

Supplementary Material

REASSESSING THE FOSSIL RECORD OF *LAGOSTOMUS INCISUS* AMEGHINO, 1888 (RODENTIA, CAVIOMORPHA) FROM THE LATE NEOGENE OF SOUTHERN SOUTH AMERICA

LUCIANO LUIS RASIA

Table 1. Measurements (in millimeters) of upper cheek teeth of *Lagostomus* species. Abbreviations: **llw**, labio-lingual width; **mdw**, mesio-distal width; **M1-3**, upper molars; **P4**, fourth upper premolar.

Species	Material	P4		M1		M2		M3	
		mdw	llw	mdw	llw	mdw	llw	mdw	llw
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 55-IV-28-43	2.73	4.17	2.58	4.6	2.54	4.56	4.37	4.39
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 60-VI-18-100	3.15	4.46	3.07	4.76	3.04	4.68	4.26	4.93
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8340	4.47	5.92	3.96	5.79	3.79	5.88	6.18	6.24
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8338	3.51	3.75	3.37	4.9	3.02	4.6		
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8212	3.72	5.53	3.58	5.27	3.58	5.24	4.92	5.21
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8339	4.05	5.82	3.73	6.08	3.65	5.88	6.46	6.48
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8337	4.12	5.33	3.7	4.85	3.52	4.67	5.99	5.22
<i>L. pretrichodactyla</i>	MLP 65-VII-29-72	4.07	5.49	3.91	5.77	3.45	5.52	5.92	5.83
<i>L. incisus</i>	MACN-Pv 7388	4.1	8.08	4.32	8.02	3.82	8.32	6.36	9.48
<i>L. incisus</i>	MACN-A 1112	4.66	8.04	4.36	8.32	3.74	7.72	6.66	10.06
<i>L. incisus</i>	MLP 88-VI-1-2	3.95	7.45	3.83	6.98	3.61	7.49	6.63	8.05
<i>L. incisus</i>	MLP 91-IV-5-258	3.72	6.75	3.6	6.77	3.51	7.37	6.2	8.07
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-32	4.07	7.2	4.07	7.3	3.9	7.7	7.07	8.92
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-33	4.51	8.08	3.89	8.51	4.28	8.1	7.16	9.58
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-38	4.14	7.66	4.22	8.58				
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-47	3.7	6.46	3.1	6.48	3.36	6.55	5.84	8.15
<i>L. incisus</i>	MLP 48-XII-16-194	4.41	7.31	4.21	7.21	4.29	7.54	6.08	8.72
<i>L. incisus</i>	MLP 91-III-1-18	4.83	8.15	4.57	8.32	4.45	7.59	7.71	8.92
<i>L. incisus</i>	MLP 91-III-1-36	4.09	7.42	4.06	7.57	4.11	7.1	6.62	8.07
<i>L. incisus</i>	MLP 94-II-1-136	4.02	6.65	3.45	6.85	3.49	7.16	6.39	7.39
<i>L. incisus</i>	MLP 63-VI-10-59	4.19	7.55	4.47	7.13	4.28	7.41	6.98	8.69
<i>L. incisus</i>	P 126/5	4.1	6.95	3.44	7.2	3.94	7.28	6.29	8.75
<i>L. incisus</i>	UNSGH 457	4.93	8.01	4.73	7.34	4.08	8.65	7.39	9.51
<i>L. incisus</i>	SPV-FHC 10-V-64-1	4.41	7.14	4.46	7.71	4.18	7.34	7.24	9.17
<i>L. euplasius</i>	SPV-FHC 20-VII-62-1	3.96	6.31	3.76	6.13	3.71	5.94	6.41	6.93
<i>L. euplasius</i>	MACN-Pv 6163	3.91	5.59	3.46	5.91	3.58	5.83	5.99	6.37
<i>L. euplasius</i>	MLP 54-X-13-1	3.65	5.46	3.16	5.5	3.13	5.28	5.46	5.39
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-39	4.14	6.5	3.69	5.96	3.87	6.54		
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-40	4.4	6.34	3.81	5.95				
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-36	4.1	5.58	3.55	5.39	3.75	5.27	6.16	6.07
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-50	3.56	5.55	3.21	5.39	2.9	5.55	5.15	5.98
<i>L. euplasius</i>	MLP 52-X-4-21	3.72	6.12	3.58	6.17	3.39	6.21	6.05	6.69

<i>L. euplasius</i>	MLP 91-IV-5-334	3.56	5.68	3.18	5.71	3.22	5.65	5.74	6.19
<i>L. euplasius</i>	MLP 91-IV-5-350	3.23	5.23	3.04	5.03	2.75	4.9	5.09	5.27
<i>L. euplasius</i>	MLP 52-IX-28-62	3.85	6.07	3.68	5.95	3.76	6.03	6.46	7.35
<i>L. euplasius</i>	MLP 52-X-1-13	3.82	6.08	3.57	5.98	3.14	6.16	5.9	7.1
<i>L. euplasius</i>	MLP 52-IX-28-68	4.11	5.54	3.22	5.08	3.29	5.08	6.18	5.92
<i>L. euplasius</i>	MLP 88-VI-1-1	3.79	6.24	3.44	6.24	3.42	6.33	5.65	6.78
<i>L. compressidens</i>	MLP 54-X-13-2	5.16	7.78	4.46	7.39	4.67	7.18	7.85	8.14
<i>L. compressidens</i>	MLP 54-X-13-4	4.31	6.86	4.28	6.57	4.38	6.55	7.62	7.43
<i>L. cavifrons</i>	MACN-A 1651	5.78	9.19	5.31	9.41	4.76	9.43		9.4
<i>L. cavifrons</i>	MACN-A 2175	4.81	7.44	4.36	7.27	4.09	7.36	7.55	6.58
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 49.289	5.25	8.19	4.81	8.17	4.88	8.24	8.42	8.52
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.14	4.95	8.09	4.54	8.08	4.72	8.27	8.31	8.68
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.15	5.94	9.23	5.45	8.42	5.73	8.78	10.31	10.12
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.21	5.66	9.32	5.84	8.53	5.49	8.68	9.23	9.55
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.10	5.44	8.81	5.23	8.16	5.21	8.48	9.7	9.47
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.13	5.59	9.03	5.46	8.85	5.58	8.77	10.18	9.51
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.20	4.93	7.42	4.72	6.88	4.39	6.92	7.71	8.18
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1605	5.88	9.22	5.47	9.38	5.52	9.04	8.91	8.86
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1657	4.94	7.47	4.86	7.37	4.66	7.04	7.98	8.03
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1659	4.94	7.34	4.73	7.18	4.73	7.09	7.36	7.22
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1602	5.56	9.31	5.02	9.59	4.92	9.21	9.24	9.66
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1634	5.76	7.85	5.09	8.41	5.01	8.21	9.33	8.47
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 565	4.83	7.44	4.36	7.86	4.07	7.55	7.41	8.22
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1651	6.67	9.56	5.9	9.53	5.66	8.75	9.41	9.03
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1604	5.96	9.36	5.5	9.74	5.35	9.27	9.62	10.36
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1642	4.69	7.1	4.2	6.93	4.11	6.69	6.94	6.71
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1603	4.68	6.62	4.22	7.04	4.18	7.13	6.72	7.48
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1728	4.45	6.37	4.3	6.62	4.5	6.16	7.42	6.78
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.18	3.83	5.36	3.59	5.07	3.38	4.79	5.51	4.91
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 49.291	3.55	4.35	3.46	4.09	3.15	4.19	4.5	4.12
<i>L. maximus</i>	MACN-Ma 50.17	3.9	5.29	3.38	5.06	3.1	4.96	5.38	4.98

Table 2. Measurements (in millimeters) of lower cheek teeth of *Lagostomus* species. Abbreviations: **llw**, labio-lingual width; **mdw**, mesio-distal width; **m1-3**, lower molars; **p4**, fourth lower premolar.

Species	Material	p4		m1		m2		m3	
		mdw	llw	mdw	llw	mdw	llw	mdw	llw
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 60-VI-18-107	2.3	4.47	2.32	5.09	2.29	4.98	2.24	4.63
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 60-VI-18-101	2.39	5.07	2.68	6.65	2.72	6.82	2.86	6.67
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 76-VI-12-47	2.76	5.32	2.99	6.78	2.75	6.91	2.75	6.2
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 55-IV-28-42	2.64	4.97	2.87	5.89	2.68	5.66		
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 55-IV-28-44	2.21	4.74	2.65	5.62				
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 92-XI-19-1	2.66	5.73						
<i>Lagostomus telenkechanum</i>	MLP 57-XII-23-6		5.95	3.07	6.87	2.59	7.16	2.72	6.45
<i>L. antiquus</i>	MASP 32			3.22	7.59	3.35	8.17	3.27	7.97
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8338	2.5	5.01	2.97	6.33	2.64	6.47		
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8345	3.15	5.96	3.45	6.96	3.33	6.62		
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8342	3.72	6.95	3.65	8.08	3.65	8.4	3.18	8.15
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8294	3.55	6.21	3.55	6.75	3.7	7.53	3.3	6.5
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8343	2.83	5.19	3.15	6.4	3.03	6.71	3.38	6.77
<i>L. pretrichodactyla</i>	MACN-Pv 8341	3.57	6.06	3.54	7.19	3.79	7.9		
<i>L. incisus</i>	MACN-A 1654	3.22	7.36	3.42	9.82	3.44	11.12	3.36	10.72
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-30	2.79	6.26	3.04	8.51	2.97	9.3	3.13	8.91
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-31	2.88	6.54	2.96	8.57	3.03	10.29	2.74	9.31
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-41	3.7	8.61	3.53	10.9	3.54	11.41	3.74	11.5
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-44	4.06	8.82	3.76	11.13	3.79	12.88	3.78	12.32
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-47	3.3	7.87	2.97	10.18	3.04	11.37	2.94	11.38
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-54	3.59	9.88	3.49	10.95	3.34		3.18	12.32
<i>L. incisus</i>	MLP 01-I-10-35	2.66	5.96	2.88	7.55	2.76	8.61	3.05	8.06
<i>L. incisus</i>	MLP 88-VI-1-2		7.87	3.51	10.34	3.29	11.58	3.57	11.78
<i>L. incisus</i>	MLP 91-IV-5-214	3.63	8.55	3.51	10.11	3.48	12.14		
<i>L. incisus</i>	MLP 46-V-13-72	3.48	7.94	3.62	10.6	3.65	11.98		
<i>L. incisus</i>	MLP 91-III-1-88	3.51	7.86	3.53	10.33	3.24	10.97	3.47	11.18
<i>L. incisus</i>	MLP 94-II-1-146	3.41	8.4	3.59	10.81	3.44	11.77	3.42	11.16
<i>L. incisus</i>	MLP 94-II-1-146b	4.26	8.75	3.81	12.27	3.91	13.76	4.08	13.05
<i>L. incisus</i>	MLP 91-III-1-9	3.69	8.55	3.59	11.38	3.51	12.66	3.7	11.81
<i>L. incisus</i>	P 126/3	3.01	6.52	3.92	8.3	3.75	9.39	2.93	9.36
<i>L. incisus</i>	P 126/5	3.66	7.14	3.85	10.44	3.13	11.92	2.79	11.29
<i>L. incisus</i>	UNSGH 408	4.34	9.49	3.73	10.08				
<i>L. incisus</i>	MHTL P-240	3.31	9.15	3.33	11.19	3.68	12.93	3.43	12.74
<i>L. incisus</i>	MLP 87-V-20-21							3.34	11.7
<i>L. incisus</i>	MLP 87-V-20-22	3.46	8.29	3.56	10.37	3.72	11.54	3.84	11.07
<i>L. incisus</i>	not numbered	3.55	7	3.46	10.25	3.22	11.74	4.05	12.35
<i>L. incisus</i>	not numbered	3.15	6	2.98	8.73	2.75	12.17	3.09	9.39
<i>L. incisus</i>	SPV-FHC 10-V-64-1	3.11	8.09	3.72	10.22	3.21	10.33	3.39	10.56
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-39	3.35	7.11	3.32	8.16	3.22	8.65	3.57	9.34
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-55	3.77	7.67	4.06	9.67	3.74	10.54	3.55	10.58
<i>L. euplasius</i>	MLP 01-I-10-56	3.49	6.81	3.66	8.27	3.41	9.32		

<i>L. euplasius</i>	MLP 52-XI-5-8	2.86	5.83	2.88	7.28	3.04	7.78	2.96	7.58
<i>L. euplasius</i>	MLP 52-X-4-21	3.16	6.82	3.43	7.93	3.35	8.65	3.45	8.56
<i>L. euplasius</i>	MLP 52-IX-28-68	3.03	6.38	3.26	7.82	3.08	8.01	3.03	7.71
<i>L. euplasius</i>	MACN-Pv 5986	3.3	7.02	3.29	8.25	3.26	8.89		
<i>L. euplasius</i>	MACN-Pv 5985	3.08	6.45	3.7	7.47				
<i>L. euplasius</i>	MACN-Pv 6163	3.57	6.07	3.81	7.86	3.43	8.43	3.44	8.36
<i>L. compressidens</i>	MLP 54-X-13-2	4.12	8.07	4.52	9.42	3.94	9.82	4.38	10.17
<i>L. compressidens</i>	MLP 90-VI-1-1	4.2	7.56	4.07	9.05	4.08	9.96	4.51	9.87
<i>L. debilis</i>	MACN-A 1255	4.64	8.27	4.32	10.11	4.24	10.79		
<i>L. heterogenidens</i>	MACN-A 1187	3.83	6.64	3.73	7.74	3.53	8.78	3.84	8.77
<i>L. minimus</i>	MACN-A 1098	3.16	6.31	3.42	7.55	3.67	7.78	3.57	7.25
<i>L. egeus</i>	MACN-A 417	4.17	9.57	4.9	10.85	4.83	11.65	3.71	10.6
<i>L. cavifrons</i>	MACN-A 1651	5.01	10.89	5.22	12.2	5.3	11.69	5.41	11.68
<i>L. cavifrons</i>	MACN-A 2175	4.34	8.57	4.51	9.83	4.57	9.75	4.48	9.57
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 254	5.7	8.9	5.7	10.5	5.5	12.3	5.2	11.7
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 379	2.9	5.1	3.4	6	3.2	6.3	3	5.5
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1473	3.7	7.9	4	8.3	4.1	9.8	3.8	9.7
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 54	4.1	7.4	4.1	8.4	3.8	8.4	3.9	8
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 42	4.2	8.9	4.6	10	4.2	11	4.3	10.4
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 14	4.8	8.7	4.2	9.2	4.2	10.3	4.3	10.6
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 45	5.3	9.7	5	11.1	4.8	11.2	4.6	11
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 64	4.7	9	4.6	10.2	4.9	11.1	4.9	11.6
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 59	4.8	8.6	4.5	10	4.2	11.6	4.1	10.6
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 61	3.9	7	4	8.5	4.1	8.9	3.8	8.9
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 37	5.2	10	5.4	11.5	5.2	11.4	5	11.8
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 19	5.5	9.4	5.2	11.1	5	11.8	5.3	11.4
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 39	4.3	7.3	4.6	8.6	4.1	8.8	4.1	8.4
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 38	4	7	4.2	8.2	4	8.1	4	7.9
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 41	4.5	7.4	4	8.4	4	8.7	4	8.1
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 230	2.9	4.3	3	6.1	3.3	5.9	2.9	3.9
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 269	6	10.4	5.5	10.7	5.6	10.6	5.7	11.2
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 338	2.8	5.2	3.4	6.1	3.5	6	3.2	4.5
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1604	5.21	11.28	5.35	12.88	4.93	12.6	4.81	11.82
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1651	5.18	9.52	6.02	11.88	5.77	12.29	5.8	11.29
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 720	5.16	9.6	5	12.27	5.05	11.82	4.99	12.37
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1634	4.82	9.41	4.71	10.88	4.93	12.52	4.61	11.62
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1605	5.24	10.46	4.95	12.22	5.07	12.18	5.12	12.51
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1657	4.67	8.61	4.36	9.5	4.6	9.76	4.55	9.96
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1659	4.51	8.42	4.51	9.6	4.49	9.86	4.07	9.68
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1642	4.34	7.57	4.12	8.82	4.14	8.91	4.08	9.03
<i>L. maximus</i>	MLP Ma 1603	3.8	7.41	4.05	9.17	3.64	9.32	4.06	9.05