



REGISTRO DE LOS OSTRACODOS MARINOS DEL PALEOGENO DE ARGENTINA¹

Alicia E. ECHEVARRÍA²

ABSTRACT: *A REGISTER OF PALEOGENE MARINE OSTRACODES OF ARGENTINA.* A list of Paleogene marine ostracodes which were registered up to now is performed. They are arranged in alphabetical order and according to their age. Furthermore localities, basins, possible paleoenvironment and authors are indicated. The papers published up to now are relatively few and some unpublished reports are included. It is possible to observe: 1- all the species probably inhabited a shelf paleoenvironment; 2- most of the studies are based on surface samples, whereas the greatest number of papers refers to ostracodes of Early Danian age; 3- ostracodes are more abundant in Austral Basin and in Oligocene and Danian ages. Lower Danian microfauna shows certain similarities with that from western Africa of the approximately same age; in Eocene and Oligocene Ostracoda assemblages, it is possible to observe some elements related to species which inhabited basins situated at lower latitude and younger age. This suggests a possible interchange north-south. Besides there are species which have close affinities with taxa from Late Cretaceous of western Australia; Paleocene of Nigeria; Eocene of Mississippi; Oligocene of southern Australia; Miocene of southern Brazil, Chile, India and La Florida; Pliocene of Chile; Pleistocene-Holocene of southern Brazil; Recent of Argentinian continental shelf, Antarctica, coast of California, New Zealand, western Nicaragua and Texas.

KEY WORDS: Ostracoda, Paleogene, Argentina, paleoenvironment.

PALABRAS CLAVE: Ostracoda, Paleógeno, Argentina, paleoambiente.

INTRODUCCION

El objetivo de este trabajo es presentar un registro de los estudios sobre ostrácodos marinos del Paleógeno en la República Argentina.

La primera publicación se remonta tan sólo a 1964: Becker estudia foraminíferos y ostrácodos del "Superpatagoniense", de la costa de la provincia de Santa Cruz y describe 15 especies de ostrácodos. Además, se consideran otros 23 trabajos publicados a los que se agregan cuatro informes inéditos.

Un estudio corresponde a la Antártida y el resto a las cuencas Austral, del Colorado, Neuquina y de San Jorge (figura 1). En su gran mayoría las muestras fueron extraídas de afloramientos. Las especies registradas son consignadas por edad y en orden alfabético, indicándose en cada caso, localidades, cuencas, am-

bientes inferidos y autores de los trabajos, en forma de cuadros. Se presenta también un apéndice con la lista total, en orden alfabético, de las especies y sus autores.

CODIGOS

a) Localidades (figura 1)

ANTÁRTIDA

a: Islas Shetland del Sur: Isla Jorge V.

CUENCA AUSTRAL

Provincia de Santa Cruz:

b: Gran Bajo de San Julián.

c: Las Cuevas.

d: Los Antiguos.

e: Monte Entrada.

f: Perforación El Campamento.

g: Perito Moreno.

¹ Contribución al Proyecto IGCP 301 "Paleógeno de América del Sur".

² Dirección Nacional del Servicio Geológico, Tte. de Fgta. Benito Correa 1194, (1107) Buenos Aires, Argentina.

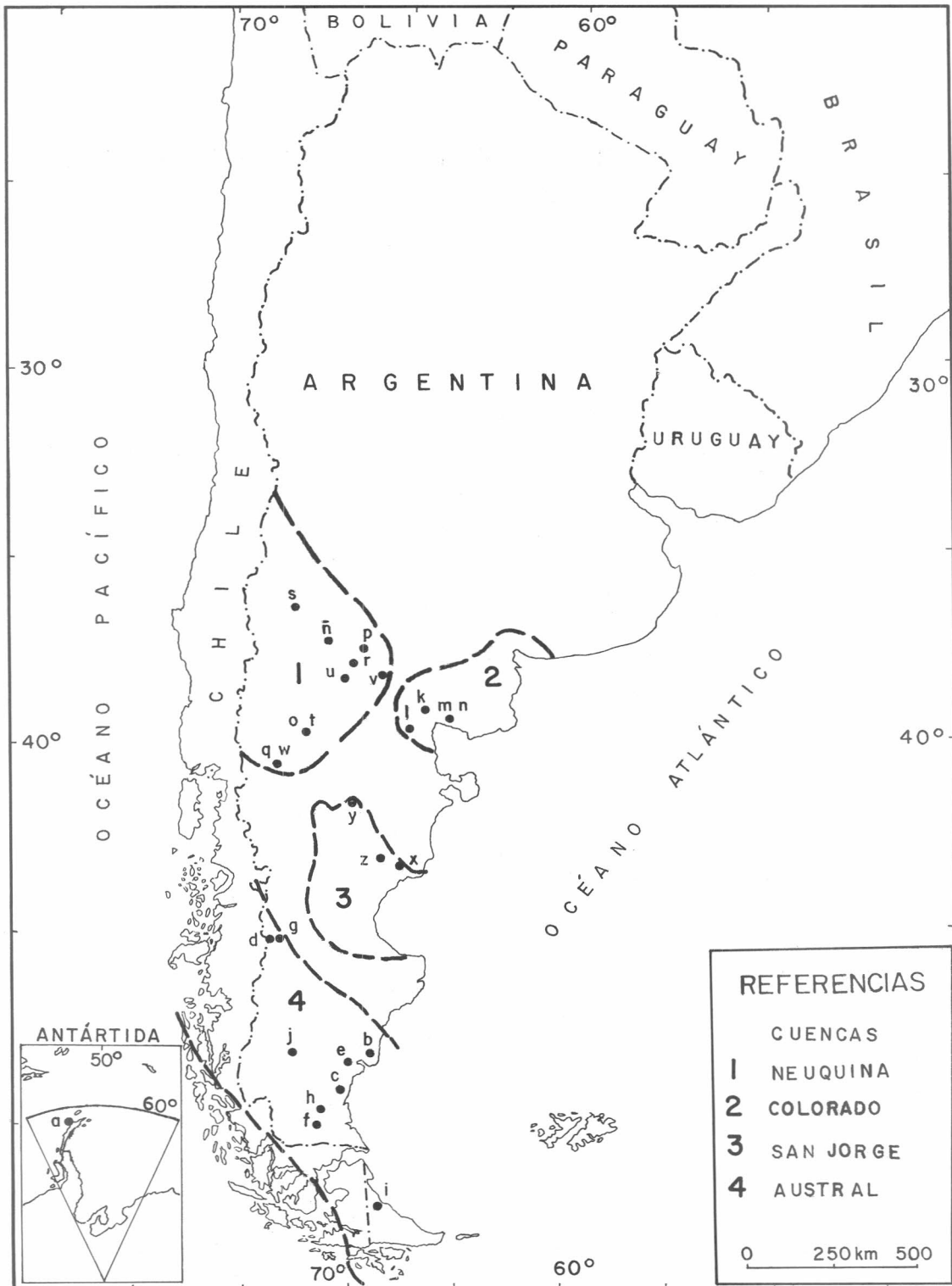


Figura 1. Mapa de ubicación (de Bertels, 1975c).

- h: Pozo SC 3.
 j: Sudeste del Lago Cardiel.
- Provincia de Tierra del Fuego:
- i: Río de la Turba.
- CUENCA DEL COLORADO
- Provincia de Río Negro:
- k: Gran Bajo del Gualicho.
 l: Perforación San Antonio Oeste-9.
- Provincia de Buenos Aires:
- m: Pozo Puerto Belgrano 20.
 n: Pozo Puerto Belgrano 23.
- CUENCA NEUQUINA
- Provincia de Neuquén:
- ñ: Barranca del Jagüel.
 s: Huantrai-co.
- Provincia de Río Negro:
- o: Borde sudoeste de la meseta de Coli Toro.
 p: Camino viejo y Cuchilla.
 q: Cuenca del río Ñirihuau.
 r: Fortín General Roca.
 t: Meseta de Coli Toro.
 u: Perforación Allen III.
 v: Perforación Trapalcó.
 w: Río Foyel.
- CUENCA DE SAN JORGE
- Provincia de Chubut:
- x: Noreste Estancia Santa Ana.
 y: Puesto Almonacid.
 z: Río Chico.
- B: Mar de plataforma con salinidad normal y temperatura no menor de 10°C (Rizzolo, 1969).
 C: Nerítico (Malumián, 1970: 201).
 D: Aguas cálidas a templadas, con una profundidad de 80-150m; salinidad y pH normal (Bertels, 1975a: 326).
 E: Mar de plataforma (Echevarría, 1984a: 507; 1984b; 1984d).
 F: Mar de plataforma, con una temperatura probablemente superior a los 10°C (Echevarría, 1984a: 507).
 G: Aguas frías, salinidad normal y profundidad no mayor de 200m (Malumián, 1968).
 H: Mar de poca profundidad, con valores moderados de energía y temperatura más elevada que la actual para dicha latitud (Echevarría, 1990).
 I: Ambiente de plataforma y con temperatura más elevada que la actual para esa latitud, pudiendo haber sido templada (Bertels, 1975c: 431 y 438).
 J: Profundidad correspondiente a una plataforma media a externa con aguas templado-frías (Malumián, 1970: 190 y 192).
 K: Cuenca restringida en continua subsidencia (Bertels, 1980a).
 L: Marino (Blaszyk, 1987).
 M: Mar de plataforma de poca profundidad, con valores moderados de energía y temperatura algo mayor que la actual para la misma latitud (Echevarría, 1991a).
 N: Mar poco profundo con variaciones de salinidad, abundancia de plantas, valores moderadamente altos de energía, velocidad de sedimentación relativamente alta y temperatura similar o algo superior a la actual para la misma latitud (Echevarría, 1991b).
 O: Profundidad no mayor que plataforma interna; salinidad normal de mar abierto, pH normal y clima templado similar al actual en los 30°-40° de latitud (Bertels, 1975a: 330).
 P: Mar de plataforma de poca profundidad, con salinidad normal y temperatura templado-fría (Kielbowicz, 1988).

c) Autores

b) Ambientes inferidos

- A: Mar de aguas poco profundas y tranquilas (Masiuk, 1967).

Becker, 1964 (1). Bertels, 1968a (2), 1968b (3), 1969a (4), 1969b (5), en Malumián, 1970: 200(6), 1973 (7), 1975a (8), 1975b (9), 1976 (10), 1978 (11), 1980a (12), 1980b (13). Blaszyk, 1987 (14). Echevarría, 1984a (15), 1984b (16), 1984c (17), 1984d (18), 1985 (19), 1990 (20), 1991a (21), 1991b (22). Kielbowicz, 1988 (23). Rizzolo, 1969 (24). Rossi de García, 1967 (25), en Malumián, 1968: 196 (26), en Malumián, 1970: 188 (27). Valicenti, 1977 (28).

DANIANO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Actinocythereis indigena</i> Bertels, 1969	m	Colorado	C	6
<i>Actinocythereis</i> sp.	m	Colorado	C	6
<i>Buntonia</i> sp.	k	Colorado	B	24
<i>Costa</i> sp.	x	San Jorge	E	16
<i>Costa</i> sp.1	k	Colorado	B	24
<i>Cythereis?</i> sp.1	m	Colorado	C	6
<i>Cytherella</i> sp.	m	Colorado	C	6
<i>Cytherelloidea</i> sp.	k	Colorado	B	24
<i>Echinocythereis?</i> sp.1	k	Colorado	B	24
<i>Echinocythereis?</i> sp.2	k	Colorado	B	24
<i>Huantraiconella prima</i> Bertels, 1968	m	Colorado	C	6
	x	San Jorge	E	16
<i>Huillicythere?</i> sp.	x	San Jorge	E	16
<i>Ilyocypris</i> forma A	x	San Jorge	E	16
<i>Masiukcythere prima</i> Rossi de García, 1967	k	Colorado	B	24
	z	San Jorge	A	25
<i>Mosaeleberis rocanensis</i> Rizzolo, 1969	k	Colorado	B	24
	x	San Jorge	E	16
<i>Neoveenia argentinensis</i> Bertels, 1969	m	Colorado	C	6
	x	San Jorge	E	16
<i>Occultocythereis</i> sp.	k	Colorado	B	24
<i>Paracypris</i> sp. aff. <i>P. meridionalis</i> Lyubimova y Mohan, 1960	k	Colorado	B	24
<i>Paracypris</i> sp.	m	Colorado	C	6
<i>Protocosta</i> sp.	m	Colorado	C	6
<i>Rocaleberis nascens</i> Bertels, 1969	m	Colorado	C	6
<i>Togoina argentinensis</i> Bertels, 1975	x	San Jorge	E	16
<i>T. australis</i> Bertels, 1968	m	Colorado	C	6
<i>Trachyleberis huantraicoensis</i> Bertels, 1969	m	Colorado	C	6
<i>T. weiperti</i> Bertels, 1969	m	Colorado	C	6
<i>Trachyleberis</i> sp.1	k	Colorado	B	24
<i>Wichmannella meridionalis</i> Bertels, 1969	m	Colorado	C	6
	x	San Jorge	E	16

DANIANO TEMPRANO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Actinocythereis biposterospinata</i> Bertels, 1973	o p r u	Neuquina	D E F	7 8 15 17
<i>A. indigena</i> Bertels, 1969	ñ p r s v	Neuquina	D	5 7 8 11 13 15 17
<i>A. rex</i> Bertels, 1973	ñ r t u v	Neuquina	D E	7 11 15 19
	l	Colorado	E	15
<i>A. sp. aff. A. indigena</i> Bertels, 1969	o	Neuquina	E	15
<i>Anticythereis schilleri</i> Bertels, 1973	ñ p r u v	Neuquina	D E	7 8 10 11 13 15 17
	l	Colorado	E	15
<i>A.? inconnexa</i> Bertels, 1973	r u v	Neuquina	D	7 15
<i>Bairdia anachoreta</i> Bertels, 1968	o s t v	Neuquina	D E	3 11 15 19
<i>Bairdia</i> sp.	o	Neuquina	E	15

<i>Buntonia rocanortensis</i> Bertels, 1973	r u	Neuquina	D	7 10 15
<i>Bythocypris</i> sp.	s	Neuquina	D	11
<i>Bythocypris</i> sp.1	s	Neuquina	D	3
<i>Bythocypris?</i> sp.	r u	Neuquina	D	7 15
<i>Bythocythere costata</i> Bertels, 1973	r	Neuquina	D	7
<i>B. incurvata</i> Bertels, 1973	r u	Neuquina	D	7 15
<i>B. punctatula</i> Bertels, 1973	r u	Neuquina	D	7 15
<i>B. rocana</i> Bertels, 1973	r	Neuquina	D	7
<i>B. triebeli</i> Bertels, 1969	s	Neuquina	D	5 11
<i>Costa hasenbankae</i> Bertels, 1973	p r u v	Neuquina	D	7 15 17
<i>Costa</i> spp.	ñ o r u	Neuquina	D E	7 13 15
<i>Cyamocytheridea felix</i> Bertels, 1973	r u	Neuquina	D	7 8 15
<i>Cythereis?</i> <i>indocilis</i> Bertels, 1969	s u v	Neuquina	D	5 11 15
<i>Cytherella australoamericana</i> Bertels, 1968	s	Neuquina	D	3 11
<i>Cytherella</i> spp.	o p s t u v	Neuquina	D E F	3 15 17 19
	l	Colorado	E	15
<i>C. sp. aff. C. bullata</i> Alexander, 1929	r	Neuquina	D	7
<i>C. sp. aff. C. obesa</i> Alexander, 1929	ñ	Neuquina	D	11
<i>C. sp. aff. C. utilis</i> Bertels, 1968	ñ r	Neuquina	D	7 8 13
<i>Cytherelloidea patagonica</i> Bertels, 1968	s	Neuquina	D	3 11
<i>C. spiricostata</i> Bertels, 1973	r u	Neuquina	D	7 15
<i>Cytherelloidea</i> sp.	o	Neuquina	F	15
<i>C. sp. aff. C. saharaensis</i> Reyment, 1981	t	Neuquina	D	19
<i>Cytheropteron rocanum</i> Bertels, 1973	r	Neuquina	D	7 8
<i>Cytheropteron</i> sp.	t	Neuquina	D	19
<i>C. spp. aff. C. rocanum</i> Bertels, 1973	o	Neuquina	D F	15
	l	Colorado	E	15
	y	San Jorge	E	18
<i>Harringtonia costata</i> Bertels, 1975	p r u	Neuquina	D E	9 10 15 17
	l	Colorado	E	15
	y	San Jorge	E	18
<i>Harringtonia</i> sp.	o	Neuquina	F	15
<i>Hazelina?</i> sp.	o	Neuquina	E	15
<i>Hermanites?</i> <i>huantraicoensis</i> Bertels, 1969	s	Neuquina	D	5 11
<i>Hermanites?</i> sp.	o	Neuquina	E	15
<i>H?</i> sp. aff. <i>H. huantraicoensis</i> Bertels, 1969	o	Neuquina	E	15
<i>Huantraiconella prima</i> Bertels, 1968	ñ o p r s t u v	Neuquina	D E	2 3 7 8 10 11 13 15 17 19
<i>Krithe rocana</i> Bertels, 1973	ñ r u v	Neuquina	D	7 8 11 13 15
<i>Krithe?</i> spp.	r u	Neuquina	D	7 15
<i>Loxoconcha similis</i> Bertels, 1973	r u	Neuquina	D	7 8 15
<i>Munseyella huantraicoensis</i> Bertels, 1969	s u	Neuquina	D	5 11 15
	l	Colorado	E	15
<i>M. laurea</i> Bertels, 1973	ñ p r u	Neuquina	D	7 11 13 15 17
<i>M. sp. aff. M. laurea</i> Bertels, 1973	o	Neuquina	E	15
<i>Munseyella</i> sp.	y	San Jorge	E	18
<i>Neoveenia argentinensis</i> Bertels, 1969	ñ p r s t u v	Neuquina	D	4 5 7 10 11 15 17 19
<i>Neoveenia</i> sp.	o	Neuquina	F	15
<i>Paracypris</i> spp.	o p r s t u v	Neuquina	D E F	3 7 11 15 17 19
<i>Paracypris?</i> spp.	ñ r u	Neuquina	D E	7 8 13 15
	l	Colorado	E	15
<i>Paracytheropteron?</i> sp.	y	San Jorge	E	18
<i>Phacorhabdotus?</i> <i>simplex</i> Bertels, 1973	p r u v	Neuquina	D	7 15 17

<i>P?</i> . sp. aff. <i>P.?</i> <i>simplex</i> Bertels, 1973	o	Neuquina	E	15
<i>Platycosta hazeli</i> Bertels, 1969	s	Neuquina	D	5 11
<i>P.?</i> <i>inornata</i> Bertels, 1969	ps	Neuquina	D	5 11 17
<i>Propontocypris?</i> sp.	s	Neuquina	D	3
<i>Protocosta struveae</i> Bertels, 1969	ñ r s u	Neuquina	D	5 7 11 13 15
<i>Protocosta</i> sp.	s	Neuquina	D	5
<i>Rocaleberis nascens</i> Bertels, 1969	ñ p r u v	Neuquina	D	4 7 8 10 11 15 17
<i>Rocaleberis</i> spp.	ot	Neuquina	D E F	15 19
<i>Soudanella rocana</i> Bertels, 1975	r	Neuquina	D	9 10
<i>Togoina argentinaensis</i> Bertels, 1975	r u v	Neuquina	D E	9 10 15
	y	San Jorge	E	18
<i>T. australis</i> Bertels, 1968	ñ r s u v	Neuquina	D	3 7 8 10 11 13 15
<i>T. semiinornata</i> Bertels, 1975	r u	Neuquina	D	9 10 15
<i>Togoina</i> spp.	ot	Neuquina	D E	15 19
<i>T.</i> sp. aff. <i>T. argentinaensis</i> Bertels, 1975	r u	Neuquina	D	10 15
<i>T.</i> sp. aff. <i>T. australis</i> Bertels, 1968	p	Neuquina	D	17
<i>Togoina?</i> sp.	o	Neuquina	F	15
<i>Trachyleberis huantraicoensis</i> Bertels, 1969	ñ r s u v	Neuquina	D	5 7 11 13 15
<i>T. weiperti</i> Bertels, 1969	r s t u	Neuquina	D	5 7 8 11 15 19
<i>T.</i> spp. aff. <i>T. huantraicoensis</i> Bertels, 1969	op	Neuquina	D E F	15 17
<i>Wichmannella meridionalis</i> Bertels, 1969	ñ o r s u v	Neuquina	D E	4 5 7 8 10 11 13 15
	l	Colorado	E	15
<i>Wichmannella</i> spp.	o t v	Neuquina	D F	15 19
<i>W.</i> sp. aff. <i>W. meridionalis</i> Bertels, 1969	p	Neuquina	D	17
<i>Wolburgia?</i> <i>paleocenica</i> Bertels, 1973	ñ r u	Neuquina	D	7 11 15

EOCENO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Ambostracon (Ambostracon)</i> sp.1	b	Austral	I	28
<i>Ambostracon (Patagonacythere)</i> sp.2	b	Austral	I	28
<i>Anticythereis?</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Aurila</i> sp.1	b	Austral	I	28
<i>Australicythere</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Australicythere</i> sp.1	b	Austral	I	28
<i>Australicythere</i> sp.2	b	Austral	I	28
<i>Australicythere?</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Bairdia</i> spp.	hi	Austral	G H	20 26
<i>Bensonia</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Buntonia</i> sp.	h	Austral	G	26
" <i>Buntonia</i> " sp.	h	Austral	G	26
<i>Coquimba?</i> sp.2	b	Austral	I	28
<i>Cornucoquimba</i> sp.1	b	Austral	I	28
<i>Cytherella</i> sp. aff. <i>C. polita</i> Brady, 1869	i	Austral	H	20
<i>Cytherelloidea</i> sp.1	i	Austral	H	20
<i>Cytherelloidea</i> sp.2	i	Austral	H	20
<i>Cytheretta?</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Echinocythereis</i> sp.	h	Austral	G	26
<i>Hemicythere</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Henryhowella</i> sp. aff. <i>H. beckeri</i> Bertels, 1975	i	Austral	H	20

<i>H. sp. aff. H. cuevense</i> Bertels, 1975	i	Austral	H	20
<i>H. sp. aff. H. evax</i> (Ulrich y Bassler, 1904)	i	Austral	H	20
<i>H. sp. aff. H. santacruceana</i> Bertels, 1975	i	Austral	H	20
<i>Hermanites sp. cf. H. dohmi</i> (Howe y Chambers, 1935)	b	Austral	I	28
<i>Hornibrookella?</i> sp.1	i	Austral	H	20
<i>Hornibrookella?</i> sp.2	i	Austral	H	20
<i>Hornibrookella?</i> sp.3	i	Austral	H	20
<i>Hornibrookella?</i> sp.4	i	Austral	H	20
<i>Krithe sp. aff. K. rocana</i> Bertels, 1973	i	Austral	H	20
<i>Munseyella sp.1</i>	i	Austral	H	20
<i>Munseyella sp.2</i>	i	Austral	H	20
<i>Mutilus sp.</i>	i	Austral	H	20
<i>Nanocoquimba sp.1</i>	b	Austral	I	28
<i>Neocytherideis?</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Paracypris sp.</i>	i	Austral	H	20
<i>Parakrithella?</i> sp.	i	Austral	H	20
<i>Patagonacythere sp.1</i>	i	Austral	H	20
<i>Patagonacythere sp.2</i>	i	Austral	H	20
<i>Platella sp.</i>	h	Austral	G	26
<i>Togoina sp.1</i>	i	Austral	H	20
<i>Togoina sp.2</i>	i	Austral	H	20
<i>Urocythereis sp.1</i>	b	Austral	I	28
<i>Urocythereis sp.2</i>	b	Austral	I	28
<i>Wichmannella sp.1 aff. W. juliana</i> Bertels, 1975	i	Austral	H	20
<i>Wichmannella sp.2 aff. W. juliana</i> Bertels, 1975	i	Austral	H	20
Gen. et sp. indet.	i	Austral	H	20

EOCENO TARDIO?-OLIGOCENO TEMPRANO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Henryhowella patagonica</i> Bertels, 1975	b	Austral	I	9 10
<i>H. santacruceana</i> Bertels, 1975	b	Austral	I	9 10
<i>Soudanella sp.</i>	b	Austral	I	10
<i>Wichmannella juliana</i> Bertels, 1975	b	Austral	I	9 10

OLIGOCENO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Actinocythereis sp.</i>	j	Austral	N	22
<i>Ambostracon (Ambostracon) sp.1</i>	e	Austral	O	28
<i>A. (Patagonacythere) sp.2</i>	e	Austral	O	28
<i>A. (Patagonacythere) sp.3</i>	e	Austral	O	28
<i>Argilloecia?</i> sp.	g	Austral	M	21
<i>Atlanticythere bransfieldensi</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Aurila magallanica</i> Kielbowicz, 1988	j	Austral	N	22
<i>A. sp. aff. A. convexa</i> (Baird, 1850)	j	Austral	N	22
<i>Aurila spp.1</i>	e g j	Austral	M N O	21 22 28

<i>Aurila</i> spp.2	d e j	Austral	M N O	21 22 28
<i>Aurila</i> sp.3	e	Austral	O	28
<i>Australicythere</i> sp.	d	Austral	M	21
<i>Australicythere</i> sp.1	j	Austral	N	22
<i>Australicythere</i> sp.2	e	Austral	O	28
<i>Australicythere</i> sp.3	e	Austral	O	28
<i>Australicythere</i> sp.4	e	Austral	O	28
<i>Australicythere</i> sp.5	e	Austral	O	28
<i>Austrocytheridea</i> sp.	j	Austral	N	22
<i>Bairdia</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Bairdia</i> sp.2	n	Colorado	J	27
<i>Bensonia leoniana</i> Bertels, 1975	j	Austral	N	22
<i>Bensonia</i> sp.	j	Austral	N	22
<i>Bensonia</i> sp.1	g	Austral	M	21
<i>Bensonia</i> sp.2	d	Austral	M	21
<i>Brachycythere</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Bradleya normani</i> (Brady, 1880)	e	Austral	O	28
<i>Bradleya</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>B.</i> sp. aff. <i>B. praecrasa</i>	n	Colorado	J	27
<i>Bradleya?</i> sp.	g	Austral	M	21
	n	Colorado	J	27
<i>Buntonia</i> sp.	g	Austral	M	21
<i>Buntonia?</i> sp.	j	Austral	N	22
? <i>Bythocypris weselensis</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Bythocythere</i> sp.	q	Neuquina	K	12
<i>Cativella</i> sp. aff. <i>C. bensoni</i> Neali, 1967	j	Austral	O	22
<i>Caudites</i> sp.	e	Austral	O	28
<i>Copytus malumiani</i> Echevarría, 1987	j	Austral	N	22
<i>Copytus</i> sp.	g	Austral	M	21
? <i>Copytus ezcurraensis</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Coquimba</i> sp.1	e	Austral	O	28
<i>Coquimba?</i> sp.	g	Austral	M	21
<i>Coquimba?</i> sp.2	e	Austral	O	28
<i>Cornucoquimba</i> sp.2	e	Austral	O	28
<i>Costa</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Cushmanidea</i> sp.	j	Austral	N	22
<i>Cyamocytheridea</i> sp.	g	Austral	M	21
	n	Colorado	J	27
<i>Cytherella</i> spp.	n	Colorado	J	27
	d	Austral	M	21
	q w	Neuquina	K	12 15
<i>C.</i> sp. aff. ? <i>Platella fragilis</i> (Rossi de García, 1966)	j	Austral	N	22
<i>Cytherelloidea</i> sp.	d	Austral	M	21
<i>Cytheromorpha?</i> spp.	g j	Austral	M N	21 22
<i>Cytheropteron litwini</i> Blaszyk, 1988	a	Antártida	L	14
<i>Cytheropteron</i> sp.	q	Neuquina	K	12
<i>Cytheropteron</i> sp.3	n	Colorado	J	27
<i>Echinocythereis</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Echinocythereis?</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Eucythere (Rotundracythere) polonezensis</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Eucythere</i> sp.	n	Colorado	J	27

<i>Eucytherura</i> sp.	d	Austral	M	21
? <i>Falsobuntonia antarctica</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Hemicytheridea kinggeorgeensis</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Hemicytherura arctowskii</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Henryhowella</i> sp.	d	Austral	M	21
<i>Hermanites</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>H.</i> sp. aff. <i>H. beckeriae</i> Bertels, 1975	j	Austral	N	22
<i>H.</i> sp. aff. <i>H. evax</i> (Ulrich y Bassler, 1904)	j	Austral	N	22
<i>Hornibrookella?</i> sp.1	g	Austral	M	21
<i>Hornibrookella?</i> sp.2	g	Austral	M	21
<i>Krithe</i> spp.	q w	Neuquina	K	12 15
<i>Leguminocythereis</i> sp.1	n	Colorado	J	27
<i>Leguminocythereis</i> sp.2	n	Colorado	J	27
<i>Leptocythere?</i> sp.1	g	Austral	M	21
<i>Leptocythere?</i> sp.2	g	Austral	M	21
<i>Loxocauda</i> sp.	a	Antártida	L	14
<i>Loxoconcha rolnickii</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Loxocorniculum</i> sp.	j	Austral	N	22
<i>Munseyella fuegoensis</i> Echevarría, 1987	j	Austral	N	22
<i>Munseyella</i> spp.	g q	Neuquina	K M	12 21
<i>Nanocoquimba?</i> sp.	g	Austral	M	21
<i>Neobuntonia southshetlandensis</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Oculocytheropteron lowheadensis</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>O. rakusai</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Oculocytheropteron</i> sp.	a	Antártida	L	14
<i>Paijenborchella</i> sp.	a	Antártida	L	14
<i>Palmoconcha?</i> sp.	d	Austral	M	21
<i>Papillosacythere</i> sp.	j	Austral	N	22
<i>Paracypris</i> sp.	n	Colorado	J	27
	w	Neuquina	K	15
<i>Paracytheridea</i> sp.	j	Austral	N	22
<i>Patagonacythere</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Patagonacythere</i> sp. aff. <i>P. australis</i> Echevarría, 1987	j	Austral	N	22
<i>Patagonacythere</i> spp.1	g j	Austral	N	21 22
<i>Patagonacythere</i> spp.2	g j	Austral	M N	21 22
<i>Patagonacythere?</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Phalcoythere (Otarocythere) tokarskii</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Protobuntonia</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Quadracythere gazdzickii</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Quadracythere</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Q.</i> sp. aff. <i>Q. neali</i> Sanguinetti, 1979	j	Austral	N	22
<i>Quadracythere?</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Reussicythere piaseckii</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Schuleridea</i> sp.	n	Colorado	J	27
<i>Soudanella cleopatrae</i> Bertels, 1975	j	Austral	N	22
<i>Soudanella?</i> sp.	g	Austral	M	21
<i>Togoina</i> sp.	w	Neuquina	K	15
	n	Colorado	J	27
<i>Trachyleberis</i> sp.2	n	Colorado	J	27
<i>Urocythereis bertelsae</i> Kielbowicz, 1988	g j	Austral	M N	21 22
<i>Urocythereis</i> sp.1	e	Austral	O	28
<i>Urocythereis</i> sp.2	e	Austral	O	28
<i>Wichmannella deliae</i> Bertels, 1975	j	Austral	N	22

<i>Wichmannella</i> sp.	w	Neuquina	K	15
<i>Xestoleberis birkenmajeri</i> Blaszyk, 1987	a	Antártida	L	14
<i>Xestoleberis</i> spp.	g j	Austral	M N	21 22
Gen. et sp. indet.	j	Austral	N	22

OLIGOCENO MEDIO-TARDIO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Aurila</i> sp.	c e	Austral	O	1 8
<i>Aurila</i> sp. cf. <i>A. convexa</i> (Baird, 1850)	c e	Austral	O	1 8
<i>Bensonia leoniana</i> Bertels, 1975	c e	Austral	O	1 8 9 10
<i>Cytherelloidea</i> sp.1	c e	Austral	O	1 8
<i>Cytherois</i> sp.1	c e	Austral	O	1 8
<i>Echinocythereis</i> sp.1	c e	Austral	O	1 8
<i>Hemicytherura</i> (<i>H.</i>) sp.1	c e	Austral	O	1
<i>Henryhowella beckeriae</i> Bertels, 1975	c e	Austral	O	1 8 9 10
<i>H. cuevense</i> Bertels, 1975	c	Austral	O	9 10
<i>Henryhowella?</i> sp.	c e	Austral	O	8
<i>Hermanites</i> sp.1	c e	Austral	O	1 8
<i>Hermanites</i> sp.2	c e	Austral	O	1 8
<i>Krithe</i> sp.1	c e	Austral	O	1 8
<i>Soudanella cleopatrae</i> Bertels, 1975	c e	Austral	O	1 8 9 10
<i>Trachyleberis</i> sp.2	c e	Austral	O	1 8
<i>Urocythereis bertelsae</i> Kielbowicz, 1988	c e	Austral	O	1 8
<i>Wichmannella deliae</i> Bertels, 1975	c	Austral	O	9 10
<i>Xestoleberis?</i> sp.1	c e	Austral	O	1 8

OLIGOCENO TARDIO

ESPECIES	LOCALIDADES	CUENCAS	AMBIENTES	AUTORES
<i>Aurila magallanica</i> Kielbowicz, 1988	f	Austral	P	23
<i>Aurila</i> sp. cf. <i>A. convexa</i> (Baird, 1850)	f	Austral	P	23
<i>Australicythere</i> sp.1	f	Austral	P	23
<i>Bairdia</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Bensonia</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Bensonia</i> sp. cf. <i>B. miocenica</i> (Rossi de García, 1969)	f	Austral	P	23
? <i>Bensonia leoniana</i> Bertels, 1975	f	Austral	P	23
<i>Callistocythere litoralensis</i> (Rossi de García, 1966)	f	Austral	P	23
<i>Copytus</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Cytherella</i> sp. aff. <i>C. (Platella) fragilis</i> (Rossi de García, 1966)	f	Austral	P	23
<i>Henryhowella cuevense</i> Bertels, 1975	f	Austral	P	23
<i>H.</i> sp. aff. <i>H. evax</i> (Ulrich y Bassler, 1904)	f	Austral	P	23
<i>Munseyella santacruzensis</i> Kielbowicz, 1988	f	Austral	P	23
<i>Munseyella</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Paracypris?</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Quadracythere</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Soudanella</i> sp.	f	Austral	P	23
<i>Urocythereis bertelsae</i> Kielbowicz, 1988	f	Austral	P	23
<i>Wichmannella deliae</i> Bertels, 1975	f	Austral	P	23

NUMERO DE ESPECIES POR EDAD Y POR CUENCA

CUENCAS	EDADES				Total
	Daniano	Eoceno	Eoceno tardío- Oligoceno temprano	Oligoceno	
Antártida	-	-	-	19	19
Austral	-	47	4	102	153
Colorado	31	-	-	25	56
Neuquina	74	-	-	8	82
San Jorge	14	-	-	-	14
TOTAL	119	47	4	154	224

DISTRIBUCION DE LOS TRABAJOS POR CUENCAS Y POR EDAD
NUMERO DE LOCALIDADES POR CUENCAS

EDADES	CUENCAS					Total
	Antártida	Austral	Colorado	Neuquina	San Jorge	
Daniano	-	-	3	13	3	19
Eoceno	-	3	-	-	-	3
Eoceno tardío- Oligoceno temprano	-	2	-	-	-	2
Oligoceno	1	8	1	2	-	12
TOTAL	1	13	4	15	3	3
Número de localidades	1	9	4	10	3	27

Puede observarse que sólo en cinco casos los ostrácodos fueron obtenidos a partir de perforaciones; que la totalidad de los ostrácodos consignados vivieron, probablemente, en un ambiente de plataforma; que el Oligoceno y la cuenca Austral cuentan con las mayores cantidades de especies, en tanto que el Daniano temprano y la cuenca Neuquina registran los mayores números de trabajos; también la cuenca Neuquina tiene la mayor cantidad de localidades estudiadas.

Con respecto a las afinidades faunísticas, en el Daniano temprano los ostrácodos presentan similitudes con microfaunas de aproximadamente la misma edad que habitaron el oeste de Africa (Bertels, 1975a y b, 1976, 1978). Algunos individuos del Eoceno y del Oligoceno muestran relaciones con especies que habitaron cuencas situadas en latitudes menores y, en general, de menor edad; esto permite suponer un posible intercambio norte-sur (Bertels, 1975a). En algunos ostrácodos se observan semejanzas morfológicas con otros estudiados del Cretácico tardío del oeste de Australia; Paleoceno de Nigeria; Eoceno de Mississippi; Oligoceno

del sur de Australia; Mioceno del sur de Brasil, Chile, India y La Florida; Plioceno de Chile; Pleistoceno-Holoceno del sur de Brasil; Reciente de la Plataforma Continental Argentina, Antártida, costa de California, oeste de Nicaragua, Texas y Nueva Zelandia (Echevarría, 1990, 1991a y b).

BIBLIOGRAFIA

- BECKER, D. 1964. Micropaleontología del Superpatagoniense de las localidades Las Cuevas y Monte Entrance (Provincia de Santa Cruz). *Ameghiniana* 3(10): 319-351. Buenos Aires.
- BERTELS, A. 1968a. *Huantraiconella* n. gen. (Ostracoda, Bunto-niinae) del Terciario inferior (Daniano) de Argentina. *Ameghiniana* 5 (7): 252-256. Buenos Aires.
- _____. 1968b. Micropaleontología y estratigrafía del límite Cretácico-Terciario en Huantraico (Provincia del Neuquén). Parte I. *Ameghiniana* 5 (8): 279-298. Buenos Aires.
- _____. 1969a. Rocaleberidinae, nueva subfamilia (Ostracoda, Crustacea) del límite Cretácico-Terciario de Pa-

- tagonia septentrional (Argentina). *Ameghiniana* 6 (2): 146-171. Buenos Aires.
- _____ 1969b. Micropaleontología y estratigrafía del límite Cretácico-Terciario en Huantrai-co (Provincia del Neuquén). Parte II. *Ameghiniana* 6 (4): 253-289. Buenos Aires.
- _____ 1973. Ostracodes of the type locality of the Lower Tertiary (Lower Danian) Rocanian Stage and Roca Formation of Argentina. *Micropaleontology* 19 (3): 308-340. New York.
- _____ 1975a. Ostracode ecology during the Upper Cretaceous and Cenozoic in Argentina. En (Swain, Ed.) *Biology and Paleobiology of Ostracoda. Bulletin of American Paleontology* 65 (282): 317-351. Ithaca.
- _____ 1975b. *Harringtonia* gen. nov. (Ostracoda, Crustacea) y nuevas especies del Terciario de la República Argentina. *Ameghiniana* 12 (3): 259-279. Buenos Aires.
- _____ 1975c. Bioestratigrafía del Paleógeno en la República Argentina. *Revista Española de Micropaleontología* VII (3): 429-450. Madrid.
- _____ 1976. Evolutionary lineages of Some Upper Cretaceous and Tertiary Ostracodes of Argentina. *Abhandlungen und Verhandlungen. Naturwissenschaftlicher Verein, Hamburg* (NF) 18/19 (Suppl.): 175-190. Hamburg.
- _____ 1978. Microfauna del Cretácico superior y del Terciario. *Relatorio del VII Congreso Geológico Argentino*: 163-175. Buenos Aires.
- _____ 1980a. Foraminíferos (Protozoa) y ostrácodos (Arthropoda) de las "Lutitas de Río Foyel" (Oligoceno) de la cuenca de Ñirihuau, Provincia de Río Negro, República Argentina. *Ameghiniana* 17 (1): 49-52. Buenos Aires.
- _____ 1980b. Estratigrafía y foraminíferos (Protozoa) bentónicos del límite Cretácico-Terciario en el área tipo de la Formación Jagüel, provincia del Neuquén, República Argentina. *Actas II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología*. Buenos Aires. 1978. T. II: 47-91. Buenos Aires.
- BLASZYK, J. 1987. Ostracods from the Oligocene Polonez Cove Formation of King George Island, West Antarctica. *Palaentologia Polonica* 49: 63-81. Varsovia.
- ECHEVARRIA, A. E. 1984a. Ostrácodos de Río Negro. *Relatorio del IX Congreso Geológico Argentino* II (7): 502-510. Buenos Aires.
- _____ 1984b. *Estudio micropaleontológico (ostrácodos) de la muestra 103 perteneciente a la Hoja 47g*. Informe N° G-1285. Secretaría de Minería. Inédito. Buenos Aires.
- _____ 1984c. *Estudio micropaleontológico (ostrácodos) de la muestra "Camino viejo y Cuchilla" Roca I, perteneciente a la Hoja 35f*. Informe N° G-1292. Secretaría de Minería. Inédito. Buenos Aires.
- _____ 1984d. *Estudio micropaleontológico (ostrácodos) de las muestras Carhue Niyeu, Pto. Almonacid, PJ 1 y Bajada Moreno pertenecientes a la Hoja 43f*. Informe N° G-1315. Secretaría de Minería. Inédito. Buenos Aires.
- _____ 1985. *Estudio micropaleontológico (ostrácodos) de las muestras pertenecientes a la Hoja 39e*. Informe. N° G-1323. Secretaría de Minería. Inédito. Buenos Aires.
- _____ 1990. Ostrácodos marinos de la Formación La Despedida (Eoceno), Isla Grande de Tierra del Fuego, Argentina. *Ameghiniana* 27 (1-2): 45-61. Buenos Aires.
- _____ 1991a. Ostrácodos del Oligoceno del noroeste de la provincia de Santa Cruz, Argentina. *Ameghiniana* 28 (1-2): 35-53. Buenos Aires.
- _____ 1991b. Ostrácodos del Oligoceno del sudeste del Lago Cardiel, Santa Cruz, Argentina. *Ameghiniana* 28 (3-4): 267-285. Buenos Aires.
- KIELBOWICZ, A. A. 1988. Upper Oligocene-Lower Miocene ostracodes from the YPF SCA. ECA. X-1 (El Campamento) Borehole, Austral Basin, Argentina. En (T. Hanai, N. Ikeya, K. Ishizari, Eds.) *Evolutionary Biology of Ostracoda. Proceedings of Ninth International Symposium on Ostracoda*. Shizuoka, Japan, 1985: 1125-1145. Shizuoka.
- MALUMIÁN, N. 1968. Foraminíferos del Cretácico superior y Terciario del subsuelo de la provincia de Santa Cruz, Argentina. *Ameghiniana* 5 (6): 191-227. Buenos Aires.
- _____ 1970. Bioestratigrafía del Terciario marino del subsuelo de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Ameghiniana* 7 (2): 173-204. Buenos Aires.
- MASIUK, V. 1967. Estratigrafía del Rocanense del Puesto P. Alvarez, curso inferior del Río Chico, prov. del Chubut. *Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie), Paleontología* V: 197-258. La Plata.
- RIZZOLO, E. J. 1969. Description d'une faune d'ostracodes du Danien de l'Argentine (Gran Bajo del Gualicho). *Proceedings of the Third African Micropaleontological Colloquium*: 603-621. Cairo.
- ROSSI DE GARCIA, E. 1967. Un nuevo género de ostrácodo de la familia Trachyleberididae. *Asociación Geológica Argentina, Revista* 22 (1): 95-98. Buenos Aires.
- VALICENTI, V.H. 1977. Some Hemicytherinae from the Tertiary of Patagonia (Argentina), their morphological relationship and stratigraphical distribution. *Sixth International Ostracod Symposium*, Saalfelden : 93-106. Saalfelden.