

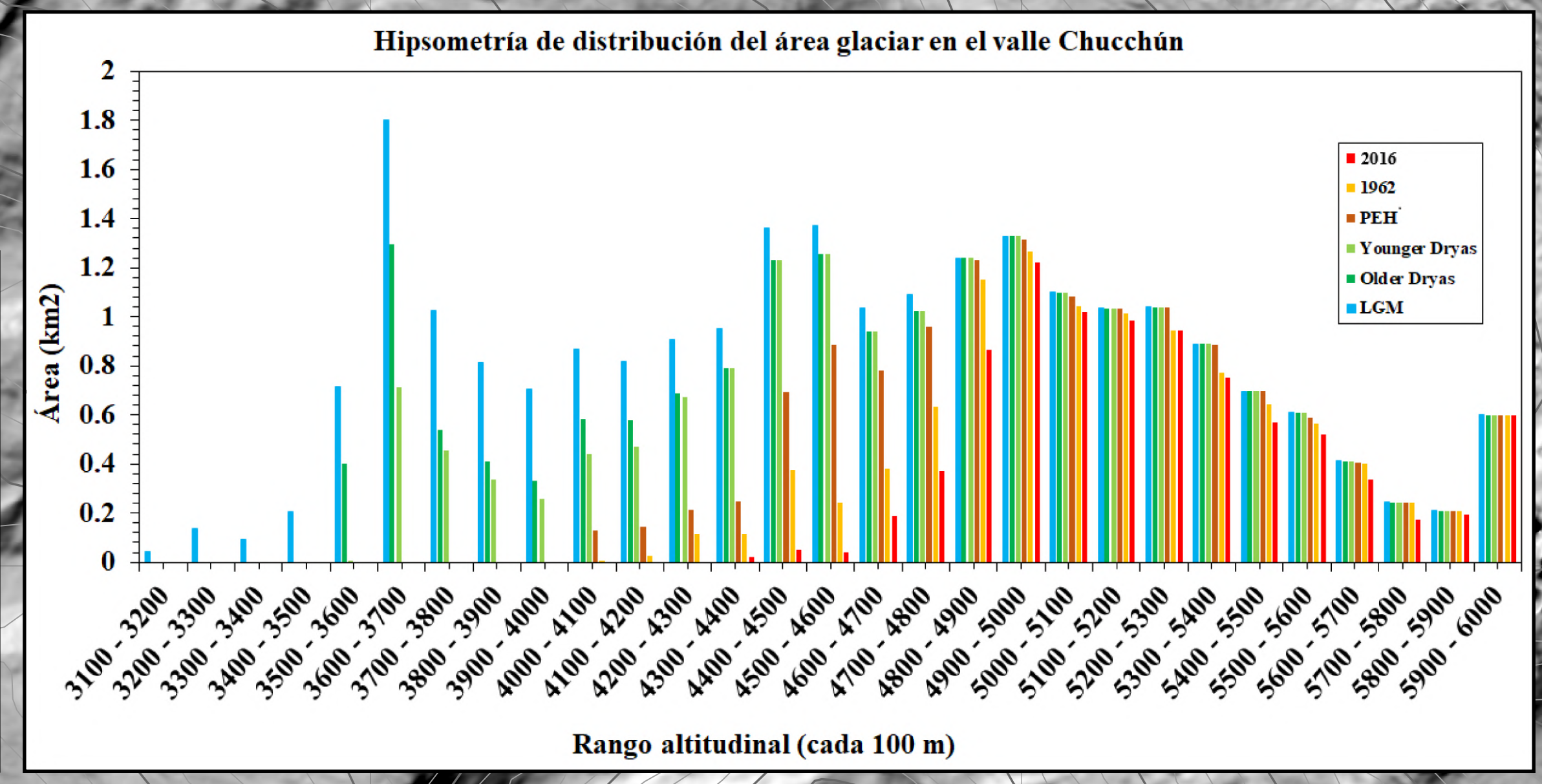
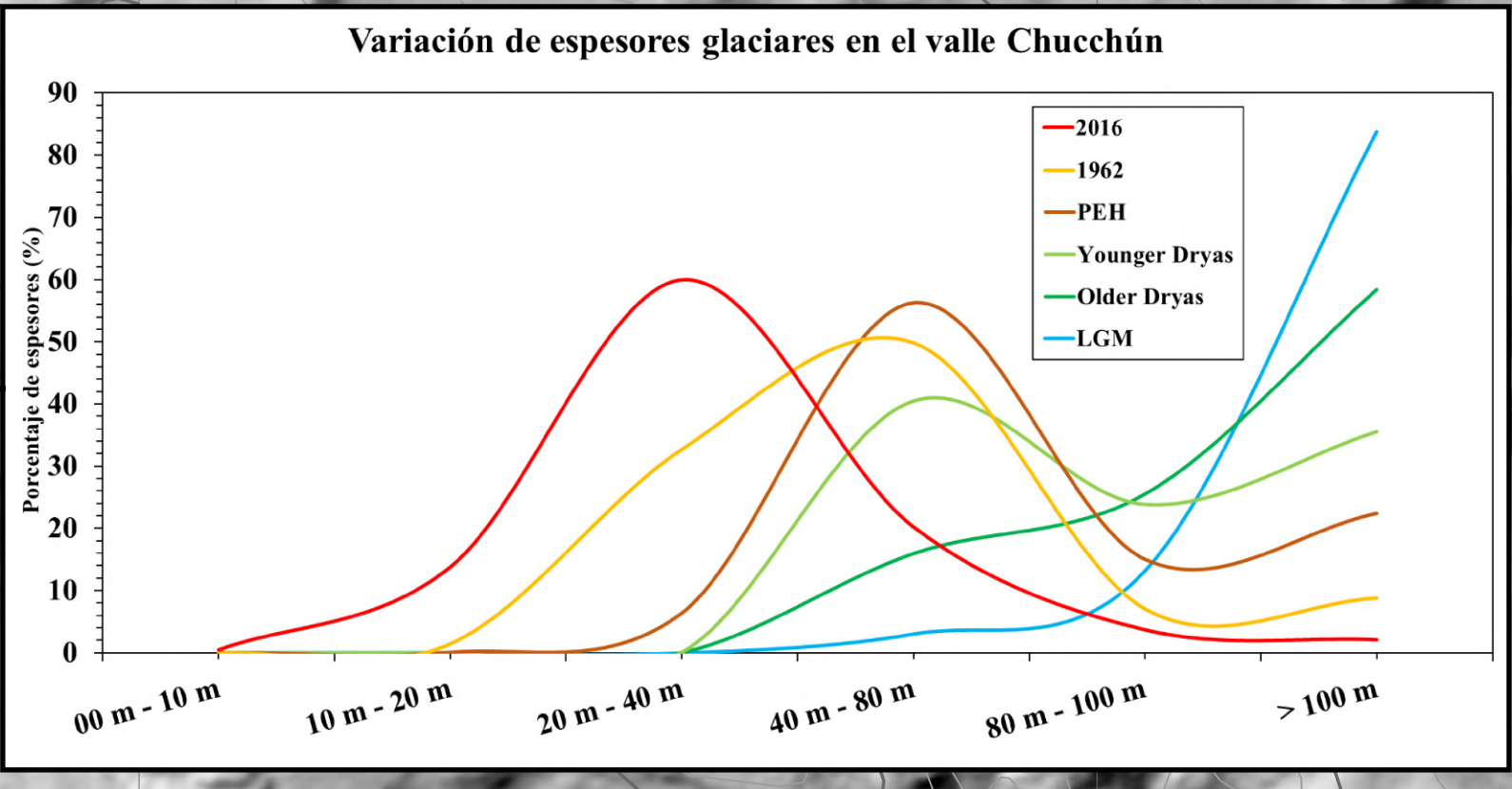
LEYENDA

Reconstrucción de Paleoglaciares

- 2016
- 1962
- PEH (0.5 Ka)
- YD (11.2 Ka)
- OD (15.5 Ka)
- LGM (31.0 Ka)
- ELA (2016) = 5146 m.
- ELA (1962) = 5078 m.
- ELA (PEH) = 4997 m.
- ELA (YD) = 4824 m.
- ELA (OD) = 4775 m.
- ELA (LGM) = 4653 m.

Simbología

- Contorno actual de las lagunas
- Drenaje actual
- Curvas maestras
- Curvas secundarias
- Nevados



Interpretación	Muestra	n=39		Promedios	
		ka	±	ka	±
M1 Pequeña Edad del Hielo Siglos XIV-XIX ¹	1	0.88	0.19	0.5	0.1
	2	0.46	0.11		
	3	0.5	0.13		
	4	1.51	0.36		
	5	0.7	0.19		
	6	0.94	0.13		
	7	0.32	0.06		
	8	1.64	0.22		
	9	0.28	0.03		
	10	1.35	0.36		
Óptimo Cálido Medieval Siglos X-XIII ²	11	2.01	0.24	1.5	0.2
	12	1	0.21		
M2 Younger Dryas (YD) Lago Coipasa ³	13	10.68	0.98	11.2	1.3
	14	11.69	1.14		
	15	10.57	1.05		
	16	10.03	2.12		
	17	15.24	2.27		
	18	12.79	1.4		
	19	34.46	2.95		
M3 Heinrich 1 (H1) Lago Tauca (17-15 ka) ⁴	20	14.48	1.78	15.5	1.8
	21	14.34	1.53		
	22	16.95	2.3		
	23	16.23	1.69		
M4 alta LGM temprano ⁵	24	30.91	3.18	31	3
	25	27.96	2.48		
	26	34.11	3.32		
	27	48.44	9.9		
M4 baja Lago Sajsi (25-19 ka) ⁴ Fases pre LGM ⁵	28	24.65	2.09	42.5	5.5
	29	54.56	4.65		
	30	99.34	8.29		
	31	229.54	20.33		
M4 externa LGM + pre LGM Sajsi-Inca Huasi ⁴	32	53.79	4.56	63.1	5.4
	33	72.42	6.18		
	34	100.4	9.09		
	35	163.51	15.28		
M5 Penúltimo ciclo glacial Termination II ⁶	36	101.09	8.99	148.6	13.1
	37	157.82	13.55		
	38	49.31	6.15		
	39	124.43	10.54		

Edades cosmogénicas obtenidas en el valle Chucchún correlacionadas con el valle Parón y su relación con fases frías del Hemisferio norte y transgresiones de paleoglaciares en el altiplano boliviano. Fuentes de las cronologías: 1. PEH en los Andes tropicales (Thompson et al., 1986), 2. Óptimo Cálido Medieval (Mann et al., 2009), 3.4. Transgresiones de paleoglaciares del altiplano boliviano (Piaczek et al., 2013), Blard et al., 2011), 5. Last Glacial Maximum-LGM (Clark et al., 2009 y Smith et al., 2009), 6. Penúltimo ciclo glacial (Colleoni et al., 2016).

* Nota: Las edades consignadas para cada grupo de morrenas, son cronologías promedio obtenidas en el valle de Chucchún y correlacionadas para esta zona de trabajo. (PEH: Pequeña Edad de Hielo, YD: Younger Dryas, OD: Older Dryas, LGM: Last Glacial Maximum). Las dataciones que se muestran en color rojo, son edades de envejecimiento por herencia cosmogénica y los de color morado por rejuvenecimiento por erosión. Por lo que, estas edades son atípicas y fueron descartadas en la interpretación de la evolución glaciar.