





	La Golondrina			Tepuel Genoa		Paganzo				San Rafael		Sa	M	Brasil		India			Australia			Sudafrica			Antártida		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
<i>?Phyllothea</i> sp.		x			x		x	x			x	x	x	x	x			x			x			x		x	x
<i>Paraschizoneura</i> sp.		x																					x	x			
<b>BUMBUDENDRON</b>					x																						
<i>B. patagonicum</i>	x	x																									
<b>CYCLODENDRON</b>					x									x		x	x	x				x	x				
<i>C. golondrinensis</i>	x	x																									
Licofita sp A		x																									
Licofita sp B		x																									
<i>Eremopteris golondrinensis</i>		x																									
<b>CORDAITES. (=Noegg)*</b>				x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x					x			x		x	x
<i>Cordaites (Noegg.) hislopi</i>	x	x				x	x	x	x			x		x	x	x					x			x		x	x
<b>GLOSSOPTERIS</b>				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>G. ampla</i>	x	x	x											x		x	x	x			x	x	x	x	x		
<i>G. argentina</i>		x	x								x																
<i>G. browniana</i>	x	x	x			x					x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x			
<i>G. consp. var. patagonica*</i>	x	x	x													x	x	X				x					

	La Golondrina			Tepuel Genoa		Paganzo				San Rafael		Sa	M	Brasil		India			Australia			Sudafrica			Antártida		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
<i>G. damudica</i>		x	x								x		x			x	x	x			x	x	x				
<i>G. indica</i>		x	x									x	x	x		x	x	x			x	x	x	x			x
<i>G. retifera</i>		x	x													x	x	x				x		x			
<i>G. stipanicicii</i>	x	x																			x						
<i>G. stricta</i>		x													x	x	x	x					x				
<b>GANGAMOPTERIS</b>					x	x	x	x	x	x	x	x		x		X	x	?	x			x				x	
<i>G. angustifolia</i>	x	x							x			x				x											x
<i>G. castellanosii</i>	x	x																									
<i>G. mosesii</i>	x	x			x									x													
<i>G. obovata</i>	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x		x		x					x	x					x
<b>PALAEOVITTARIA</b>																X	x	x				x					x
<i>P. kurtzii</i>		x																									
<i>Vertebraria</i> sp.		x											x			x	x	x			x			x		x	x
<i>Bifariata</i> cf. <i>B. intermittens</i>		x																				x					
<b>DICTYOPTERIDIUM</b>											x							x			x			x			x
<i>D. costatum</i>		x																			x						

	La Golondrina			Tepuel Genoa		Paganzo				San Rafael		Sa	M	Brasil		India			Australia			Sudafrica			Antártida		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
<i>D. natalensis</i>		x																							x		
<i>D. sporiferum</i>		x									x							x			x			x			
<b>GONOPHYLLOIDES</b>					?											x				x			x				?
<i>G. semnes</i>		x																		x							
<i>Ottokaria</i> sp.		x					x					x				X		x	X		x	X				x	
<b>PLUMSTEADIA</b>												x			x		x	x			x	x	x	x		x	x
<i>P. pedicellata</i>		x																									
<b>SCUTUM</b>															x		x	x	x	x		x	x		x		
<i>Scutum</i> cf. <i>S. elongatum</i>		x																x									
<i>Senotheca</i> sp.		x																x			x						x
<b>LIDGETTONIA</b>																		x			x		?	x			
<i>L. africana</i>		x																							x		
Escamas tipo A		x																									
Escamas tipo B		x																									
Escamas tipo C		x																									
? <i>Arberia</i> sp.		x			x		x								x		x			x		?	x				



## ANEXO I

**Sa:** Sierras Australes.

**M:** Malvinas.

1 – Miembro inferior Laguna Lillo.

2 – Miembro medio Laguna Polina.

3 – Miembro superior Dos Hermanos.

4 – Fm. Mojón de Hierro (Pm. Inf).

5 – Fm. Río Genoa (Pm. Inf).

6 – Fm. Bajo de Véliz (Pm. Inf).

7 – Fm. Arroyo Totoral (Pm. Inf).

8 – Fm. La Colina (Pm. Med-Inf).

9 – Fm. Tasa Cuna (Pm. Inf).

10 – Fm. El Imperial (Pm. Inf).

11 – Fm. Carapacha (Pm. Sup).

12 – Fm. Bonete (Pm. Inf).

13 – Fm. Bahía Choiseul (Pm. Inf).

14 – Fm. Río Bonito (Pm. Inf).

15 – Fm. Río do Rasto (Pm. Sup).

16-18 – Pérmico inferior, medio, superior.

19-21 – Pérmico inferior, medio, superior.

22-24 – Pérmico inferior, medio, superior.

25-27 – Pérmico inferior, medio, superior.

x: Taxón registrado.

X: Taxón registrado con mayor predominancia.

?: Taxón registrado con dudas.

\*Notas: por cuestiones de conveniencia, se consideran indistintamente:

*Sphenophyllum speciosum* → *Trizygia speciosa* (ver discusión en 5.6)

*Glossopteris conspicua* var. *patagonica* → *Glossopteris conspicua* (por ser una variedad, se considera su presencia a nivel especie)

El registro de *Paraschizoneura* en Sudáfrica está aquí representado por *Schizoneura africana* según Anderson y Anderson (1985).

## ANEXO II

Para el conteo de taxones en común entre las distintas cuencas, se consideraron los siguientes géneros:

<i>Asterotheca</i>	<i>Cordaites (=Noeggerathiopsis)</i>
<i>Dizeugotheca</i>	<i>Glossopteris</i>
<i>Pecopteris</i>	<i>Gangamopteris</i>
<i>Caulopteris</i>	<i>Palaeovittaria</i>
<i>Dichotomopteris</i>	<i>Vertebraria</i>
<i>Damudopteris</i>	<i>Dictyopteridium</i>
<i>Sphenopteris</i>	<i>Gonophylloides</i>
<i>Sphenophyllum</i>	<i>Ottokaria</i>
<i>Lilpopia</i>	<i>Plumsteadia</i>
<i>Annularia</i>	<i>Scutum</i>
<i>Neocalamites</i>	<i>Senothecca</i>
<i>Paraschizoneura</i>	<i>Lidgettonia</i>
<i>Phyllothecca</i>	<i>Arberia</i>
<i>Bumbudendron</i>	<i>Samaropsis</i>
<i>Cyclodendron</i>	<i>Megistophyllum</i>
<i>Eremopteris</i>	<i>Chiropteris</i>

Fueron excluidos aquellos taxones con nomenclatura abierta, como ser *Licofita* sp. A y B, etc.

Para el conteo de especies, se consideraron todas aquellas especies registradas en la Formación La Golondrina, excluyendo los taxones que no pudieron ser asignados a nivel específico (**sp.**), por ejemplo:

<i>Asterotheca</i> sp. 1	<i>Pecopteris</i> sp. A
<i>Asterotheca</i> sp. 2	<i>Pecopteris</i> sp. I
<i>Asterotheca</i> sp. 3	<i>Pecopteris</i> sp. III



*Pecopteris* sp. IV

Licófitas sp. B

*Sphenopteris* sp. II

Coníferas

Licófitas sp. A

Las especies asignadas “**cf.**” fueron consideradas como de la especie a la cual fueron conferidas en el conteo general.

### ANEXO III

(Propiedades microscópicas de las areniscas analizadas)

	% MATRIZ	REDONDEZ	ESFERICIDAD	SELECCIÓN	*TAMAÑO DE GRANO (Ø)
P4	80% c, 20% m	subredondeado	subprismático	moderadamente seleccionado	2-3
P3	90% c, 10% m	subanguloso	subprismático	moderadamente seleccionado	-0,5-[0,5-1,5]-2
P9	80% c, 20% m	subredondeado a subanguloso	subdiscoidal	pobremente seleccionado	-0,5-[2-3]-3
P8	90% c, 10% m	anguloso	subdiscoidal a esférico	pobremente seleccionado	0-[1,5-2,5]-2,5
P7	80% c, 20% m	anguloso	subprismático a redondeado	muy pobremente seleccionado	-1-[0,5-2]-2,5
P6	90% c, 10% m	subanguloso a subredondeado	subprismático	pobremente seleccionado	1,5-[2-3]-4
P2	90% c, 10% m	subredondeado	subprismático	bien seleccionado	0,5-[1-2]-2,5
P5	90% c, 10% m	subanguloso	subprismático	bien seleccionado	2-[2-3]-3,5
P13	90% c, 10% m	anguloso a subanguloso	subprismático	pobremente seleccionado	0-[1-2]-2,5
P12	80% c, 20% m	subanguloso	esférico a subprismático	pobremente seleccionado	0,5-[1,5-3]-3,5
P9	80% c, 20% m	anguloso	subdiscoidal	pobremente seleccionado	-0,5-[0,5-1,5]-2,5
P8	80% c, 20% m	subanguloso	subdiscoidal	pobremente seleccionado	-1-[0-1]-3
P5	90% c, 10% m	subredondeado a subanguloso	subdiscoidal	pobremente seleccionado	-0,5-[-0,5-1]-3,5
P4	90% c, 10% m	subanguloso	subdiscoidal a subprismático	pobremente seleccionado	0,5-[0,5-1,5]-3
P3	80% c, 20% m	subanguloso	subdiscoidal	pobremente seleccionado	0,5-[1-2]-2
P2	80% c, 20% m	subredondeado a subanguloso	subdiscoidal	moderadamente seleccionado	0,5-[1-2]-2,5

c: clastos      m: matriz      \*Tamaño de grano en escala Phi (Ø), indicando: **máximo-[moda]-mínimo**