



http://app.pan.pl/SOM/app59-Ferrero_etal_SOM.pdf

SUPPLEMENTARY ONLINE MATERIAL FOR

A taxonomic and biogeographic review of the fossil tapirs from Bolivia

Brenda S. Ferrero, Esteban Soibelzon, Elizete C. Holanda, Germán

M. Gasparini, Alfredo E. Zurita, and Ángel R. Miño-Boilini

Published in *Acta Palaeontologica Polonica* 2014 59 (3): 505-516.

<http://dx.doi.org/10.4202/app.2012.0041>

Supplementary Online Material

Table S1. Measurements of mandible of *Tapirus tarijensis*.

Table S2. Measurements from permanent upper cheek teeth of *Tapirus* species.

Table S3. Measurements from permanent lower cheek teeth of *Tapirus* species.

Table S4. Measurements from deciduous lower cheek teeth and mandibular height of *Tapirus terrestris*.

Table S5. Measurements from postcranial materials of *Tapirus terrestris*.

Appendix 1. List of specimens used for anatomical comparisons and morphometric analyses.

Table S1. Measurements (in millimeters) of mandible of *Tapirus tarijensis*. Values marked with an asterisk are approximately, (#) measurements from a calc.

<i>Tapirus tarijensis</i>											
	MACN- PV-1523	MNPA-V 485	MNPA-V 1437	MNPA-V 1446	MNPA- V1447	MNHN- Tar-844	MNHN- Tar-845	MNHN- Tar-846	MNHN- Tar-847	UF 91589	AMNH 55999 #
p2 L	22.65*	23.00	-	-	-	-	-	-	-	-	27.60
p2 A	14.75	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	17.00
p3 L	21.85*	22.00	23.70	24.00	25.00*	-	-	-	-	-	25.70
p3 AW	16.15*	14.00	16.00	17.60	-	-	-	-	-	-	20.20
p3 PW	17.10*	17.00	15.00	18.30	-	-	-	-	-	-	18.00
p4 L	22.20	-	25.30	24.30	24.70	-	26.50	-	-	-	26.00
p4 AW	18.30	-	15.00*	19.60	15.00*	-	21.00	-	-	-	22.10
p4 PW	17.50	-	13.00*	20.10	14.60*	-	19.40	-	-	-	20.20
m1 L	-	-	26.00	25.60	22.00	-	26.20	25.00	22.10	24.40	24.20
m1 AW	-	-	17.00	20.80	18.00*	-	18.60	19.40	21.00	21.20	20.20
m1 PW	-	-	16.00	18.30	17.30	-	18.90	19.00	20.00	19.20	20.00
m2 L	-	-	21.10*	25.20	28.80	-	26.00	27.70	28.00	29.10	29.30
m2 AW	-	-	20.30	20.40	20.00	-	20.50	21.70	21.00	21.00	21.40
m2 PW	-	-	20.00*	20.00	19.10	-	20.40	21.00	19.40	19.20	22.70
m3 L	-	-	-	28.30	-	31.60	30.80	-	-	29.20	21.30
m3 AW	-	-	-	20.00	-	21.60	21.60	-	-	20.70	22.70
m3 PW	-	-	-	17.80	-	22.00	20.90	-	-	20.00	21.30

Table S2. Measurements (in millimeters) from permanent upper cheek teeth of *Tapirus* species utilized on the Principal Component Analysis and standard statistics (Figure 6, Tables 1 and 5); values[□] from Czaplewski et al. (2002), values[#] from Schultz et al. (1975) and Hulbert (2005).

	P1 L	P1 W	P2 L	P2 AW	P2 PW	P3 L	P3 AW	P3 PW	P4 L	P4 AW	P4 PW	M1 L	M1 AW	M1 PW	M2 L	M2 AW	M2 PW
<i>T. terrestris</i>																	
MNRJ 600	17.40	15.10	18.70	19.30	21.60	20.30	22.80	22.60	21.00	24.60	23.40	21.20	23.38	21.00	21.60	24.80	21.40
MNRJ 1605	16.00	14.40	17.10	17.80	19.00	17.80	21.00	20.40	-	-	-	19.40	21.50	18.80	21.60	22.84	19.00
MNRJ 57062	19.00	16.60	20.30	18.20	21.30	20.50	22.16	22.00	21.50	24.80	24.00	21.20	23.40	20.80	24.60	25.40	22.80
MNRJ 57067	18.00	15.72	17.30	18.80	20.50	19.82	22.64	22.16	20.20	23.84	23.30	21.00	23.64	20.90	22.90	24.64	21.50
MNRJ 64572	15.00	12.20	17.70	17.60	19.40	16.64	22.70	22.40	16.70	24.50	22.80	18.60	23.10	21.10	20.10	27.50	24.00
MNRJ 70698	15.50	14.80	16.00	18.40	19.90	18.80	22.00	22.20	18.40	23.30	22.20	17.60	22.10	19.40	21.40	23.70	21.20
MNRJ 71599	-	-	-	-	-	18.40	22.10	21.60	19.00	23.00	22.60	19.50	23.00	20.60	21.74	25.50	22.40
MACN 76	-	-	18.34	18.88	20.00	18.80	22.36	21.70	19.30	22.46	21.50	19.50	22.00	20.14	21.80	24.50	21.00
MACN 31211	16.30	16.30	17.80	18.60	20.00	19.56	21.62	21.00	-	-	-	21.40	24.00	21.00	23.90	25.70	22.60
MACN 33276	17.74	15.00	18.40	19.54	23.00	20.20	24.00	24.30	20.40	27.40	27.00	-	-	-	24.24	28.40	25.70
MACN 50559	19.20	15.70	18.50	17.44	21.14	19.50	23.00	23.10	21.10	26.26	25.56	20.20	24.20	22.30	24.14	29.20	25.22
MLP 41V0013	14.50	15.00	14.60	17.30	19.50	17.10	20.60	21.2	18.60	24.90	25.25	17.90	22.55	20.10	20.90	23.00	20.30
MLP 754	21.00	19.80	20.35	20.84	23.00	21.60	25.30	25.30	22.45	27.00	27.20	21.50	27.70	24.30	25.10	30.90	25.00
MLP 1349	16.45	14.55	18.70	17.70	21.30	19.55	22.10	22.75	19.90	21.20	19.00	20.20	22.60	20.00	22.80	24.80	22.10
MLP 1681	17.80	13.70	18.80	17.30	19.75	17.70	20.74	23.70	20.00	23.10	23.40	23.55	25.00	21.34	23.80	26.15	22.00
UNIR CP 01	16.45	16.30	17.55	18.55	20.35	18.60	21.70	22.35	19.45	23.60	23.25	19.25	23.55	21.75	22.00	25.95	22.00
UNIR CP 02	17.05	16.00	18.65	19.55	21.85	19.75	23.10	23.35	20.90	24.65	23.95	20.85	23.90	21.75	24.40	26.00	22.75
UNIR M017	14.50	13.00	17.80	17.80	20.5	17.80	21.00	22.00	18.00	25.00	22.00	18.00	22.00	21.00	21.90	25.80	21.90
UNIR M020	16.30	15.00	19.90	18.90	22.00	19.90	23.30	24.00	21.00	21.00	19.00	21.00	23.50	20.50	24.00	25.00	21.30
UNIR M068	16.50	15.00	18.00	18.90	22.00	18.90	22.50	23.50	20.80	25.90	24.00	21.00	23.00	21.80	22.00	26.00	22.80
UNIR M083	21.00	18.95	20.00	20.20	21.85	20.80	22.85	21.80	-	-	-	23.20	24.00	19.70	-	-	-
MCN M54/01	18.60	18.40	18.00	19.20	22.75	20.15	24.20	24.10	20.70	24.90	24.55	20.35	24.10	20.65	25.10	26.30	22.25
MCN M87/01	16.20	16.90	17.15	18.85	21.30	18.95	23.90	23.60	19.65	25.95	24.05	19.20	22.95	19.50	23.75	27.40	22.75
MCN M1315	16.30	15.50	19.58	17.86	21.88	20.74	23.64	24.12	-	-	-	21.28	23.80	22.56	-	-	-
MCN M2532	16.78	15.00	18.82	18.78	21.36	20.74	23.54	24.94	20.32	25.86	25.44	20.98	23.94	24.08	25.14	28.00	23.16
MCN M2750	18.00	14.82	19.76	19.18	22.22	21.74	24.26	24.94	21.36	26.74	25.54	21.62	24.28	21.36	25.36	29.10	23.70
MCN M2848	19.38	16.52	18.54	20.24	22.90	21.28	24.66	24.64	21.16	26.48	27.08	21.42	24.56	22.14	25.20	27.82	24.92
MZUSP 106	17.95	17.40	19.40	18.25	22.90	19.25	23.80	24.45	20.30	26.05	24.75	18.40	23.50	21.40	22.80	26.10	23.40
MZUSP 3232	16.20	14.75	16.25	17.55	19.95	18.80	21.80	21.15	-	-	-	21.10	22.55	19.60	-	-	-
MZUSP 3268	17.45	16.85	17.70	19.55	23.95	18.80	23.95	24.10	20.85	26.00	24.55	20.75	25.55	22.90	23.10	27.60	23.30
MZUSP 3727	16.60	16.00	17.00	19.40	21.40	18.40	22.15	22.00	19.40	23.45	22.70	20.05	23.30	22.05	20.70	24.40	22.75
MZUSP 3728	15.80	14.15	15.00	17.75	19.55	19.30	21.95	21.20	19.45	23.55	21.80	20.75	23.10	19.75	23.60	25.10	21.00
MZUSP 5701	16.80	14.95	16.80	17.35	20.05	18.00	21.55	21.95	19.35	24.00	22.75	19.75	22.40	21.30	23.35	26.05	22.30
MZUSP 6139	15.65	15.15	16.70	19.55	22.30	18.40	23.70	23.25	19.00	25.25	25.10	18.10	23.40	21.15	21.45	26.10	23.55
MZUSP 6140	17.30	16.40	17.30	18.50	22.00	19.30	22.60	23.00	19.10	25.00	23.30	20.40	23.70	21.40	22.70	26.10	22.20
MZUSP 6575	14.50	14.85	-	-	-	-	-	-	18.40	24.00	22.35	19.15	22.30	20.75	21.35	25.20	22.75
MZUSP 7005	14.90	14.55	15.30	16.60	18.35	18.45	20.05	20.80	19.50	23.20	22.05	20.90	22.15	20.80	21.35	24.40	21.40
MZUSP 7006	15.75	12.75	18.30	18.70	20.30	19.60	22.50	22.65	20.35	24.60	24.20	20.60	22.60	20.45	23.75	25.60	23.30
MZUSP 7007	15.15	15.10	16.30	19.15	20.35	18.55	22.90	22.65	18.65	24.35	22.95	19.75	23.00	20.45	22.55	25.95	22.55

	P1 L	P1 W	P2 L	P2 AW	P2 PW	P3 L	P3 AW	P3 PW	P4 L	P4 AW	P4 PW	M1 L	M1 AW	M1 PW	M2 L	M2 AW	M2 PW
MZUSP 7700	16.20	15.45	15.40	18.80	19.95	16.30	21.20	21.60	17.85	23.80	23.55	16.15	23.85	21.05	19.10	23.80	21.25
MZUSP 9600	-	-	16.80	16.80	19.30	17.80	20.58	20.50	-	-	-	19.80	21.72	19.20	-	-	-
MZUSP 9604	16.70	16.40	18.60	19.10	21.00	18.60	23.00	22.86	18.00	25.00	24.30	20.70	22.40	21.00	23.10	25.00	22.30
MZUSP 9712	14.65	14.05	17.00	18.75	20.70	19.10	22.35	22.05	19.30	23.60	21.65	19.95	22.85	20.35	22.50	24.95	21.55
MZUSP 9714	16.65	15.55	16.70	19.80	20.75	19.55	23.65	23.15	20.00	25.50	23.70	19.45	24.25	21.60	22.45	26.80	23.70
MZUSP 10715	16.60	16.00	18.50	20.55	22.55	20.15	24.35	24.35	20.25	26.05	24.90	20.15	24.35	22.30	24.10	26.75	23.90
MZUSP 20035	-	-	17.70	20.00	21.44	19.30	23.40	22.60	19.60	24.50	23.00	21.60	23.60	20.70	23.40	25.70	20.70
MZUSP 20037	16.95	15.40	17.10	18.70	22.15	19.65	22.60	23.70	19.60	23.15	24.15	20.60	23.35	22.20	23.40	25.95	23.20
MZUSP 22421	17.05	15.65	18.00	18.55	20.30	19.45	22.10	22.15	-	-	-	20.85	22.10	19.25	22.65	24.05	21.35
MZUSP 22422	17.90	15.40	18.10	19.60	20.80	20.10	22.50	22.30	20.00	24.30	23.00	20.00	22.90	19.40	22.34	25.40	21.70
MZUSP 29085	17.45	17.30	17.90	20.60	22.00	18.75	23.50	23.35	19.00	24.95	24.75	20.70	23.00	20.60	21.85	26.35	22.75
MHN no number	17.10	15.65	17.85	20.10	20.80	18.85	22.45	21.40	20.75	25.40	24.50	21.40	23.25	20.85	21.90	24.50	21.20
UFMG no number	-	-	-	-	-	19.65	23.40	22.70	-	-	-	19.70	22.70	20.25	-	-	-
MCP 1599	-	-	17.80	18.70	21.00	19.75	22.45	23.05	20.70	24.65	24.55	21.50	23.25	20.50	24.15	24.75	21.50
<i>T. indicus</i>																	
MACN2553	-	-	24.00	21.10	25.80	-	-	-	-	-	-	26.10	27.20	23.30	28.00	29.40	25.60
MACN4347	-	-	23.55	21.50	24.70	-	-	-	-	-	-	26.70	28.16	24.00	29.20	31.20	26.30
MACN9926	-	-	22.00	20.10	23.00	-	-	-	-	-	-	23.70	26.70	23.00	26.00	30.40	25.80
MACN30351	-	-	23.70	21.50	26.30	-	-	-	-	-	-	25.60	28.30	25.20	28.20	30.80	26.40
<i>T. veroensis</i>																	
CM 159 [□]	21.20	18.80	20.00	23.40	15.00	-	-	-	-	-	-	22.70	27.30	25.00	25.30	30.90	27.00
OMNH 59528 [□]	18.30	15.70	19.00	21.20	23.10	-	-	-	-	-	-	23.20	26.60	23.80	26.00	28.60	24.90
UF/FGS 277	-	-	19.30	20.20	23.00	-	-	-	-	-	-	22.80	26.00	24.00	26.20	29.10	25.10
UF 2560	-	-	19.60	21.20	24.10	-	-	-	-	-	-	20.50	25.40	23.00	22.90	28.40	24.40
UF 11328	-	-	22.00	21.70	25.00	-	-	-	-	-	-	23.00	25.40	23.60	25.00	27.40	25.00
UF 18702	-	-	19.30	20.40	23.20	-	-	-	-	-	-	21.00	25.20	23.00	23.70	26.80	24.20
<i>T. haysii</i>																	
UF 84190	-	-	21.30	25.20	27.00	-	-	-	-	-	-	25.30	30.20	28.30	27.80	32.00	28.80
UF 87231	-	-	24.10	25.10	27.90	-	-	-	-	-	-	25.60	29.10	25.70	25.90	29.50	25.90
UF 89539	-	-	20.10	24.00	26.70	-	-	-	-	-	-	23.40	29.90	27.20	27.00	32.70	28.70
<i>T. webbi</i>																	
UF 26185	-	-	20.90	20.10	22.90	-	-	-	-	-	-	25.80	28.10	24.70	24.70	27.40	21.40
UF 11005	-	-	23.10	21.90	25.20	-	-	-	-	-	-	23.80	27.40	23.70	27.30	29.40	26.00
UF 11007	-	-	21.10	19.10	22.40	-	-	-	-	-	-	23.70	26.10	24.10	27.20	28.40	26.80
UF 26179	-	-	19.60	18.90	21.90	-	-	-	-	-	-	21.60	24.30	21.60	25.10	26.70	24.00
F:AM 37403	-	-	21.30	20.70	23.20	-	-	-	-	-	-	26.40	28.80	25.70	24.80	28.00	22.60
<i>T. lundeliusi</i>																	
UF 160715	-	-	18.70	21.20	22.30	-	-	-	-	-	-	21.40	25.40	22.30	23.50	26.50	22.00
UF 224674	-	-	20.00	21.10	24.20	-	-	-	-	-	-	22.20	26.00	23.30	24.30	29.00	24.10
<i>T. johnsoni</i>																	
F:AM 37305	-	-	17.00	20.30	22.20	-	-	-	-	-	-	20.20	24.50	21.80	22.10	25.20	22.10
F:AM 37320	-	-	19.00	21.60	22.50	-	-	-	-	-	-	21.30	25.20	22.00	23.50	26.70	24.00

	P1 L	P1 W	P2 L	P2 AW	P2 PW	P3 L	P3 AW	P3 PW	P4 L	P4 AW	P4 PW	M1 L	M1 AW	M1 PW	M2 L	M2 AW	M2 PW
<i>T. simpsoni</i> #																	
UNSM 45106	19.70	20.00	20.60	23.80	25.90	21.10	27.80	27.60	21.80	29.50	28.30	22.20	27.00	24.00	26.30	30.50	26.50
<i>T. rondoniensis</i>																	
UNIR-PLV-M009	-	-	18.00	17.80	20.70	19.30	22.00	22.00	18.50	23.80	22.00	19.80	23.10	21.00	21.00	25.50	22.00

Table S3. Measurements (in millimeters) from permanent lower cheek teeth of *Tapirus* species utilized on the Principal Component Analysis and two-tailed t-test (Figure 6, Tables 2 and 5); values[□] from Czaplewski et al. (2002), values* from Ubilla (1983).

	p2 L	p2 W	p3 L	p3 AW	p3 PW	p4 L	p4 AW	p4 PW	m1 L	m1 AW	m1 PW	m2 L	m2 AW	m2 PW	m3 L	m3 AW	m3 PW
<i>T. terrestris</i>																	
MNRJ 1605	-	-	19.70	13.00	14.20	-	-	-	19.50	14.70	13.60	21.70	16.00	15.30	-	-	-
MNRJ 57062	23.00	13.70	22.10	14.10	15.50	22.00	17.50	18.00	20.80	17.00	15.20	24.60	19.00	16.80	-	-	-
MNRJ 57067	-	-	20.80	15.20	16.80	-	-	-	22.60	17.22	16.00	24.26	18.40	17.60	-	-	-
MNRJ 64572	21.00	12.00	19.32	14.00	14.70	19.20	16.70	15.50	20.50	16.80	15.20	22.60	19.00	17.30	22.60	18.00	15.40
MNRJ 70698	20.80	13.00	18.00	14.40	15.80	18.40	15.70	17.20	19.00	15.70	14.50	21.00	17.10	16.00	23.80	18.20	16.20
MNRJ 71599	-	-	-	-	-	-	-	-	20.80	16.30	15.00	22.00	17.00	17.00	23.00	17.30	15.30
MACN 76	20.80	13.30	19.90	13.44	15.50	19.30	15.56	16.48	20.60	15.00	14.50	22.74	16.42	15.70	-	-	-
MACN 31211	-	-	20.00	14.70	16.70	-	-	-	22.40	17.30	16.70	25.20	18.22	18.08	-	-	-
MACN 33276	20.80	13.44	19.40	14.60	17.20	21.40	180	20.40	20.50	17.30	17.00	24.10	19.40	19.00	27.00	20.60	19.00
MACN 50559	22.20	13.30	20.00	14.80	16.60	21.60	17.74	18.40	20.30	17.60	16.40	25.50	19.80	19.00	26.00	20.30	18.60
UNIR M017	20.30	11.80	18.90	13.00	14.00	18.20	15.00	14.90	18.50	14.90	14.00	21.00	17.00	16.00	23.80	18.30	15.50
UNIR M020	22.00	13.00	22.00	14.90	17.30	22.00	15.00	15.90	22.50	16.50	16.30	25.00	18.00	18.00	-	-	-
UNIR M068	21.80	11.90	19.30	14.00	16.50	21.00	16.30	18.00	20.90	16.30	15.90	24.00	18.00	17.00	-	-	-
UNIR M083	-	-	23.45	14.65	16.55	-	-	-	22.30	17.00	15.25	-	-	-	-	-	-
UNIR CP 02	20.40	12.60	21.00	14.85	16.10	21.10	17.00	18.40	21.25	17.15	15.90	23.45	18.70	17.45	24.20	19.15	16.95
MCN 87/02	21.90	13.95	19.30	15.50	16.80	19.25	16.85	17.65	18.15	16.00	14.50	23.50	17.90	16.70	24.30	19.40	16.25
MCN M2848	22.40	14.04	21.48	15.96	17.42	21.90	17.88	18.80	21.38	17.82	16.72	26.38	18.26	18.56	27.76	19.66	18.74
MZUSP 106	21.40	13.25	18.15	15.95	14.55	20.95	17.25	17.80	19.55	16.85	15.60	23.05	18.55	18.30	23.90	18.15	16.95
MZUSP 3232	-	-	20.35	14.85	14.25	-	-	-	21.15	15.85	14.15	-	-	-	-	-	-
MZUSP 3268	20.70	15.35	20.50	18.00	15.80	21.30	18.35	19.60	-	-	-	-	-	-	26.65	19.95	17.30
MZUSP 3727	22.15	13.10	17.95	16.15	14.65	19.35	16.15	17.35	20.35	16.35	16.70	22.15	17.35	17.50	22.95	17.40	15.85
MZUSP 3728	20.00	12.70	18.90	15.15	14.40	20.70	16.75	17.40	20.30	16.65	15.30	23.55	18.35	16.65	23.85	18.40	15.20
MZUSP 5701	19.85	12.75	19.25	16.10	14.40	20.40	16.70	17.65	21.15	16.90	16.15	23.30	18.00	17.20	24.15	17.90	16.15
MZUSP 6139	19.65	13.30	19.55	16.60	15.30	19.40	17.35	17.75	19.00	16.95	16.50	22.05	18.55	18.45	22.35	18.45	16.75
MZUSP 6140	21.70	14.40	21.10	14.80	17.50	20.90	16.10	19.00	21.40	17.40	16.00	24.30	18.00	17.60	-	-	-
MZUSP 6575	20.40	12.65	19.75	13.00	15.15	18.45	15.35	17.15	19.10	15.20	15.75	21.35	17.35	17.15	22.60	18.30	15.95
MZUSP 7005	20.25	13.35	18.00	16.20	13.80	19.40	15.15	17.25	20.15	15.55	16.00	22.85	17.20	16.75	24.15	17.65	16.30
MZUSP 7006	21.30	12.55	20.50	15.90	15.00	21.20	17.30	18.15	21.70	16.10	15.75	23.80	17.55	20.15	-	-	-
MZUSP 7007	19.40	13.40	18.75	15.75	13.90	18.45	15.60	17.00	20.75	16.10	15.20	22.35	17.95	16.35	23.40	18.55	16.30
MZUSP 9600	-	-	19.00	14.34	15.80	-	-	-	19.40	16.00	15.00	-	-	-	-	-	-
MZUSP 9604	22.20	12.84	20.50	14.90	16.10	20.60	17.30	18.40	17.00	16.00	15.00	21.50	18.00	17.00	23.20	17.80	16.30
MZUSP 9712	20.05	12.90	19.30	15.15	14.15	19.50	15.75	16.20	20.65	15.90	15.30	22.70	17.10	16.35	-	-	-
MZUSP 9714	21.20	12.90	19.75	15.55	15.00	19.00	17.65	17.80	19.55	17.70	16.15	19.45	19.05	17.95	-	-	-
MZUSP 10715	22.95	14.80	20.10	17.45	16.55	20.05	17.75	18.40	19.50	17.55	16.80	24.50	19.60	18.80	24.90	19.80	17.55
MZUSP 20035	21.00	13.30	19.70	14.80	16.50	20.70	17.00	17.50	21.40	16.10	16.30	24.10	18.20	17.40	-	-	-
MZUSP 22421	-	-	20.45	15.10	14.30	-	-	-	21.45	15.35	14.75	24.40	17.65	16.90	-	-	-
MZUSP 22422	21.50	12.40	20.50	14.00	14.60	20.50	16.20	16.20	20.80	15.40	13.50	21.70	17.20	16.00	-	-	-

	p2 L	p2 W	p3 L	p3 AW	p3 PW	p4 L	p4 AW	p4 PW	m1 L	m1 AW	m1 PW	m2 L	m2 AW	m2 PW	m3 L	m3 AW	m3 PW
MZUSP 29085	22.95	14.45	20.05	17.40	15.10	20.00	17.30	18.55	20.70	16.75	16.40	22.40	18.40	18.00	23.30	18.80	16.00
MLP 41V0013	19.90	12.70	17.85	14.10	15.30	19.50	16.60	15.30	18.80	16.05	15.80	21.00	16.60	15.80	25.50	18.65	16.38
MLP 754	21.70	16.00	21.90	15.80	19.00	22.30	18.50	19.00	22.15	18.45	18.80	26.00	20.50	20.12	24.00	18.85	18.30
MLP 755	22.45	13.95	20.45	15.50	16.75	19.80	17.70	16.75	20.45	16.95	16.40	23.60	17.90	17.80	25.00	18.50	16.00
MLP 1349	22.35	13.35	19.70	13.66	16.05	21.65	14.22	16.05	20.15	15.85	15.10	23.85	17.35	17.70	-	-	-
MLP 1402	22.90	13.80	20.40	15.00	17.35	22.70	17.20	17.35	20.00	17.85	17.00	25.30	19.30	18.00	25.10	19.30	16.50
MLP 1681	21.50	13.50	18.95	15.00	15.60	19.50	16.90	17.10	19.40	17.50	17.04	23.80	18.20	18.10	-	-	-
MCN 54/02	23.00	14.20	20.50	15.25	16.40	21.35	16.95	17.35	21.05	16.45	14.90	24.00	18.00	17.15	-	-	-
MCN M1315	-	-	21.04	15.54	17.08	-	-	-	21.00	17.40	15.68	-	-	-	-	-	-
MCN M2532	20.84	13.24	20.82	15.34	16.10	21.32	17.34	16.98	20.34	16.74	15.44	25.62	18.46	17.24	-	-	-
MCN M2750	24.24	13.82	22.56	16.08	17.22	20.40	18.24	19.54	22.52	17.20	15.48	26.72	20.00	18.92	-	-	-
MHNM	21.90	13.85	20.00	14.80	15.25	20.40	17.20	16.80	21.30	16.90	15.15	23.00	17.10	16.45	25.75	19.90	16.90
MCP 1599	22.70	14.50	20.85	14.75	17.25	21.40	17.05	18.90	22.50	16.60	16.30	24.80	17.75	18.00	-	-	-
<i>T. indicus</i>																	
MACN2553	26.40	15.50	25.50	16.40	18.90	24.80	20.70	21.28	27.00	19.40	18.00	27.80	21.20	20.00	-	-	-
MACN29926	24.00	14.00	24.00	16.50	17.00	23.40	19.00	19.00	23.40	18.34	17.80	25.80	20.00	18.40	27.60	20.10	18.50
MACN30351	28.50	15.80	26.30	16.70	19.00	25.10	19.40	20.60	27.00	20.00	18.00	28.70	22.00	19.60	-	-	-
<i>T. veroensis</i>																	
UF 4390	-	-	-	-	-	-	-	-	22.30	19.00	17.20	25.50	20.00	18.70	-	-	-
UF 14064	-	-	-	-	-	-	-	-	24.10	19.80	19.10	28.00	21.00	20.00	-	-	-
UF 14834	-	-	-	-	-	-	-	-	22.40	17.70	17.00	24.50	18.80	18.60	-	-	-
UF 14968	-	-	-	-	-	-	-	-	23.20	21.00	20.40	25.30	21.00	20.30	26.80	20.40	19.10
UF 16465	-	-	-	-	-	-	-	-	23.60	19.30	17.90	24.50	19.80	18.30	-	-	-
UF 18447	-	-	-	-	-	-	-	-	22.10	17.80	18.10	25.00	19.80	20.50	-	-	-
UF 19410	-	-	-	-	-	-	-	-	23.00	19.20	20.70	22.90	19.10	17.50	-	-	-
UF 49179	-	-	-	-	-	-	-	-	21.60	20.50	19.40	26.20	21.20	20.60	27.50	21.50	19.00
UF 121941	-	-	-	-	-	-	-	-	22.90	18.60	17.00	25.00	19.50	17.20	-	-	-
UF 135772	-	-	-	-	-	-	-	-	20.50	19.30	17.90	22.60	20.20	19.60	25.70	20.10	18.40
UF 210890	-	-	-	-	-	-	-	-	20.30	17.10	16.00	22.80	18.20	17.80	23.90	18.10	16.50
OMNH 59528 [□]	21.40	14.30	20.30	17.10	15.60	21.10	18.50	18.40	23.00	18.90	17.60	25.20	19.80	18.90	24.80	19.20	17.10
CM 159 [□]	24.70	16.50	22.30	19.30	16.80	21.30	21.30	20.40	28.70	19.90	19.20	26.30	21.80	21.30	-	-	-
<i>T. haysii</i>																	
UF 8225	28.60	18.60	25.50	17.40	21.30	24.70	20.30	22.00	26.90	22.40	20.50	29.30	22.80	22.50	32.10	22.70	21.50
UF 80973	26.40	17.30	23.20	17.40	19.40	22.80	20.00	21.10	24.50	21.60	19.70	25.60	21.60	21.20	26.00	21.40	21.90
UF 83580	25.50	18.20	23.00	16.90	20.00	22.70	20.50	21.80	24.60	21.80	20.30	27.00	22.40	21.50	28.60	22.30	19.00
UF 89539	25.80	16.40	22.50	16.20	18.80	23.80	20.00	21.70	23.70	20.70	19.90	28.70	21.80	21.40	29.40	21.40	18.70
UF 115948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.90	22.10	19.70
UF 243500	-	-	-	-	-	-	-	-	27.30	22.40	22.10	30.30	23.70	23.10	30.90	23.80	23.10
<i>T. webbi</i>																	
UF 26186	-	-	-	-	-	-	-	-	23.80	19.20	18.00	26.10	20.30	19.10	27.00	19.50	18.30
UF 26187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.50	19.30	17.90
UF 26190	-	-	-	-	-	-	-	-	24.90	18.50	16.30	26.60	19.30	18.30	-	-	-

	p2 L	p2 W	p3 L	p3 AW	p3 PW	p4 L	p4 AW	p4 PW	m1 L	m1 AW	m1 PW	m2 L	m2 AW	m2 PW	m3 L	m3 AW	m3 PW
UF 26191	22.60	13.80	21.20	15.00	16.50	21.00	17.90	17.40	22.80	17.90	16.30	26.50	19.20	18.00	27.70	19.20	17.50
UF 26195	-	-	-	-	-	-	-	-	22.40	16.90	15.30	26.10	18.50	17.00	27.70	19.20	17.00
UF 26198	-	-	-	-	-	-	-	-	23.10	17.20	16.10	28.00	19.30	18.50	-	-	-
UF 26206	24.00	13.00	22.70	14.40	15.80	23.20	16.64	17.30	23.60	17.00	15.50	27.10	18.60	17.00	27.00	19.50	17.10
UF 26213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.10	19.00	17.60
UF 26218	24.20	14.40	22.40	16.40	17.60	21.60	18.00	18.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UF 26219	22.30	14.00	21.50	15.00	17.50	20.30	17.90	18.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UF 26221	23.00	14.40	21.20	14.62	16.64	21.20	16.60	17.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UF 27244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.80	18.00	16.20
UF 27246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.80	19.00	17.30
UF 28013	-	-	-	-	-	-	-	-	23.30	18.10	17.30	25.70	19.60	18.70	-	-	-
UF 28014	22.70	14.10	22.60	13.80	16.90	21.70	16.90	18.50	22.40	17.00	16.50	25.50	18.30	18.00	-	-	-
UF 32082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.30	21.90	18.40
F:AM 37402	-	-	-	-	-	-	-	-	25.30	18.90	18.70	29.40	20.85	20.80	-	-	-
<i>T. lundeliusi</i>																	
UF 121736	-	-	-	-	-	-	-	-	23.00	17.20	16.80	23.70	17.50	16.40	-	-	-
UF 160715	22.50	15.10	20.00	15.70	14.20	20.60	18.00	16.60	21.50	17.10	16.20	23.70	18.00	17.10	25.70	18.50	16.50
UF 206876	23.10	14.50	21.20	17.10	15.30	21.40	18.80	16.70	22.60	17.80	18.10	23.70	18.20	18.00	26.40	18.30	16.40
UF 206878	22.60	15.40	21.50	17.30	15.20	21.20	19.50	17.30	24.20	18.00	18.10	24.80	18.70	19.10	25.80	18.70	18.10
<i>T. johnsoni</i>																	
UF 37302	20.60	14.50	18.90	17.40	15.30	19.00	18.80	17.20	22.00	16.40	16.20	23.00	18.00	17.00	24.00	17.90	16.40
UF 37352	21.70	15.30	20.60	17.40	15.30	21.50	18.50	17.60	20.60	17.20	17.20	22.90	18.50	17.80	-	-	-
UF 167104	21.50	15.20	20.00	19.10	16.00	20.40	18.70	17.40	20.90	17.60	17.40	23.60	18.60	19.00	25.30	18.80	17.50
<i>T. mesopotamicus</i>																	
CICYTTP-PV-M-1-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.10	18.24	18.40
<i>T. oliverasi*</i>																	
	-	-	-	-	-	-	-	-	26.30	21.40	20.00	29.50	22.80	21.40	30.30	23.30	21.70

Table S4. Measurements (in millimeters) from deciduous lower cheek teeth and mandibular height (Hm) of *Tapirus terrestris* utilized on the standard statistics (Table 3).

	dp2 L	dp2 W	dp3 L	dp3 AW	dp3 PW	dp4 L	dp4 AW	dp4 PW	Hm
<i>T. terrestris</i>									
MNRJ 1655	22.60	12.00	19.50	12.40	12.40	20.30	13.40	13.24	30.60
MNRJ 64153	22.40	12.50	19.60	12.70	13.00	21.20	14.00	14.00	39.20
MNRJ 64215	24.00	13.40	20.72	13.50	13.60	21.40	15.00	14.00	32.50
MNRJ 64435	24.60	14.20	21.30	14.00	14.60	-	-	-	29.00
MNRJ 71597	24.00	13.80	21.00	14.60	13.80	22.40	16.00	14.80	37.00
MCN M191/02	24.85	14.40	20.95	13.65	14.60	-	-	-	31.40
MCN M1315	-	-	-	-	-	21.90	15.64	15.54	46.85
UNIR M067	23.50	12.50	19.80	13.30	13.90	21.00	14.00	15.00	35.05
UNIR M083	-	-	-	-	-	22.65	15.00	14.25	54.00
MCP 1598	23.60	18.00	22.00	13.40	13.85	22.70	14.60	14.60	34.75
MZUSP 3232	-	-	-	-	-	21.60	15.55	14.70	50.50
MZUSP 8482	23.10	13.64	20.00	14.00	13.30	20.30	15.50	14.40	-
MZUSP 9600	-	-	-	-	-	21.30	14.30	13.90	-
MZUSP 20032	24.45	13.70	20.75	13.15	14.10	22.15	14.55	14.75	43.20
MZUSP 22421	-	-	-	-	-	21.60	14.20	13.75	49.90
UFMG 3141	17.35	16.55	20.50	18.00	19.00	-	-	-	-
UFMG no number	-	-	-	-	-	19.90	20.80	18.70	47.70

Table S5. Measurements (in millimeters) from postcranial materials of *Tapirus terrestris* utilized on the standard statistics (Table 4).

	L	DDP	MDP	MDB	MDD
<i>T. terrestris</i>					
Metacarpal III					
CRK 1	114.50	20.30	28.10	24.50	31.30
MNRJ 18	118.60	23.60	30.70	26.40	35.00
MNRJ 53701	123.50	24.30	29.80	26.40	35.00
MNRJ 57062	127.60	25.60	31.00	27.00	33.00
MNRJ 64435	121.30	23.80	29.80	26.00	32.20
MNRJ 64572	121.20	24.40	29.00	24.00	29.70
MNRJ 64652	124.00	24.00	30.30	25.80	32.70
MNRJ 70698	116.00	22.00	29.10	25.40	32.00
MCN M87	116.04	24.08	28.40	23.60	31.18
MCN M2750	116.78	22.54	30.40	25.40	30.32
MCN M2532	125.00	23.00	30.70	27.30	36.00
MLP 01	107.30	23.00	28.00	25.00	31.10
Metatarsal III					
CRK 1	117.50	26.00	28.00	22.90	30.60
MNRJ 18	119.40	28.60	29.70	25.20	32.00
MNRJ 53701	121.00	29.00	30.30	25.60	35.00
MNRJ 57062	125.50	27.10	30.10	25.30	32.20
MNRJ 64437	121.10	28.00	30.20	25.80	33.20
MNRJ 64572	121.00	26.80	29.30	24.60	30.80
MNRJ 64652	120.30	27.70	29.10	24.00	33.40
MNRJ 70698	113.90	26.10	27.32	23.30	29.60
MNRJ 70699	120.00	27.70	27.30	22.50	30.30
MCN M87	117.42	25.40	27.54	22.36	30.70
MCN M2532	124.54	24.64	31.00	27.10	37.10
MCN M2750	119.42	24.30	29.70	24.68	29.22
MLP 01	106.60	26.60	27.20	23.60	31.38
Metatarsal IV					
CRK 1	99.80	18.40	19.50	16.00	21.00
MNRJ 18	102.50	19.30	22.40	18.40	29.00
MNRJ 53701	106.00	23.20	22.74	19.20	28.60
MNRJ 64437	101.00	22.00	22.10	20.00	28.90
MNRJ 64572	104.12	20.10	21.60	17.10	26.00
MNRJ 64652	100.80	21.70	23.30	17.00	26.50
MNRJ 57062	110.10	22.60	24.70	20.10	29.20
MNRJ 70698	97.10	20.20	20.60	16.60	26.00
MNRJ 70699	105.00	21.10	18.30	16.60	23.50
MCN M87	101.30	21.20	20.16	18.14	27.40
MCN M2532	105.00	24.40	20.00	19.16	30.40
MCN M2750	102.60	21.74	23.48	18.30	24.52

Appendix 1. List of specimens used for anatomical comparisons and morphometric analyses.

Tapirus terrestris: MCN M54/02, MCN M87/02, MCN M191, MCN M1315, MCN M2532, MCN M2750, MCN M2848, MCP 1598, MCP 1599, MHN no number, MLP01, MLP 754, MLP 755, MLP 1349, MLP 1402, MLP 1681, MLP 4IV0013, MACN 76, MACN 31211, MACN 33276, MACN 50559, MCN 2532, MCN 2750, MCN 2848, MNRJ 18, MNRJ 600, MNRJ 1605, MNRJ 1655, MNRJ 53701, MNRJ 57062, MNRJ 57067, MNRJ 64153, MNRJ 64215, MNRJ 64435, MNRJ 64437, MNRJ 64572, MNRJ 64652, MNRJ 70698, MNRJ 70699, MNRJ 71597, MNRJ 71599, MZUSP 106, MZUSP 3232, MZUSP 3268, MZUSP 3727, MZUSP 3728, MZUSP 5701, MZUSP 6139, MZUSP 6140, MZUSP 6575, MZUSP 7005, MZUSP 7006, MZUSP 7007, MZUSP 7700, MZUSP 8482, MZUSP 9600, MZUSP 9604, MZUSP 9712, MZUSP 9714, MZUSP 10715, MZUSP 20032, MZUSP 20035, MZUSP 20037, MZUSP 22421, MZUSP 22422, MZUSP 29085, UFMG 3141, UFMG no number, UNIR 17, UNIR 20, UNIR 68, UNIR 67, UNIR 83, UNIR CP 01, UNIR CP 02, CRK 1.

Tapirus indicus: MACN 2553, MACN 4347, MACN 29926, MACN 30351.

Tapirus webbi: UF 11005, UF 11007, UF 26179, UF 26185, UF 26186, UF 26187, UF 26190, UF 26191, UF 26195, UF 26198, UF 26206, UF 26213, UF 26218, UF 26219, UF 26221, UF 27244, UF 27246, UF 28013, UF 28014, UF 32082, F:AM 37402, F:AM 37403.

Tapirus veroensis: UF/FGS277 (holotype), UF2560, UF 4390, UF 11328, UF 14064, UF 14834, UF14968, UF 16465, UF 14834, UF 18447, UF18702, UF 19410, UF 49179, UF 121941, UF 135772, UF 210890.

Tapirus johnsoni: F:AM 37302, F:AM 37320, F:AM 37305, F:AM 37353, F:AM 167104 (cast).

Tapirus haysii: UF 8225, UF 80973, UF 83580, UF 84190, UF 87231, UF 89539, UF 115948, UF 243500.

Tapirus lundeliusi: UF 121736, UF 160715, UF 206876, UF 206878, UF 224674.

Tapirus rioplatensis: MACN15735 (holotype).

T. mesopotamicus: CICYTTP-PV-M-1-23 (holotype).

T. rondoniensis : UNIR-PLV-M009 (holotype).