

Material suplementario 1. Valores de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ de colágeno de *Lama guanicoe* disponibles para el Monte de Patagonia nororiental.

Sitio	Lat	Long	Chronología*	$\delta^{13}\text{C}$ ‰	$\delta^{15}\text{N}$ ‰	Cod Lab	Referencia
NM	39° 50'	65° 17'	398 ± 46 14C AP	-19,52	-	AA 62794	Prates 2008
NM	39° 50'	65° 17'	483 ± 43 14C AP	-22,81	-	AA 62795	Prates 2008
LA1	40° 10'	64° 11'	938 ± 45 14C AP	-23,9	-	AA 59700	Prates 2008
ET	39° 46'	62° 22'	455 ± 45 14C AP	-19,9	-	Ua 22561	Barberena et al. 2009
ET	39° 46'	62° 22'	473 ± 43 14C AP	-20,1	-	AA 81830	Barberena et al. 2009
ET	39° 46'	62° 22'	536 ± 43 14C AP	-20,2	-	AA 81834	Barberena et al. 2009
ET	39° 46'	62° 22'	Holoceno tardío final	-20,6	6,9	FCS.M04	Flensburg et al. 2019
LM1	39° 13'	62° 38'	1615 ± 50 14C AP	-17,8	-	AA 53331	Barberena et al. 2009
LM1	39° 13'	62° 38'	1935 ± 44 14C AP	-16,2	-	AA 53332	Barberena et al. 2009
SA1	39° 39'	62° 09'	773 ± 44 14C AP	-19,9	-	AA 81832	Barberena et al. 2009
SA2	39° 39'	62° 09'	764 ± 45 14C AP	-20,9	-	AA 77966	Barberena et al. 2009
SA2	39° 39'	62° 09'	988 ± 44 14C AP	-19,7	-	AA 81831	Barberena et al. 2009
BQ-LN	40°	64°	Holoceno tardío inicial	-19,4	7,4	USF 10322	Favier Dubois et al. 2010
TM1	38° 33'	65° 33'	Holoceno tardío inicial	-18,4	6,8	UGAMS 4411	Barberena et al. 2018
TM1	38° 33'	65° 33'	Holoceno tardío inicial	-16,6	10,1	UGAMS 4412	Barberena et al. 2018
TM1	38° 33'	65° 33'	4550 ± 60	-20,6	-	Beta 91937	Barberena et al. 2018
EP3	39° 23'	63° 11'	2209 ± 48 14C AP	-19,8	-	AA 96142	Flensburg et al. 2019
EP3	39° 23'	63° 11'	2219 ± 47 14C AP	-19,1	-	AA 96143	Flensburg et al. 2019
EP4	39° 23'	63° 11'	1862 ± 51 14C AP	-19,4	-	AA 88420	Flensburg et al. 2019
LP	39° 35'	62° 23'	2805 ± 50 14C AP	-18	-	AA 91547	Flensburg et al. 2019
LP	39° 35'	62° 23'	2839 ± 50 14C AP	-18,9	-	AA 91548	Flensburg et al. 2019
LP	39° 35'	62° 23'	Holoceno tardío inicial	-18,1	7,5	FCS.M07	Flensburg et al. 2019
LR1	39° 13'	62° 38'	1749 ± 64 14C AP	-19,7	-	AA 88418	Flensburg et al. 2019
LR1	39° 13'	62° 38'	1775 ± 66 14C AP	-18,8	-	AA 88419	Flensburg et al. 2019
LR1	39° 13'	62° 38'	Holoceno tardío inicial	-18,5	6,2	FCS.M12	Flensburg et al. 2019
ZA1	39° 28'	63° 5'	726 ± 57 14C AP	-21,9	-	AA 92656	Flensburg et al. 2019
ZA1	39° 28'	63° 5'	380 ± 43 14C AP	-19,5	-	AA 92657	Flensburg et al. 2019
ZA1	39° 28'	63° 5'	793 ± 39 14C AP	-19,4	-	AA 94088	Flensburg et al. 2019
ZA1	39° 28'	63° 5'	1508 ± 44 14C AP	-19	-	AA 94087	Flensburg et al. 2019
ZA1	39° 28'	63° 5'	Holoceno tardío inicial	-18,3	8,4	FCS.M14	Flensburg et al. 2019
CM	39° 13'	62° 46'	1602 ± 46 14C AP	-19,5	-	AA 99063	Flensburg et al. 2019
LM	39° 40'	62° 50'	5641 ± 66 14C AP	-18,2	10,1	AA 101873	Flensburg et al. 2019
LDM	39° 42'	62° 48'	4269 ± 59 14C AP	-18,9	10,8	AA 101875	Flensburg et al. 2019

Referencias: NM = Negro Muerto; LA1 = La Angostura 1; ET = El Tigre; LM1 = Loma Ruiz 1; SA 1-2 = San Antonio 1 y 2; BQ-LN = Bajo La Quinta-La Noria; TM 1-2 = Tapera Moreira 1; EP3-4 = El Puma 3 y 4; LP = La Primavera; LR1 = Loma Ruiz 1; ZA1 = Zoco Andi 1; CM = Campo Monaldi; LM = La Modesta; LDM = Loma de los Morteros. *Los especímenes con cronologías relativas fueron recuperados en unidades datadas por ^{14}C y/o OSL.

Material suplementario 2. Valores de isotopos estables de *Lama guanicoe* en relación a cuatro cohortes: Feto/Neonato, Cría, Juvenil y Adulto.

	<i>Lama guanicoe</i> , Patagonia nororiental		<i>Lama guanicoe</i> , Patagonia austral	
	$\delta^{13}\text{C} \text{‰}$	$\delta^{15}\text{N} \text{‰}$	$\delta^{13}\text{C} \text{‰}$	$\delta^{15}\text{N} \text{‰}$
Feto/Neonato	-20,32	4,99	-	-
	-20,05	5,91	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Cría	-20,46	6,06	-19,1	6,3
	-	-	-20,1	6,9
	-	-	-19,7	6,3
	-	-	-19,5	7,3
	-	-	-19,5	7,3
	-	-	-19,1	7
	-	-	-18,5	5,7
	-	-	-19,5	5,9
	-	-	-19,4	5,9
	-	-	-19,8	5,8
	-	-	-19,4	6,1
	-	-	-19,2	4,8
	-	-	-19,9	7,7
Juvenil	-20,46	4,93	-18,9	6,7
	-20,24	5,77	-20	6,4
	-	-	-19,1	6,8
	-	-	-19,6	5,8
	-	-	-20	6,1
	-	-	-19,4	6,2
	-	-	-18,5	5
	-	-	-18,8	5,3
	-	-	-18,5	5,1
	-	-	-18,7	5,7
	-	-	-18,8	6,3
	-	-	-19,4	7,2
	-	-	-19,4	6
	-	-	-19,4	5,4
	-	-	-19,2	-
	-	-	-19,3	-
	-	-	-19,2	6,1
	-	-	-19,2	5,7
-	-	-19,6	4,8	

	-	-	-19,1	4,9
	-	-	-19,4	5,3
	-	-	-19,9	6,5
	-	-	-19,2	6,9
	-	-	-19,3	6,8
	-	-	-19,2	5,4
	-	-	-19,8	5,9
	-	-	-19,9	5,7
	-	-	-19,5	5,2
	-	-	-19,1	5,6
	-	-	-19,2	6,1
Adulto	-20,24	5,97	-19,7	7,7
	-19,7	6,24	-18,7	6,9
	-	-	-19,6	7,4
	-	-	-18,7	7,5
	-	-	-19,3	7,2
	-	-	-19,4	7,9
	-	-	-19,3	5,7
	-	-	-19,1	6,8
	-	-	-19,5	7
	-	-	-19,8	6,1
	-	-	-20,2	6,2
	-	-	-19,7	6,1
	-	-	-19,5	8,5
	-	-	-19,6	8,5
	-	-	-19,1	5,8
	-	-	-19	6,5
	-	-	-19,7	7,2
	-	-	-19,5	6,1
	-	-	-19,4	5,5
	-	-	-19,4	-
	-	-	-19,7	-
	-	-	-20,1	6,2
	-	-	-19,8	5,6
-	-	-20	7,9	
-	-	-19,6	5,8	
-	-	-19,2	7,6	
-	-	-19,5	5,7	

Referencias: *Lama guanicoe*, Patagonia nororiental (este trabajo); *Lama guanicoe*, Patagonia austral (Tessone et al. 2014).

Material suplementario 3. Media de los valores $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ de *Lama guanicoe* en relación a cuatro cohortes: Feto/Neonato, Cría, Juvenil y Adulto.

	<i>Lama guanicoe</i> , Patagonia nororiental		<i>Lama guanicoe</i> , Patagonia austral	
	$\delta^{13}\text{C}$ ‰	$\delta^{15}\text{N}$ ‰	$\delta^{13}\text{C}$ ‰	$\delta^{15}\text{N}$ ‰
Feto/Neonato	-20,1	5,45	-	-
Cría	-20,46	6,06	-19,3	6,4
Juvenil	-20,35	5,35	-19,3	5,8
Adulto	-19,9	6,1	-19,5	6,8

Referencias: *Lama guanicoe*, Patagonia nororiental (este trabajo); *Lama guanicoe*, Patagonia austral (Tessone et al. 2014).

Material suplementario 4. Estadística descriptiva de los valores de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ de colágeno de *Lama guanicoe* disponibles para el Monte de Patagonia nororiental.

	N	Media	SD	Min	Max	Rango
$\delta^{13}\text{C}$ Holoceno medio	3	-18,9	1,4	-20,6	-17,7	2,9
$\delta^{13}\text{C}$ Holoceno tardío inicial	17	-18,5	1,01	-19,8	-16,2	3,6
$\delta^{13}\text{C}$ Holoceno tardío final	13	-20,6	1,4	-23,9	-19,4	4,5
$\delta^{15}\text{N}$ Holoceno medio	2	10,3	0,3	10,1	10,8	0,7
$\delta^{15}\text{N}$ Holoceno tardío inicial	6	7,7	1,3	6,2	10,1	3,9
$\delta^{15}\text{N}$ Holoceno tardío final	1	-	-	-	-	-