; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 313-*Pseudononion grateloupi* (d'Orbigny) = *Nonionina grateloupi* d'Orbigny, 1839: In: de la Sagra, Hist. Phys. Nat. de L'Île de Cuba. Paris, France 8: 46, pl. 6, fig. 6-7; Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); *Nonion grateloupi* Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano, Miradoriano).
- 314-*Pseudononion stachei* (Cushman) = *Nonion stachei* Cushman, 1936: Some New Species of *Nonion*. Contr. Cushman Lab. Foram. Res. 12 (3): 66, pl. 12, figs. 7a-b; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 315-*Pseudoparrella exigua* (Brady) = *Pulvinulina exigua* Brady, 1884: Rep. Foram. dredged by H. M. S. Challenger, 1873-1876. Challenger Exp. Zool., 9: 696, pl. 103, figs. 13-14; Cañón, 1968 (Filaretiano); Hromic, 1992 (Miradoriano - Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano).
- 316-*Pullenia alazanensis* Cushman 1927: Some characteristic mexican Foss. Foram. Jour. Pal., 1: 168, pl. 26, figs. 14-15; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Miradoriano - Cameroniano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 317-*Pullenia bulloides* (d'Orbigny) = *Nonionina bulloides* d'Orbigny, 1846: 107, pl. 5, fig. 9-10; Cañón, 1968 (Concordiano); Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano, Miradoriano, Cameroniano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Cañón

- y Ernst, 1974 (Miradoriano - Germaniano [In: Natland *et al.*, 1974]); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 318-*Pullenia eocenica* Cushman y Siegfus, 1939: Some New and Interesting Foram. from Kreyenhagen Shale of Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 15 (2): 31, pl. 7, fig. 1; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 319-*Pulleniatina obliquiloculata* (Parker y Jones) = *Pullenia sphaeroides* (d'Orbigny) var. *obliquiloculata* Parker y Jones, 1865: Mag. Nat. Hist. 3ed. ser. 16: 26, pl.2, fig. 57; Martínez, 1968 (Fm. Navidad);
- 320-*Pyramidulina conica* (Neugeboren) = *Glandulina conica* Neugeboren, 1851: Verh. Mitth. Siebenburg. Ver. Nat. Jahrg. 2: 51, pl. 1, fig. 5 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 16); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 321-*Pyramidulina* sp. cf. *P. galloway* (Cushman) = *Glandulina comata* Galloway y Morrey (not Batsch), 1929: Bull. Amer. Pal., 5 (55): 13, pl. 1, fig. 7; García, 1968 (Fm. Cholchol).
- 322-*Pyrgo* sp. aff. *P. clypeata* (d'Orbigny) = *Biloculina clypeata* d'Orbigny, 1846: 184, pl. 11, figs. 9-10; Marchant, 1990 (Pupunahue.)
- 323-*Pyrulina acuminata* d'Orbigny, 1840; Marchant, 1992 (inédito) (Moritziano).
- 324-*Quadrimorphina advena* (Cushman y Siegfus) = *Valvulineria advena* Cushman y Siegfus, 1939: Some New and Interesting Foram. from Kreyenhagen Shale of Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 15 (2): 31, pl. 6, fig. 22; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 325-*Quinqueloculina badenensis* d'Orbigny, 1846: 299, pl. 20, figs. 10-12 (*fide* Todd y Kniker, 1952); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 326-*Quinqueloculina* sp. cf. *Q. imperialis* Hanna y Hanna, 1924: Univ. Washington Publ. Geol., 1 (4): 58, pl. 13, figs. 7-10 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 12); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1992 (Manzaniano).
- 327-*Quinqueloculina triangularis* d'Orbigny, 1846: 288, pl. 18, figs. 7-9; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 328-*Rectuvigerina ongleyi* (Finlay) = *Siphogenerina ongleyi* Finlay, 1939: N. Z. Foram. Key Species in Stratig. 2; Roy. Soc. N.Z. Trans., 69 (4): 448-472, pl.62-67 (*fide* Natland *et al.*, 1974); Natland *et al.*, 1974 (Rosaritano); Hromic, 1992 (Rosaritano); Cañón y Ernst, 1974 (Rosaritano [In: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Rosaritano).
- 329-*Rectuvigerina rayoi* Bermúdez y Fuenmayor, 1963: Estudio sistemático de los Foram. del Golfo de Carioco Oriente. Vsuv. Inst. Oceanog., Bol., Cumaná, Venezuela 2 (2): 144-145, pl. 18, fig. 9; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 330-*Rectuvigerina transversa* Blow, 1969: Late Middle Eocene to recent Planktonic Foram. Biostrat. Proc. of the 1st. Int. Conf. on Planktonic Microfoss. 1: 199-422; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 331-*Rhabdammina eocenica* Cushman y Hanna, 1927: Foram. from the Eocene near Coalinga, Calif. Calif. Acad. Sci., Proc., ser. 4, 16: 209, pl. 13, fig. 1 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 4); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Clarenciano, Brunswickiano, Germaniano).
- 332-*Reophax karukinkaensis* Marchant, 1992b: Abstracts: 25; Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Moritziano).
- 333-*Robertina arctica* d'Orbigny, 1846: 203, pl. 21, figs. 37 - 38; Natland *et al.*, 1974 (Gaviotiano); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano [In: Natland *et al.*, 1974]).
- 334-*Robertina californica* Cushman y Parker, 1936: Some species of *Robertina*. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 12 (4): 97, pl. 16, fig. 14a-b; Cañón, 1968 (Brush Lake).
- 335-*Robertinoides australis* (Collins) = *Robertina australis* Collins, 1958: Foram. Great Barrier Reef. Exped. 1928-1929, Sci. Repts., London, 6 (6): 416, pl. 5, fig. 11a-b; Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano).
- 336-*Saracenaria* sp. cf. *S. schencki* Cushman y Hobson, 1935: A Foram. Faunule from the Type San Lorenzo Fm. Santa Cruz Co. Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 11 (3): 57, pl. 8, fig. 11; García, 1968 (Fm. Ranquil).

- 337-*Saracenaria senni* Hedberg, 1937: Foram. of the Middle Tertiary Carapita Fm. of Northeastern Venezuela. Jour. Pal., 11 (8): 674, pl. 90, fig. 18; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 338-*Saracenaria italica* DeFrance, 1824: In: Blainville, H.M.D. des Mollusques, vers et Zoophyte, in Dict. Sci. Nat. Paris 32: 176, pl. 13, fig. 6 (1824); 47: 344 (1827). Atlas Conch.; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 339-*Sigmoilina tenuis* (Czjzek) = *Quinqueloculina tenuis* Czjzek, 1848: Beitrag zur Kenntniss Foss. Foram. Wiener Neckens. Nat. Abh. Wien Austria. 2 (1): 149, pl. 13. figs. 31-34; Hromic, 1992 (Miradoriano).
- 340-*Sigmomorphina chilleana* Todd y Kniker, 1952: 18, pl. 3, fig. 25; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano).
- 341-*Sigmomorphina* sp. cf. *S. trinitatensis* Cushman y Ozawa, 1930: Proc. U.S. Nat. Mus., 77 (6): 134, pl. 36, figs. 1-2 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 17); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano).
- 342-*Siphonodosaria chilleana* Todd y Kniker, 1952: 23, pl. 3, figs. 31-32; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano).
- 343-*Siphonodosaria gracilis* (Palmer y Bermúdez) = *Ellipsonodosaria gracilis* Palmer y Bermúdez, 1936: Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., 10: 296, pl. 18, figs. 8-9 (*fide* Todd y Kniker, 1952: 23); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); García, 1968 (Fm. Boca-Lebu).
- 344-*Siphonodosaria simplex* Keyser, 1952: Reconsideration of the so-called Oligocene fauna in the asphaltic depos. Buton (Maly Archipelago) 2 young Neog. Foram. & calc. Algae. Lidse Geol. Meded., Leiden, 17: 278, pl. 3, fig. 23; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 345-*Sphaeroidina* aff. *S. austriaca* d'Orbigny, 1846: 284, pl. 20, figs. 19-21; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Santa Clara).
- 346-*Sphaeroidina bulloides* (d'Orbigny) = *Globigerina bulloides* d'Orbigny, 1826: sér. 1 (7): 277 (not given); Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Natland *et al.*, 1974 (Miradoriano); Cañón y Ernst, 1974 (Gaviotiano inf. - Miradoriano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano); Martínez-P. y Martínez-G., 1989 (Miradoriano).
- 347-*Sphaeroidina chilostomata* Galloway y Morrey, 1929: Lower Tert. Foram. fauna from Manta, Ecuador. Bull. Amer. Paleont., 15 (55): 32, pl. 5, fig. 1a-b; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 348-*Sphaeroidinella seminulina* (Schwager) = *Globigerina seminulina* Schwager, 1866: Fossi. Foram. von Kar Nikobar, Novara Exped. 1857-1859, Wien, Österreich, Geol. Theil, 2 (2): 256, pl. 7, fig. 112; Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 349-*Sphaeroidinellopsis subdehiscens* (Blow) = *Sphaeroidinella subdehiscens subdehiscens* Blow, 1969: Age, Corre. and Biostratig. of the Upper Tocuyo (San Lorenzo) and Pozón Fms., eastern Falcón, Venezuela. Bull. Amer. Pal., 39 (178): 195, pl. 12, fig. 71a-b-c; Martínez, 1968 (Fm. Navidad); *Sphaeroidinella dehiscens dehiscens* (Parker y Jones) Martínez, 1971 (Fm. Tubul) [*fide* Martínez, 1976]; Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 350-*Spirolocamina tenuis* Brady, 1884: Rep. Foram. dredged by H.M.S. Challenger, 1873-1876. Challenger Exp. London, England. Zool., 9: 152, pl. 10, figs. 7-11; Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1988 (Miradoriano).
- 351-*Spiroplectammina adamsi* Lalicker, 1935: New Tertiary. Textulariidae. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 11 (2): 39, pl. 6, figs. 1a-c, 2a-b; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano); Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Tres Brazos); Hromic, 1992 (Moritziano, Manzaniano); Natland *et al.*, 1974 (Brunswickiano); Cañón y Ernst, 1974 (Brunswickiano - Manzaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Brunswickiano).
- 352-*Spiroplectammina brunswickensis* Todd y Kniker, 1952: 6, pl. 1, fig. 16; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Cañón, 1968 (Manzaniano); Natland *et al.*, 1974 (Manzaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Manzaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992

- (inédito) (Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).
- 353-*Spiroplectammina elgansoensis* Todd y Kniker, 1952: 7, pl. 1, fig. 17; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 354-*Spiroplectammina gracilis* (Von Muenster) = *Textularia gracilis* Roemer, 1838: Cephal. Nord Deutschen Tertiären meersandes, Neues Jahrb. Min. Geogn. Geol. Petref.-Kunde: 384, pl. 3, figs. 14a-b (Inv.); Cañón, 1968 (Concordiano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Hromic, 1988 (Miradoriano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano).
- 355-*Spiroplectammina grzybowskii* Frizzell, 1943: Upper Cretaceous Foram. from Northwestern Perú. Jour. Pal., 17 (4): 339, PL. 55, FIG. 12A-B, 13; Cañón, 1968 (Oaziano y Germaniano); Natland *et al.*, 1974 (Oaziano); Cañón y Ernst, 1974 (Oaziano - Germaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Germaniano).
- 356-*Spiroplectammina natlandi* Cañón y Hromic, 1992: Abstracts: 6; Cañón y Hromic, 1992 (Oaziano).
- 357-*Spirosigmoilinella compressa* Matsunaga, 1955: *Spirosigmoilinella*, A New Foram. Genus from the Miocene of Japan. Pal. Soc. Japan. Trans. Proc., Tokyo, 18: 50, figs. 1a-b, 2; Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).
- 358-*Stilostomella* ex. gr. *Stilostomatta lepidula* (Schwager) = *Nodosaria lepidula* Schwager, 1866: Foss. Foram. von. Kar Nikobar, Wien, Osterreich. Novara Exp., Geol., 2: 210, pl. 5, figs. 27-28; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 359-*Subbotina angiporoides angiporoides* (Hornibrook) = *Globigerina angiporoides angiporoides* Hornibrook, 1965: *Globigerina angiporoides* n. sp. from the Upper Eocene and Lower Oligocene of N. Z. and the status of *Globigerina angipora* Stache. Ray. Soc. N. Z. Jour. Geol. Geophys., 69 (1): 125 (*fide* Jenkins, 1971); Hromic, 1990 (Miradoriano, Rosariano); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992a (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano).
- 360-*Subbotina angiporoides minima* (Jenkins) = *Globigerina angiporoides minima* Jenkins, 1966: N. Z. Cenozoic Planktonic Foraminifera. N. Z. Geol. Geophys. 8 (6): 1096, fig. 7 N°9, 52-57 (*fide* Jenkins, 1971); Hromic, 1990 (Rosariano, Cameroniano, Fm. Puerto Nuevo y Fm. Santa Clara); Rodgers *et al.*; 1980 (Moritziano [*fide* Hromic, 1990]); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).
- 361-*Subbotina eocaenica* (Terquem) = *Globigerina eocaenica* Terquem, 1882: Les Foram. de l'Eocène des environs de Paris. Soc. Geol. France, Mém., ser. 3 (2) (3): 86, pl. 9, fig. 4; Rodgers *et al.*, 1980 (Brunswickiano [*fide* Hromic, 1990]).
- 362-*Subbotina frontosa frontosa* (Subbotina) = *Globigerina frontosa* Subbotina, 1953: (Globigerinidae, *In*: Globigerinidae, Hantkeninidae and Globorotalidae) (Russian) Leningrad: Vses. Neft. Nauchno. Issled. Geol. Razved. Inst. VNIGRI. (All-Union Petrol. Sci. Res. Geol. Prosp. Inst.), Foss. Foram. of the U.S.S.R., Trudy, n.s., 76: 84, pl. 12, figs. 3a-c, 4a-c, 5a-c, 6a-c, 7a-c; Rodgers *et al.*, 1980 (Brunswickiano [*fide* Hromic, 1990]); Martínez, 1968 (Millongue); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 363-*Subbotina linaperta* (Finlay) = *Globigerina linaperta* Finlay, 1934: N. Z. Foram.: Key species in stratigraphy, 2, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., 69 (1): 125, pl. 13, figs. 54-57. (*fide* Jenkins, 1971); Rodgers *et al.*, 1980 (Moritziano [*fide* Hromic, 1990]); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano, Brunswickiano).
- 364-*Subbotina patagonica* (Todd y Kniker) = *Globigerina patagonica* Todd y Kniker, 1952: 26, pl. 4, fig. 32a-c; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Hromic, 1990 (Brunswickiano y Manzaniano).
- 365-*Subbotina* sp. aff. *S. triangularis* (White) = *Globigerina triangularis* White, 1928: Some index Foram. of the Tampico embayment area of Mexico; I. Jour. Pal., 2 (3): 195, pl. 28, fig. 1a-b; Rodgers *et al.*, 1980 (Brunswickiano [*fide* Hromic, 1990]).
- 366-*Subbotina triloculinoides triloculinoides* (Plummer) = *Globigerina triloculinoides* Plummer, 1926: Foram. of the Midway Fm. in Texas. Univ. of Texas, Bull. 2644: 134, pl. VIII, fig. 10a-c; *Globigerina triloculinoides*:

- Natland *et al.*, 1974 (Clarenciano); Hromic, 1990 (Clarenciano [*fide* Natland *et al.*, 1974]); Charrier y Lahsen, 1969 (Fm. Agua Fresca); Cañón y Ernst, 1974 (Brunswickiano y Manzaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Martínez, 1968 (Millongue); Charrier, 1968 (Arauco, Magallanes); Marchant, 1992a (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Clarenciano, Brunswickiano).
- 367-*Tenuitella munda* (Jenkins) = *Globorotalia munda* Jenkins, 1966: Plank. Foram. zones y new taxa from the Danian to Lower Miocene of N. Z. N. Z. Jour. Geol. Geophys., 8 (6): 1121-1122, fig. 14, n° 126-133; fig. 15, n° 152-166 (*fide* Jenkins, 1971); Marchant, 1992b (Cuenca de Magallanes); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano).
- 368-*Textularia deperdita* d'Orbigny, 1846: 244, pl. 4, figs. 23-25; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 369-*Textularia gramen* d'Orbigny, 1846: 248, pl. 15, figs. 4-6; Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 370-*Textularia magallanica* Toddy Kniker, 1952: 7: pl. 1, fig. 20-21; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosariano, Cameroniano).
- 371-*Textularia mexicana* Cushman, 1922. The Foram. of Atlantic Ocean U. S. Nat. Mus. Bull. 104 (3): 17, pl. 2, fig. 9; *Textularia mexicana* Cole 1927. A Foram. fauna from the Guayabal Fm. in Mexico Bulls. Amer. Pal. Ithaca, NY. USA. 14 (51): 11, pl. 5, fig. 3; Se mencionan ambas citas originales, puesto que Osorio y Elgueta no indican autor de la especie. Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza).
- 372-*Transversigerina transversa* (Cushman) = *Siphogenerina raphanus* (Parker y Jones) var. *transversus* Cushman, 1918: U. S. Nat. Mus. Bull. 103: 64, pl. 22, fig. 8. (*fide* Cushman y Parker, 1931: Mioc. Foram from the Temblor of the east side of the Sn. Joaquín Valley. Calif. Contr. Cushman. Found. Res. 7 (1): 10, pl. 2, fig. 5-6); Marchant, 1990 (Pupunahue); Martínez y Zúñiga, 1976 (Fm. Cholchol).
- 373-*Trifarina angulosa* (Williamson) = *Uvigerina angulosa* Williamson, 1858: On the Rec. Foram. of Great Britain. Ray, Soc., London, England: 67, pl. 5, fig. 140; Natland *et al.*, 1974 (MacPhearsonian); Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); Cañón y Ernst, 1974 (MacPhearsonian-Miradoriano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Mcphearsonian, Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).
- 374-*Trifarina* sp. cf. *T. bradyi* Cushman, 1923: The Foram. of the Atlantic Ocean; Lagenidae. U.S. Nat. Mus., Bull., 4 (104): 99, pl. 22, figs. 3a-b, 4a-b, 5-8, 9a-b. (*fide* Bermúdez, 1949: Cushman. Lab. Foram. Res. Spec. Pub. 25: 225, pl. 13, fig. 75); García, 1968 (Fm. Ranquil).
- 375-*Triloculina globosa* (Hanna y Hanna) = *Quinqueloculina globosa* Hanna y Hanna, 1924: Univ. Washington Publ. Geol., 1 (4): 58, pl. 13, figs. 1-2 (*fide* Toddy Kniker, 1952: 13); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 376-*Triloculina oblonga* (Montagu) = *Vermiculium oblongum* Montagu, 1803: Tert. Brit.: 522, pl. 14, fig. 9. Recent England (*fide* Cushman. Lab. Foram Res. Sp. Pub. 25: 112); Hromic, 1992 (Miradoriano); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano).
- 377-*Tritaxia chilleana* (Todd y Kniker) = *Clavulinoides chilleana* Todd y Kniker, 1952: 11, pl. 2, figs. 2-4; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Natland *et al.*, 1974 (Clarenciano); Cañón y Ernst, 1974 (Clarenciano y Brunswickiano [*In*: Natland *et al.*, 1974]); Marchant, 1992 (inédito) (Brunswickiano).
- 378-*Tritaxia rugulosa* (ten Dam y Sigal) = *Clavulinoides rugulosa* ten Dam y Sigal, 1950: Some new spec. of Foram. from the Danomontian of Algeria. Contr. Cush. Found. Foram. Res. 1 (1-2): 31-32-37, pl. 1-2, figs. 8-10; Natland *et al.*, 1974 (Germaniano); Cañón y Ernst, 1974 (Germaniano [*In*: Natland *et al.*, 1974]).
- 379-*Tritaxilina colei* Cushman y Siegfus, 1935: New Species of Foram. from the Kreyenhagen Shale of Fresno Co. Calif. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 11 (4): 92, pl. 14, figs. 5-6; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 380-*Trochammina inflata* (Montagu) = *Nautilus inflatus* Montagu, 1808: Tert. Brit. Suppl.: 81, pl. 18, fig. 3; Cañón 1968 (Filaretiano); *Trochammina* cf. *inflata* (Natland *et al.*, 1974 (Miradoriano); Hromic, 1992 (Miradoriano); Cañón y Ernst, 1974 (Miradoriano [*In*: Natland *et al.*, 1974])); Hromic, 1988

- (Miradoriano).
- 381-*Turborotalia* sp. cf. *T. compressa* (Plummer) = *Globigerina compressa* Plummer, 1926: Foram. of Midway Fm. Texas-Univ. Texas Bull., 2644: 135, pl. VIII, fig. 11a-c (*vide* Postuma, 1971: 186-187); Hromic, 1990 (rango no determinado); Charrier y Lahsen, 1968 (Fm. Agua Fresca).
- 382-*Turborotalia imitata* (Subbotina) = *Globorotalia imitata* Subbotina, 1953: (Globigerinidae, In: (Globigerinidae, Hantkeninidae and Globo-rotalidae) (Russian) Leningrad: Vses. Neft. Nauchno. Issled. Geol. RazvedInst. VNIGRI. (All-Union Petrol. Sci. Res. Geol. Prosp. Inst.), Foss. Foram. of the U.S.S.R., Trudy, n.s., 46: 206, pl. 16, figs. 14-16; *Globorotalia imitata*: Charrier, 1968 (Arauco); Martínez, 1968 (Fm. Navidad).
- 383-*Turrilina robertsi* (Howe y Ellis) = *Bulimina robertsi* Howe and Ellis, 1939: In: Howe, Louisiana Cook Mountain Eoc. Foram. Geol. Bull. 14, Louis. Geol. Surv: 63, pl. 8, figs. 32-33 (*vide* Todd y Kniker, 1952: 19); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 384-*Uvigerina bifurcata* d'Orbigny, 1839: 5 (5): 53, pl. 7, fig. 17; Martínez y Osorio, 1968 (Fm. Tubul).
- 385-*Uvigerina* sp. cf. *U. borbotara* Finlay, 1939: N. Z. Foram.: Key species in Stratig. 2, Roy. Soc. N. Z. Trans. Proc., 69 (1): 104; Hromic, 1992 (Cameroniano); Marchant, 1992 (inérito) (Miradoriano).
- 386-*Uvigerina cyperana* Cushman y Stainforth, 1945: The Foram. of the Ciperó Marl Fm. of Trinidad, British W Indies. Cushman Lab. Foram. Res. Sp. Pub. 14: 49, pl. 7, figs. 19-20; Cañón, 1968 (Fm. Bautismo).
- 387-*Uvigerina galloway* Cushman, 1929: A late Tert. fauna of Venezuela and other related regions. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 5 (4): 94, pl. 13, figs. 33-34; Cañón, 1968 (Concordiano); García, 1968 (Fm. Huilma).
- 388-*Uvigerina hispida* Schwager, 1866: Foss. Foram. von Kar Nikobar, Novara Exped. 1857-1859, Wien, Österreich, Geol. Theil, 2 (2): 249, pl. 7, fig. 95; Hromic, 1992 (Cameroniano); Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); García, 1968 (Fm. Dollinco); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián); *Uvigerina* cf. *hispida* Marchant, 1992 (inérito) (Moritziano).
- 389-*Uvigerina minuta* Cushman y Stone, 1949: Foram. from the Eocene Chacra Fm. of Perú. Contr. Cushman Lab. Foram. Res., 25 (3): 54, pl. 10, figs. 5-6; Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca).
- 390-*Uvigerina macrocarinata* Papp y Turnovsky, 1953: Die Entwicklung der Uvigerinen im Viadobon (Helvet und Turton) des Wiener Beckens, Austria, Geol. Bude Sanst., Jahrb., Vienna, 96 (1): 123, pl. 5, figs. B(1-3); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 391-*Uvigerina peregrina* Cushman, 1923: The Foram. of the Atlantic Ocean; Lagenidae. U.S. Nat. Mus., Bull. 104 (4): 166, pl. 42, figs. 7-10; Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 392-*Uvigerina pygmaoides* Papp y Schmid, 1985: Die foss. des Tert. beckens von Wien. Revisión der monographie von A. d'Orbigny (1846). Abhandlungen der Geol. Bundesanstalt. Band 37: 107, 102 (*vide* Marchant, 1990); Marchant, 1990 (Pupunahue).
- 393-*Uvigerina proboscidea* Schwager, 1866: Foss. Foram. von Kar Nikobar, Novara Exped. 1857-1859, Wien, Österreich, Geol. Theil, 2 (2): 250, pl. 7, fig. 96; Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián).
- 394-*Uvigerina striata* d'Orbigny, 1839: 53:., pl. vii, fig. 16; Martínez, 1976 (Caleta Huetón, Arauco).
- 395-*Vaginulina midwayana* Fox y Ross, 1942: Foram. evidence for the Midway (Paleocene) age of the Cammonball Fm. in North Dakota. Jour. Pal., 16: 669, pl. 3, fig. 7; Hoffstetter *et al.*, 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 396-*Vaginulinopsis* sp. cf. *V. saundersi* (Hanna y Hanna) = *Cristellaria saundersi* Hanna and Hanna, 1924: Foram. from the Eoc. of Cowlitz River Lurs. Co. Washington. Wash. Univ. Pub. Geol. Seattle. Wash. USA. 1 (4): 61, pl. 13, figs. 5, 6; García, 1968 (Fm. Millongue).
- 397-*Vaginulinopsis fuenzalidae* Cañón y Hromic, 1992: Abstracts: 6; Cañón y Hromic, 1992 (Moritziano).

## ESPECIES INDETERMINADAS

- 1-*Allomorphina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Caleta Viel)

- 2-*Ammobaculites* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil)  
 3-*Angulogerina* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil)  
 4-*Anomalina* sp.: García, 1968 (Fm. Hueyusca, Fm. Huilma, Fm. Cholchol, Fm. Ranquil)  
 5-*Astrononion* sp.: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)  
 6-*Bigenerina* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 7-*Bolivina* sp.: García, 1968 (Fm. Cholchol, Fm. Ranquil); Marchant, 1990 (Pupunahue); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano).  
 8-*Bulimina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Ranquil, Fm. Caleta Viel)  
 9-*Cassidulina* sp.: García, 1968 (Fm. Hueyusca, Fm. Huilma, Fm. Ranquil, Fm. Caleta Viel); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Rosaritano, Cameroniano, Moritziano, Brunswickiano).  
 10-*Cassidulinoidea* sp.: García, 1968 (Fm. Cholchol)  
 11-*Ceratobulimina* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil); Marchant, 1990 (Pupunahue); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Brunswickiano).  
 12-*Cibicides* sp.: García, 1968 (Fm. Hueyusca, Fm. Cholchol, Fm. Caleta Viel)  
 13-*Cristellaria* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 14-*Cyclammia* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Boca-Lebu)  
 15-*Chilostomata* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil)  
 16-*Chilostomella* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma)  
 17-*Chilostomelloidea* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 18-*Dentalina* sp.: Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake), García, 1968 (Fm. Ranquil)  
 19-*Dorothia* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 20-*Ehrenbergina* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil)  
 21-*Elphidium* sp.: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)  
 22-*Epistomina* sp.: Lécico Estr., 1957 (Fm. Puerto Nuevo)  
 23-*Eponides* sp.: García, 1968 (Fm. Boca-Lebu)  
 24-*Fronicularia* sp.: García, 1968 (Fm. Boca-Lebu)  
 25-*Gaudryina* sp.: Natland *et al.*, 1974 (Rosaritano); García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 26-*Globigerina* sp.: García, 1968 (Fm. Hueyusca, Fm. Cholchol, Fm. Caleta Viel, Fm. Millongue, Fm. Boca-Lebu)  
 27-*Globigerinatheka* sp.: Marchant, 1990 (Pupunahue)  
 28-*Globigerinoidea* sp.: Cañón, 1968 (Fm. Bautismo)  
 29-*Globorotalia* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel, Fm. Boca-Lebu)  
 30-*Globoquadrina* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue)  
 31-*Globulina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma)  
 32-*Guttulina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma)  
 33-*Gyroidina* sp.: García, 1968 (Fm. Cholchol, Fm. Ranquil)  
 34-*Hantkenina* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 35-*Haplophragmoides* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Ranquil)  
 36-*Heterolepa* sp.: Marchant, 1990 (Pupunahue)  
 37-*Karreriella* sp.: Lécico Estr., 1957 (Fm. Puerto Nuevo)  
 38-*Lagena* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel); Marchant, 1990 (Pupunahue)  
 39-*Lenticulina* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)  
 40-*Marginulina* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue); Marchant, 1990 (Pupunahue); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)  
 41-*Marginulinopsis* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel, Fm. Boca-Lebu)  
 42-*Marsonella* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue)  
 43-*Miliolinella* sp.: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)  
 44-*Nodosarella?* sp.: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)  
 45-*Nodosaria* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue)  
 46-*Nonion* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil)  
 47-*Nonionella* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)  
 48-*Parrella* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma)  
 49-*Planulina* sp.: García, 1968 (Fm. Hueyusca); Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano).  
 50-*Plectina* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue)  
 51-*Plectofronicularia* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Caleta Viel); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano).  
 52-*Pleurostomella* sp.: Marchant, 1992 (inédito) (Miradoriano, Cameroniano, Moritziano, Clareniano, Brunswickiano).  
 53-*Polymorphina* sp.: Marchant, 1990 (Pupunahue)  
 54-*Pseudoclavulina* sp.: García, 1968 (Fm.

- Ranquil)
- 55- *Pseudoglandulina* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel, Fm. Millongue, Fm. Boca-Lebu)
- 56- *Pseudoparrella* sp.: García, 1968 (Fm. Boca-Lebu)
- 57- *Pyrgo* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil); Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca); Marchant, 1992 (inédito)(Gaviotiano, Miradoriano, Rosariano, Cameroniano, Moritziano).
- 58- *Pyulina* sp.: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 59- *Quinqueloculina* sp.: Hromic, 1991b (Fm. Brush Lake); García, 1968 (Fm. Cholchol, Fm. Boca-Lebu)
- 60- *Rhabdamina* sp.: Marchant, 1992 (inédito) (Mcphersoniano, Gaviotiano, Miradoriano, Cameroniano, Moritziano).
- 61- *Robulus* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Caleta Viel, Fm. Millongue, Fm. Boca-Lebu); Martínez y Parada, 1968 (San Sebastián)
- 62- *Robertina* sp.: García, 1968 (Fm. Cholchol)
- 63- *Saracenaria* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma)
- 64- *Schenckiella* sp.: García, 1968 (Fm. Caleta Viel)
- 65- *Sigmomorphina* sp.: García, 1968 (Fm. Hueyusca, Fm. Huilma)
- 66- *Siphogenerina* sp.: García, 1968 (Fm. Dollinco, Fm. Cholchol)
- 67- *Siphonodosaria* sp.: García, 1968 (Fm. Dollinco, Fm. Caleta Viel)
- 68- *Sphaeroidina* sp.: García, 1968 (Fm. Cholchol, Fm. Ranquil)
- 69- *Sphaeroidinella* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue)
- 70- *Spirolocammina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma)
- 71- *Spiroloculina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma); Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 72- *Spiroplectammina* sp.: García, 1968 (Fm. Boca-Lebu)
- 73- *Stensiöina* sp.: García, 1968 (Fm. Boca-Lebu)
- 74- *Textularia* sp.: García, 1968 (Fm. Boca-Lebu)
- 75- *Trifarina* sp.: Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 76- *Triloculina* sp.: García, 1968 (Fm. Huilma, Fm. Ranquil)
- 77- *Trochammina* sp.: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 78- *Uvigerina* sp.: Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 79- *Vaginulina* sp.: García, 1968 (Fm. Ranquil); Marchant, 1992 (inédito) (Cameroniano).
- 80- *Virgulina* sp.: Todd y Kniker, 1952 (Fm. Agua Fresca)
- 81- *Vulvulina* sp.: García, 1968 (Fm. Millongue)

#### ESPECIES CON DETERMINACION DUDOSA

- 1- *Amphimorphina stainforthi*: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 2- *Anomalinoides* cf. *alazanensis spissiformis*: Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 3- *Florilus costiferous* (?) = *Nonionina costifera* Cushman, 1926: Cushman Lab. Foram. Res. Contr., 1(4): 90, pl. 13, figs. 2a-c :Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 4- *Globorotalia* sp. cf. *Globorotalia quadrata* (White): Charrier y Lahsen, 1969 (Fm. Agua Fresca)
- 5- *Guttulina consobrina*: Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 6 - *Lenticulina disca* Klagsham = *Lenticulina discus* Ehrenberg, 1854: Mikropaleontologie, p. 23, pl. 30, fig. 36; pl. 31, fig. 58 : Hoffstetter et al., 1957 (Fm. Chorrillo Chico).
- 7- *Lenticulina rotundata* Lamarck (?) = *Cristellaria rotundata* Tutkovski, 1888: [Foram. of the bluish clay from Podal borings][Russian] Soc. Nat. Kiev, 9(1-2): 29, pl. 5, figs. 1a-c Hoffstetter et al., 1957 ( Fm. Chorrillo Chico)
- 8- *Lingulina semilineata* : Marchant, 1990 (Pupunahue)
- 9- *Marginulina pecketensis* Cañón y Ernst: Hoffstetter et al., 1957 (Fm. Discordia, Fm. Bautismo, Fm. Leña Dura y Fm. Loreto)
- 10- *Marginulina sphaeruliformis*: Lécico Estr., 1957 (Fm. Tres Brazos)
- 11- *Nodosaria araucana* Tavera: Lécico Estr., 1957 (Fm. Millongue)
- 12- *Rectuwigerina callami*: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 13- *Spiroloculina snaensis*: Osorio y Elgueta, 1990 (Cuenca Labranza)
- 14- *Virgulina chilensis*: Lécico Estr., 1957 (Fm. Santa Clara, Fm. Leña Dura y, Fm. Loreto)

#### LITERATURA CITADA

- BARNES, R.D. 1988. *Zoología de los Invertebrados* Ed. Interamericana.
- BLOW, W. 1979. *The Cainozoic Globigerinida*. J. Brill. Leiden, Holanda. 1413 p. y

- Atlas: 264 p.
- CAÑON, A. 1968. Cronoestratigrafía de los sedimentos Terciarios de Tierra del Fuego, Provincia de Magallanes. "Actas de las Terceras Jornadas Geológicas Argentinas", Tomo I: 91-110.
- CAÑON, A. Y T. HROMIC. 1992. Nuevas especies de foraminíferos del Terciario de Tierra del Fuego, Magallanes, Chile. *Simposio Paleógeno de Sudamérica*. Resumen. pag. 6. Punta Arenas, Chile.
- CHARRIER, R. 1968. Vinculaciones entre el Terciario Inferior marino de Arauco y Magallanes. In Cecioni, 1968: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. A. Bello: 207-209.
- CHARRIER, R. and A. LAHSEN. 1969. Stratigraphy of Late Cretaceous-Early Eocene, Seno Skyring-Strait of Magellan Area, Magallanes Province, Chile. *Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull.* 53(3): 568-590, 8 Figs. 3 tables.
- DECROUEZ, D. 1989. Generic Ranges of Foraminiferida. *Revue de Paleobiologie* 8 (1): 263-321.
- D'ORBIGNY, A. 1826. "Tableau Méthodique de la Classe des Céphalopodes. 3<sup>ème</sup>. Ordre, Foraminifères. *Ann. Sci., at.* 7: 245- 314 (fide Ellis y Messina, 1940 et seq.)
- D'ORBIGNY, A. 1839. Voyage dans l'Amérique Méridionale; *Foraminifères*, 5: 1-86; (Atlas 9, 1847), Paris, France.
- D'ORBIGNY, A. 1846. Foraminifères fossiles du Bassin Tertiaire de Vienne (Autriche). *Gide et Comp.*, 1-312, Paris, France.
- ELLIS and MESSINA, 1940. et seq. Catalogue of Foraminifera. *American Museum of Natural History*. U.S.A. Spec. Pub. 30 Vols and supplements.
- FINGER, K. 1982. Index to the Quaternary benthic foraminifera recorded from offshore areas in the Gulf of Mexico. *Jour. of Foram. Res.* 12 (2): 151-178.
- FUENZALIDA, R. Y R. MARTINEZ. 1970. El Terciario de la Isla Ipún, Provincia de Aysén. *Inst. Invest. Geol. Chile* 26: 43-52. In Marchant, M. 1989-1990. *Bibliografía Micropaleontológica de Chile*. Foraminíferos del Terciario. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nat.* 19(1): 67-80.
- GARCIA, F. 1968. Estratigrafía del Terciario de Chile Central. In Cecioni, 1968: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. Andrés Bello: 25-57.
- GUZMAN, R. 1972. El género *Globigerina* en Chile y la distribución zoogeográfica de sus especies recientes (Protozoos, Foraminíferos). *Mus. Nac. Hist. Nat.* Año XVI; 188: 3-9. Stgo. Chile.
- HOFFSTETTER, R. H. FUENZALIDA et G. CECIONI. 1957. Lexique Stratigraphique International, Amérique Latine, Chile. Centre National de la Recherche Scientifique 5 (7): 1-444, Paris.
- HROMIC, T. 1988. Presencia de *Antarcticella (Candeina) antarctica* (Leckie y Webb), (Protozoa, Foraminiferida, Candeinidae) en la cuenca Austral de América del Sur. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nts.* 18: 87-95. P. Arenas, Chile.
- HROMIC, T. 1990. Lista preliminar de foraminíferos planctónicos del terciario de la porción chilena de cuenca Austral. *II<sup>o</sup> Simposio sobre el Terciario de Chile*. Actas. Tomo 1: 117-133. Concepción, Chile.
- HROMIC, T. 1991a. *Planorotalites australiformis* (Jenkins, 1965) (Foraminiferida: Globorotaliidea) en el Eoceno de la cuenca Austral de Chile. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nts.* 19 (1): 57-65. P. Arenas, Chile.
- HROMIC, T. 1991b. Foraminíferos de la Formación Brush Lake: cuenca de Magallanes, Chile. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nts.* 20 (1): 101-111. P. Arenas, Chile.
- HROMIC, T. 1992. Pisos Eocenos de la cuenca Austral, Chile. *Simposio Paleógeno de Sudamérica*. Resumen. Pag. 17. Punta Arenas, Chile.

- JENKINS, 1971: New Zealand Cenozoic Planktonic Foraminifera. N. Z. Geol. Survey. Paleontological Bull. 42. 278 p.
- LOEBLICH, A. and H. TAPPAN 1964. Part C. Protista 2 In: *Treatise of Invertebrate Paleontology*. University of Kansas. Ed. Moore XXXI + 900s, 653 ABB.
- LOEBLICH A. and H. TAPPAN. 1988. *Foraminiferal Genera and Their Classifications*. Van Nostrand Reinhold Co. N.Y. Text-vol: 970, Pl-vol: 212 p + 847.
- MARCHANT, M. 1990a. Foraminíferos Miocénicos de los Estratos de Pupunahue (Provincia de Valdivia: Xª Región); determinación de la edad probable y paleoambiente". *IIº Simposio sobre el Terciario de Chile*. Actas. Tomo 1: 177-188, Concepción, Chile.
- MARCHANT, M. 1990b. Bibliografía micropaleontológica de Chile. Foraminíferos del Terciario. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nts.* 19 (1): 1989-1990: 67-80.
- MARCHANT, M y V. PINEDA, 1988. Determinación de la edad del Miembro superior Marino de los Estratos de Pupunahue mediante foraminíferos. *V Congreso Geológico Chileno*, 2: C311-C325.
- MARCHANT, M. 1992a. Zonación bioestratigráfica terciaria de la cuenca de Magallanes, mediante foraminíferos planctónicos. *Simposio "Paleógeno de Sudamérica"* Punta Arenas, Chile. Resumen: 24.
- MARCHANT, M. 1992b. Foraminífero fauna terciaria de la cuenca de Magallanes, Chile. *Simposio "Paleógeno de Sudamérica"* Punta Arenas, Chile. Abs: 25.
- MARCHANT S.M., M. 1992. Edad y Paleoecología de las Formaciones Terciarias en el área de Dorado Sur - Kimiri Aike Sur, Magallanes, Chile, mediante el estudio de Foraminíferos (Protozoa: Foraminiferida). *Tesis presentada a la Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción* para optar al grado de Magister en Ciencias, mención Zoología. Concepción, Chile. (inérita).
- MARTINEZ-P., R. 1964. Edad de la Formación Ayacara en Caleta Manzano e Isla Manzano *Rev. Soc. Chile.* 11: 19-22.
- MARTINEZ, R. 1967. The genus *Hantkenina* Cushman in Chile. *Proceedings of the First International Conference on Planktonic Microfossils*, Geneva. Ed. P. Brönnimann y Renz Vol 2: 399-404.
- MARTINEZ, R. 1968 a. Edad y Paleoecología del "Piso Millongue". In: Cecioni, 1968: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. A. Bello: 125-141.
- MARTINEZ, R. 1968b. Foraminíferos Pliocénicos de Chile Central. I. Definiciones previas. In: Cecioni, 1968: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. A. Bello: 143-166.
- MARTINEZ, R. 1968c. Zonación Preliminar del Terciario de Chile Central, mediante foraminíferos planctónicos y su correlación regional y transcontinental. In: Cecioni, 1968: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. A. Bello: 191-203.
- MARTINEZ-P., R.. 1970 Tectónica vs. Micropaleontología: Nuevos antecedentes cronoestratigráficos sobre las principales fases diastólicas del margen Pacífico Sur- Oriental. In: Resúmenes *I Congreso Latinoamericano de Geología*: 51-52, Lima, Perú.
- MARTINEZ-P., R. 1971. Relaciones cronoestratigráficas a lo largo del territorio chileno durante el Cenozoico. *Geochile* (Asoc. Geol. Chile), 3 (1) 35-43.
- MARTINEZ, R. 1976. Hallazgo de foraminíferos miocénicos cerca de Puerto Aldea, Bahía de Tongoy, Provincia de Coquimbo, Chile. *Rev. Geol. de Chile*, 8: 65-78. In Marchant, M. *Bibliografía Micropaleontológica de Chile*. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nat.*

- 19(1): 1989-1990: 67-80.
- MARTINEZ-P., R. 1976b. Hallazgo de *Sphaeroidinella debiscens* (Parker and Jones) en el Plioceno de Arauco: su significado para la reinterpretación del neógeno superior en Chile. *I Cong. Geol. Chileno*, 1: C-125-C-1142.
- MARTINEZ, R. 1978. Hallazgo de Mioceno marino en la península de Mejillones, Antofagasta, Chile. *Actas II Cong. Argentino Paleon. y Bioest. y I Cong. Latinoam. Paleontol.* Tomo III (1980):57-66. Buenos Aires.
- MARTINEZ-P., R. Y DRAGO NELLY. 1969. Historia Paleoclimática del Terciario de Chile Central. *IV Jornadas Geol. Mendoza*, Resúmen.
- MARTINEZ-P., R. y R. MARTINEZ-G. 1989. Reinterpretation of *Boltovskoyella* (Benthonic foraminiferal Genus) as Neogene Trans- Andean Chronostratigraphic event in Southern South America. *VI Intercongress The Pacific, Bridge or Barrier?*, Valparaíso, Chile Abstracts: 212.
- MARTINEZ-P., R. y R. OSORIO. 1964. Discoastéridos y Foraminíferos de la Formación Navidad: nuevos antecedentes para su datación. *Res. Soc. Geol. Chile* 9: 5-6.
- MARTINEZ R. Y R. OSORIO. 1968 a. Foraminíferos Pliocénicos de Chile Central. II. Edad y Paleoecología de la Formación Tubul. In: Cecioni, 1968: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. A. Bello: 115-164.
- MARTINEZ, R. Y C. PARADA. 1968. Foraminíferos Pliocénicos de Chile Central. III. Foraminíferos Pliocénicos de San Sebastián (Laguna de los Patos), Provincia de Santiago. In: Cecioni: *El Terciario de Chile, Zona Central*. Soc. Geol. Chile. Ed. A. Bello: 167-189.
- MARTINEZ-P., R. y P. ZUÑIGA 1976. Edad y Paleoecología de la Formación Cholchol, Provincia de Cautín, Chile. *I Cong. Geol. Chileno* 1: C-107-C-123.
- NATLAND, M; E. GONZALEZ; A. CAÑON and M. ERNST. 1974. *A System of Stages for Correlation of Magallanes Basin Sediments*. Geol. Soc. Am. Mem. 139. 126 p.
- OSORIO, R. Y S. ELGUETA. 1990. Evolución paleobatimétrica de la cuenca Labranza documentada por foraminíferos. *IIº Simposio sobre el Terciario de Chile*. Actas. Tomo 1: 225-233.
- POSTUMA, J. A. 1971: *Manual of Planktonic Foraminifera*. Elsevier Publishing Co. Amsterdam. 420 p.
- PRIETO, X. 1990. El Terciario inferior Río Bueno y Río Mayo, Tierra del Fuego, Magallanes. *Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nts.* 19 (1): 51-56.
- TODD R. and H. KNIKER. 1952. An Eocene Foraminiferal Fauna from the Agua Fresca Shale of Magallanes Province, Southernmost Chile. *Cushman Found. Sp. Pub.* N°1. Washington D.C. USA.