

**TABLE S1.** Archaeological sites where shells and vertebrate bones were recovered from Northern Patagonia, Southern Patagonia and the Beagle Channel (Tierra del Fuego). Radiocarbon and calibrated ages were reported. \* For radiocarbon date calibration Calib program were used (Stuiver et al., 1986-2016; Stuiver and Reimer, 1993), taking into account South Hemisphere Calibration Curve (Hogg et al., 2013).

Area	Archeological site	Species sampled	Radiocarbon samples	Uncal. <sup>14</sup> C date	Cal. <sup>14</sup> C date BP *	Reference
Northern Patagonia	Faro San Matías (Sondeo 2) (FSMs2)	Magellanic penguin	Charcoal	2,910 ± 90	3,004	Borella et al., 2016
	Bajada de los pescadores 2 (BP2)	Magellanic penguin	Charcoal	2,197 ± 38	2,157	Borella & Cruz, 2012
	Playa las Lisas 2 (PL2)	Limpet and ribbed mussel	Shell	2,600 ± 60	2,620	Gómez Otero, 2006
Shell			2,140 ± 50	2,081		
Southern Patagonia	Río Chico 1 (RC1)	Magellanic penguin, cormorant/shag, hake, pink cusk eel, eelpout, limpet and mussel	Burned bone	5,828 ± 46	6,585	Santiago, 2013
			<i>Mytilus chilensis</i>	5,856 ± 44	6,260	Santiago et al., 2007
			<i>Mytilus chilensis</i>	5,508 ± 48	5,868	Salemme et al., 2007
	La Arcillosa 2 (LA2)	Magellanic penguin, cormorant/shag, Patagonian blenny, limpet and mussel	<i>Lama guanicoe</i>	5,068 ± 66	5,776	Salemme et al., 2014
			<i>Grampus cf. griseus</i>	5,494 ± 65	5,864	Salemme et al., 2014
	Cabo Vírgenes 20 (CV20)	King penguin and cormorant/shag	<i>Aptenodytes patagonicus</i>	1,256 ± 50	1,131	Belardi et al., 2011
Margen Sur (MS)	Magellanic penguin, cormorant/shag, eelpout, Patagonian blenny, hake, Patagonian grenadier, pink cusk eel, snoek, limpet and mussel	<i>Homo sapiens</i>	897 ± 38	885	Santiago et al., 2011	
		<i>Mytilus chilensis</i>	1,295±50	838	Salemme et al., 2019	
Teis XI (TXI)	Magellanic penguin, cormorant/shag, eelpout, Patagonian blenny, snoek, limpet and mussel	Charcoal	374 ± 29	442	Negre et al., 2016	
Beagle Channel, Tierra del Fuego	Imiwaia I (layers M/K) (IMI)	Magellanic penguin, limpet and mussel	Charcoal	5,943 ± 48	6,723	Zangrando, 2009
			Charcoal	5,750 ± 170	6,520	Zangrando, 2009
			Charcoal	5,872 ± 147	6,645	Orquera & Piana, 1999
	Mischiúen I (layer F) (MI)	Magellanic penguin	Charcoal	4,890 ± 210	5,568	Piana et al., 2004
			Charcoal	4,430 ± 180	5,014	Piana et al., 2004
	Lanashuaia II (LII)	Cormorant/shag, eelpout, Patagonian blenny, hake, snoek, Patagonian grenadier, cod icefish, Fuegian sprat, limpet and mussel	Charcoal	1,385 ± 25	1,278	Briz et al., 2009
			Charcoal	1,155 ± 40	1,013	Briz et al., 2009
	Shamakush I (layer D) (SI)	Magellanic penguin	Charcoal	940 ± 110	818	Orquera & Piana 1996
	Mischiúen (layer C) (MI)	Magellanic penguin	Charcoal	1,060 ± 85	918	Piana et al., 2004
			Charcoal	890 ± 90	772	Piana et al., 2004
Kaiawotaha III (layer C 3) (KIII)	Magellanic penguin	Charcoal	580 ± 45	545	This study	
Shamakush X (layer E) (SX)	Magellanic penguin, limpet and mussel	Charcoal	500 ± 100	487	Orquera & Piana, 1999	

## References in the table:

- Belardi, J. B., M. F. Carballo, and G. L. L'Heureux. 2011. Nuevos resultados arqueológicos en Cabo Vírgenes (Santa Cruz, Argentina): el sitio Cabo Vírgenes 20. *Magallania* 39:279–292.
- Borella, F., and I. Cruz. 2012. Taphonomic evaluation of penguin (Spheniscidae) remains at a shell-midden on the northern coast of Patagonia (San Matías Gulf, Río Negro, Argentina). *Quaternary International* 278:45–50.
- Borella, F., M. Cardillo, F. L. Scartascini, P. G. Steffan, E. Carranza, and C. M. Favier Dubois. 2016. Faro San Matías 50 años después: ocupaciones humanas durante el Holoceno tardío (nordpatagonia, Argentina). *Revista de Antropología del Museo de Entre Ríos* 2:62–76.
- Briz, I., M. Álvarez, D. Zurro, and J. Caro. 2009. Meet for lunch in Tierra del Fuego: a new ethnoarchaeological project. *Antiquity* 83(322).
- Gómez Otero, J. 2006. Dieta, uso del espacio y evolución en sociedades cazadoras-recolectoras de la costa centro-septentrional de Patagonia durante el Holoceno medio y tardío. PhD dissertation. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Hogg, A. G., Q. Hua, P. G. Blackwell, M. Niu, C. E. Buck, T. P. Guilderson, T. J. Heaton, et al. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere Calibration, 0–50,000 Years cal BP. *Radiocarbon* 55:1889–1903.
- Negre, J., M. Álvarez, N. Pal, M. Bas, I. Briz i Godino, A. Lacrouts, and A. Lasa, 2016. Variabilidad espacial e intensidad de ocupación en sitios cazadores-recolectores de la costa atlántica de Tierra del Fuego (Argentina). *Arqueología Iberoamericana* 32:37–51.
- Orquera, L. A., and E. L. Piana. 1996. El sitio Shamakush 1 (Tierra del Fuego, República Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 21:215–265.
- Orquera, L. A., and E. L. Piana. 1999. *Arqueología de la región del canal Beagle (Tierra del Fuego, República Argentina)*. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.
- Piana, E., M. Vázquez, and N. Rua. 2004. Mischiuen I. Primeros resultados de una excavación de rescate en la costa norte del canal Beagle. Pp. 815–832 *in* M. T. Civalero, P. M. Fernández, and A. G. Guráieb, eds. *Contra viento y marea. Arqueología de Patagonia. INAPL y Sociedad Argentina de Antropología*, Buenos Aires, Argentina.
- Salemme, M., G. Bujalesky, and F. Santiago. 2007. La Arcillosa 2: la ocupación humana durante el Holoceno medio en el Río Chico, Tierra del Fuego, Argentina. *In* F. Morello, M. Martinic, A. Prieto and G. Bahamonde, eds. *Arqueología de Fuego-Patagonia: levantando Piedras, Desenterrando huesos... y Develando Arcanos*. Ediciones CEQUA, Punta Arenas, Chile.
- Salemme, M. C., F. C. Santiago, and J. Oria. 2014. La Arcillosa 2: Registro Zooarqueológico de la Ocupación Humana durante el Holoceno Medio, Tierra del Fuego, Argentina. *Revista Chilena de Antropología* 29:19–25.
- Salemme, M., S. Labrone, F. Santiago, M. Bas, and M. V. Bártoli. 2019. La arqueofauna del sitio Margen Sur, Río Grande, Tierra del Fuego (Argentina). *Cuadernos del INAPL, Series Especiales* 7:231–243.
- Santiago, F., J. Oría, and M. Salemme. 2007. Nuevo contexto arqueológico del Holoceno Medio. Río Chico 1. Tierra del Fuego, Argentina. Pp. 439–445 *in* *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Tras las Huellas de la Materialidad* Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Argentina.
- Santiago, F., M. Salemme, J. Suby, and R. Guichón. 2011. Restos humanos en el norte de Tierra del Fuego: aspectos contextuales, dietarios y paleopatológicos. *Intersecciones en antropología* 12:147–162.
- Santiago, F. C. 2013. La ocupación humana del norte de Tierra del Fuego durante el Holoceno

medio y tardío: su vinculación con el paisaje. Editora Cultural Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina.

Stuiver, M., and P. J. Reimer. 1993. Extended  $^{14}\text{C}$  data base and revised CALIB 3.0  $^{14}\text{C}$  age calibration program. *Radiocarbon* 35:215–230.

Stuiver, M., P. J. Reimer, and R. W. Reimer. 1986–2016. CALIB 7.1. <http://calib.org>.

Zangrando, A. F. 2009. Historia evolutiva y subsistencia de cazadores-recolectores marítimos de Tierra del Fuego. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires.