



Supplement of

Palynofacies and lacustrine sequence stratigraphy: a case example from the Jurassic Cañadón Asfalto Formation, Cañadón Asfalto Basin, Extra-Andean Patagonia, Argentina

Daniela Elizabeth Olivera et al.

Correspondence to: Carlos Zavala (skd995108@sdust.edu.cn)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the article licence.

Table S1

Repository number	Lycophyte and fern spores	Hirmerellaceae	Araucariaceae	Pinaceae	Podocarpaceae	Pteridospermales	Botryococcaceae	Acritarchs	Indeterminate palynomorphs	PTs
MPEF-PALIN136		65,9		1,6		0,4	23,3		8,8	C
MPEF-PALIN134		58,4	12,0				15,0		14,6	A1
MPEF-PALIN133		53,0	23,4		2,8	2,8	10,0		8,0	A1
MPEF-PALIN132		77,3	7,9						14,9	A1
MPEF-PALIN131	0,8	71,5	10,7		0,4		1,6		15,0	A1
MPEF-PALIN130		65,0	11,1				3,7		20,2	C
MPEF-PALIN129		82,0	5,1		0,5		1,8		10,6	C
MPEF-PALIN128		13,9	1,3		0,5	0,3	81,7		2,3	B
MPEF-PALIN127		21,7	4,0		0,8		60,6		12,9	C
MPEF-PALIN126	2,2	61,0	12,9	2,2	5,5	4,8	4,4		7,0	A1
MPEF-PALIN125	0,7	51,5	4,4		2,4	0,7	20,5		19,9	C
MPEF-PALIN124		53,3	3,8		1,5	0,8	9,6		31,0	C
MPEF-PALIN123		14,3	0,9	1,1	2,0	0,6	79,4		1,7	B
MPEF-PALIN122		86,3	6,5	1,9	0,4	0,8			4,2	C
MPEF-PALIN121	0,3	78,5	5,8	0,6	1,5	0,3	0,3	0,9	11,8	A1
MPEF-PALIN120		75,7	16,0				4,5		3,8	C
MPEF-PALIN119		28,9	14,9				38,2		18,1	C
MPEF-PALIN116		5,8					85,1		9,2	C
MPEF-PALIN106							100		0	B
MPEF-PALIN104							100		0	B

Table S2

	Pollen grains	Algae	Indeterminate palynomorphs	Biostructure Phytoclasts	Black-brown Fragments	Yellow-brown Fragments	Blade-shaped	Equidimensionals	Spongy AOM	Fibrous AOM	Granular AOM	Palynofacies-types	TOC	
MPEF-PALIN152	0	0	0,58	20	18,2	2,11	17,47	8,8	17,3	15,5	0	A1		
MPEF-PALIN151	0	0	0	21,6	21,3	0,7	12,89	4,9	24,7	13,9	0		1,551	
MPEF-PALIN150	0	0	0,74	21,8	16,1	4,25	19,41	8,7	18,5	10,5	0			
MPEF-PALIN149	0	0	0	31,7	25,4	3,30	26,99	12,6	0	0	0			
MPEF-PALIN148	0	0,30	1,82	27,5	33,4	5,31	10,32	7,1	13,66	0,61	0		0,85	
MPEF-PALIN147	0	0	0	22,4	26,4	1,81	13,38	13,6	15,01	7,41	0			
MPEF-PALIN146	0	0	0	26,0	36,2	21,19	5,39	11,2	0	0	0	A2		
MPEF-PALIN145	0	0	0	26,9	17,4	8,96	27,05	19,8	0	0	0	A1		
MPEF-PALIN144	0	0	0	38,5	37,0	6,42	7,39	8,0	2,7	0	0	A2	0,734	
MPEF-PALIN143	0	0	0	16,6	37,9	25,56	9,65	8,0	2,3	0	0			
MPEF-PALIN142	0	0	0	29,1	24,7	10,24	23,09	12,85	0	0	0			
MPEF-PALIN141	0	0	0	33,4	32,3	3,54	19,22	11,57	0	0	0	A1		
MPEF-PALIN140	0	0,20	0	24,7	31,4	5,57	24,65	13,52	0	0	0		1,13	
MPEF-PALIN139	1,81	0	2,17	8,5	11,2	3,08	20,29	7,61	0,36	44,93	0	C	6,895	
MPEF-PALIN138	1,30	0	0	26,1	24,6	1,47	21,99	24,6	0	0	0	A1		
MPEF-PALIN137	0	0,18	0,18	22,4	15,8	7,53	18,10	8,24	8,66	19,00	0			
MPEF-PALIN136	7,49	2,25	0,94	10,7	20,2	4,87	11,61	6,37	8,80	26,22	0,56	C	4,31	
MPEF-PALIN135	0,4	0	0	17,7	17,3	3,38	37,59	18,23	0,38	5,08	0			
MPEF-PALIN134	1,72	3,82	1,15	19,1	18,1	3,24	17,75	6,87	15,65	12,40	0,19	A1	11,17	
MPEF-PALIN133	3,90	1,06	0,35	9,6	27,7	0,35	23,05	8,87	12,23	12,94	0			
MPEF-PALIN132	3,08	0	0,96	11,6	31,0	1,93	25,24	12,72	3,08	10,41	0			3,397
MPEF-PALIN131	15,5	0,33	2,12	26,1	20,2	0,49	22,35	9,79	1,63	1,47	0			
MPEF-PALIN130	6,04	0,17	2,07	10,7	14,2	0,35	18,13	7,25	10,88	30,22	0	C		
MPEF-PALIN129	7,07	0,19	0,19	11,7	11,1	0,2	20,65	7,46	18,16	23,33	0		11,96	
MPEF-PALIN128	7,81	32,38	0,95	17,0	16,8	1,52	9,52	2,86	4,58	6,48	0,19	B	4,3	
MPEF-PALIN127	3,65	8,25	0,96	16,5	12,1	0,2	13,63	4,41	15,54	24,76	0	C		
MPEF-PALIN126	13,07	0,35	0,87	27,9	23,2	3,66	18,64	6,45	1,05	4,53	0,35	A1		
MPEF-PALIN125	16,45	6,36	6,36	16,1	15,1	2,80	18,13	3,74	3,18	11,78	0	C	6,05	
MPEF-PALIN124	12,64	1,76	8,48	10,24	13,12	10,9	11,36	3,04	12,96	15,52	0			
MPEF-PALIN123	9,37	27,75	0	8,8	13,0	3,42	12,07	7	11,7	4,32	2,52	B	0,601	
MPEF-PALIN122	26,97	0	0	10,2	12,3	2,89	6,17	4	10,8	24,28	2,31	C		
MPEF-PALIN121	17,7	0	0	19,2	23,7	9,54	16	8	2,31	2,93	0,62	A1	1,01	
MPEF-PALIN120	17,0	0,57	1,15	17,6	15,3	1,72	12,02	5,15	0,38	29,01	0,19	C		
MPEF-PALIN119	9,52	9,84	3,87	7,6	8,9	1,13	17,26	7,10	0	34,84	0		6,81	
MPEF-PALIN118	0,00	0	0	2,3	3,3	0,8	17,6	7,2	43,6	23,1	2	D1	0,13	
MPEF-PALIN117	0,00	0	0	2,9	10,2	0	59,22	27,65	0	0	0		2,04	
MPEF-PALIN116	1,73	16,35	2,31	7,3	10,6	2,31	12,5	5,2	0	39,8	1,92	C	5,904	
MPEF-PALIN115	0	0	0	10,9	19,4	2,64	24,67	11,86	24,11	0,38	6,03			
MPEF-PALIN114	0	0	0	13,4	22,2	9,71	25,09	14,10	9,71	1,29	4,58	A1		
MPEF-PALIN113	0	2,35	0	22,2	14,4	13,00	36,10	10,83	1,08	0	0			1,41
MPEF-PALIN112	0	0	0	19,4	20,2	7,13	41,78	11,09	0,40	0	0			
MPEF-PALIN111	0	1,32	0	28,1	19,2	10	25,47	14,72	1,13	0	0			
MPEF-PALIN110	0	0	0	24,0	37,6	11,65	10,04	11,83	3,76	1,08	0	A2	0,642	
MPEF-PALIN109	0	0	0	10,6	33,5	6,69	39,61	9,7	0	0	0			
MPEF-PALIN108	0	3,4	0	10,6	39,3	9,98	21,16	9,38	2,00	0	4,19	A1	1,65	
MPEF-PALIN107	0	0	0	16,2	26,4	9,34	32,32	14,90	0,54	0,36	0			
MPEF-PALIN106	0	31,15	0	16,3	19,8	7,34	16,67	8,33	0,40	0	0	B	2,601	
MPEF-PALIN105	0	1,82	0	21,6	23,6	18,18	26,18	7,45	0,55	0,5	0	A1		
MPEF-PALIN104	0	22,42	0	11,3	19,8	10,52	18,65	10,71	0,20	0,2	6,15	B	3,23	
MPEF-PALIN103	0	0	0	2,6	38,2	5,12	41,13	11,52	1,28	0,2	0	A1	2,224	
MPEF-PALIN102	0	0	0	0,6	16,2	1,68	1,68	4,28	27,19	47,5	0,9	D2	0,181	
MPEF-PALIN101	0	0	0	19,4	55,3	8,02	4,99	3,21	8,02	0,9	0,2	A2	2,023	
MPEF-PALIN100	0	0	0,38	0,9	7,7	9,38	16,89	11,63	20,64	21,6	10,9	D1		