

MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL VALLE GLACIAR CHUCCHÚN, CORDILLERA BLANCA, ANCASH

Instituto Geológico Minero y Metalúrgico

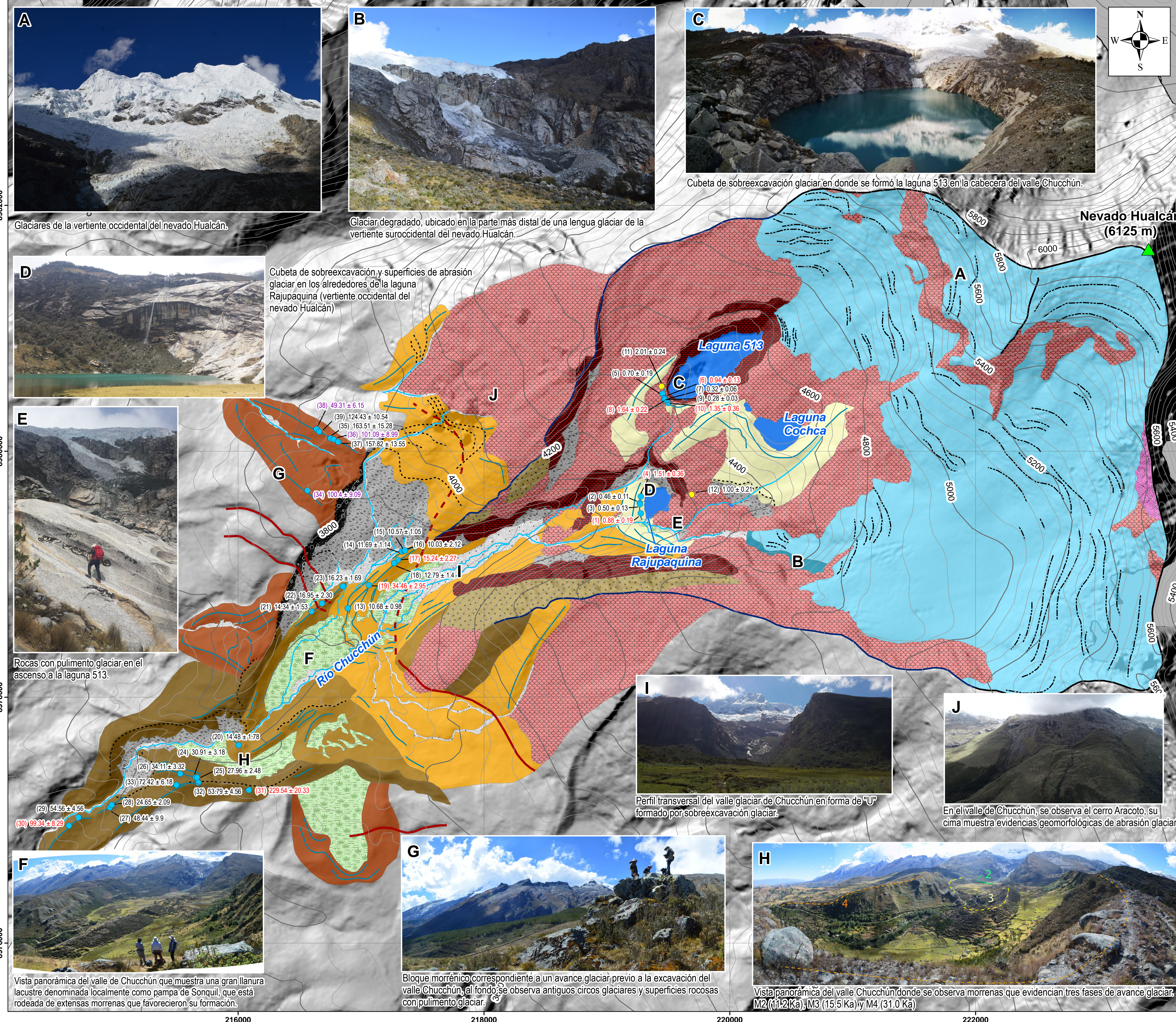
216000

218000

220000

222000

Escala 1:15,000



Glaciares de la vertiente occidental del nevado Hualcán.



Glaciar degradado, ubicado en la parte más distal de una lengua glaciér de la vertiente suroccidental del nevado Hualcán.



Cubeta de sobreexcavación glaciér en donde se formó la laguna 513 en la cabecera del valle Chucchún.



Cubeta de sobreexcavación y superficies de abrasión glaciér en los alrededores de la laguna Rajupaquina (vertiente occidental del nevado Hualcán)



Rocas con pulimento glaciér en el ascenso a la laguna 513.



Vista panorámica del valle de Chucchún que muestra una gran llanura lacustre denominada localmente como pampa de Sonquill, que está rodeada de extensas morrenas que favorecieron su formación.



Bloque morrénico correspondiente a un avance glaciér previo a la excavación del valle Chucchún, al fondo se observa antiguos circos glaciéres y superficies rocosas con pulimento glaciér.



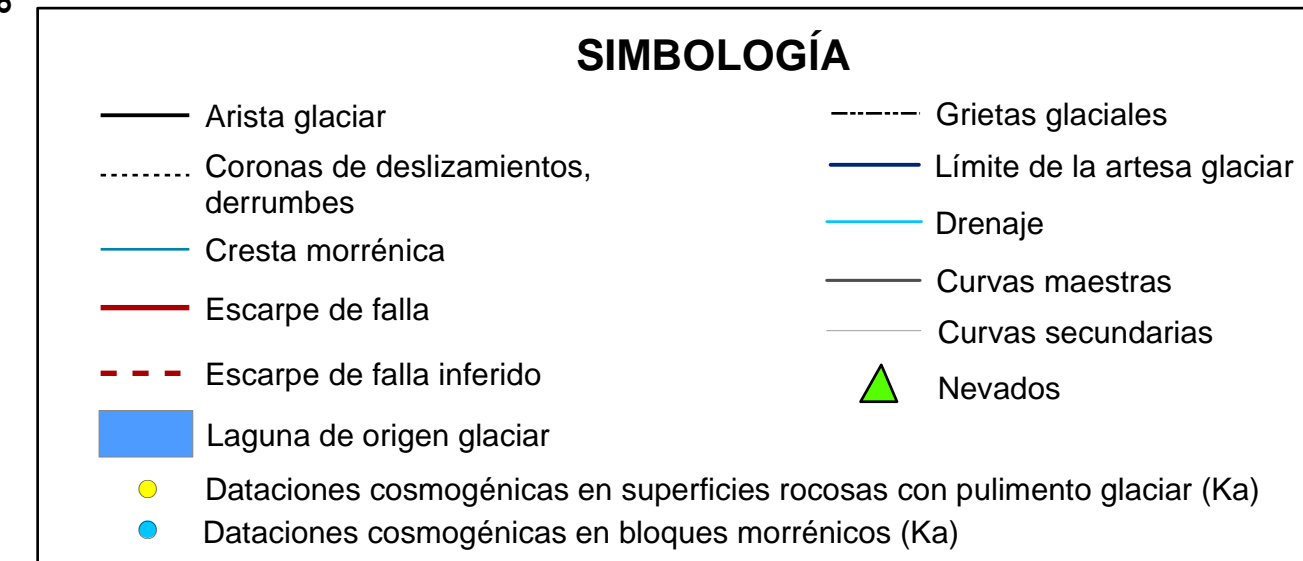
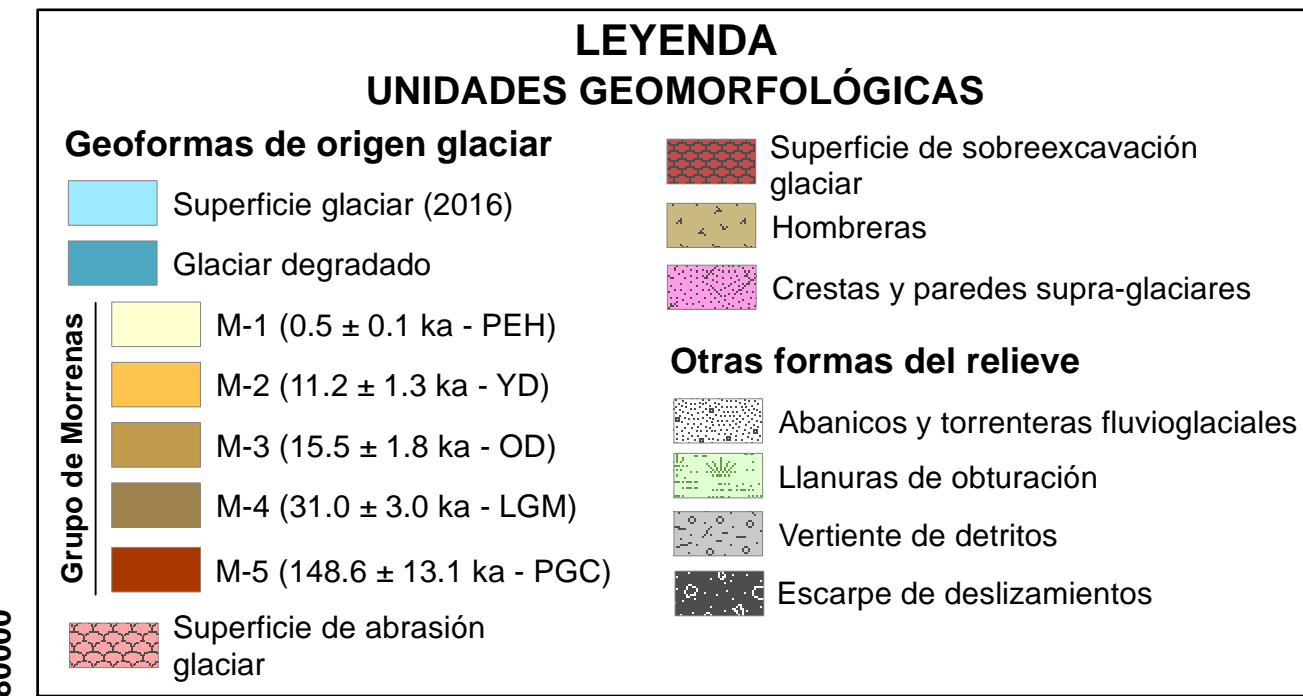
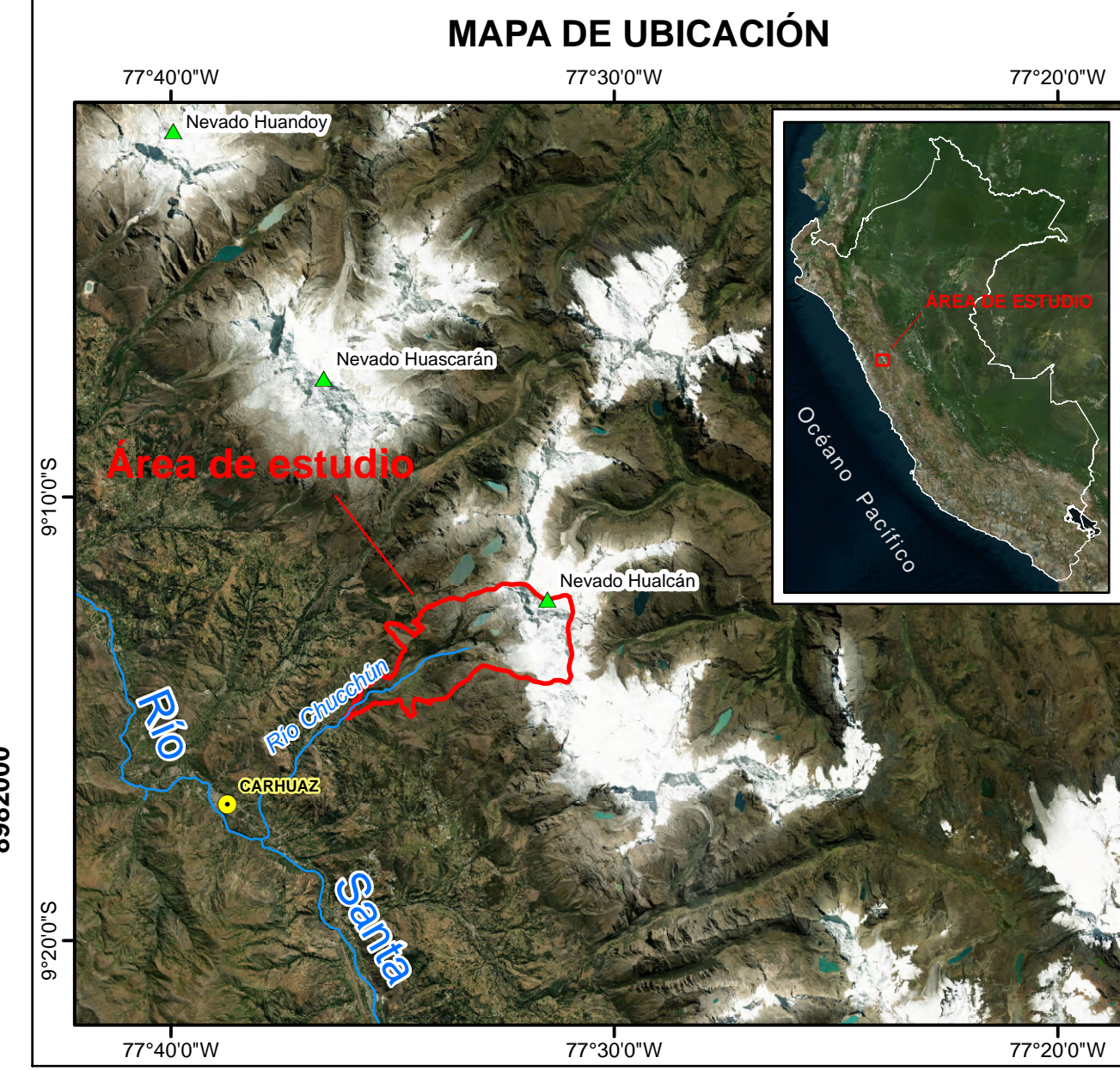
Perfil transversal del valle glaciér de Chucchún en forma de "U" formado por sobreexcavación glaciér.



En el valle de Chucchún, se observa el cerro Aracoto, su cima muestra evidencias geomorfológicas de abrasión glaciér.



Vista panorámica del valle Chucchún donde se observa morrenas que evidencian tres fases de avance glaciér: M2 (11.2 Ka), M3 (15.5 Ka) y M4 (31.0 Ka)



Muestra	Edad (Ka)	Error (Ka)	Altitud	Muestra	Edad (Ka)	Error (Ka)	Altitud
1	0.88	0.19	4099	21	14.34	1.53	3671
2	0.46	0.11	4116	22	16.95	2.30	3669
3	0.50	0.13	4113	23	16.23	1.69	3692
4	1.51	0.36	4116	24	30.91	3.18	3632
5	0.70	0.19	4461	25	27.96	2.48	3630
6	0.94	0.13	4464	26	34.11	3.32	3617
7	0.32	0.06	4461	27	48.44	9.90	3391
8	1.64	0.22	4461	28	24.65	2.09	3396
9	0.28	0.03	4464	29	54.56	4.65	3343
10	1.35	0.36	4462	30	99.34	8.29	3311
11	2.01	0.24	4478	31	229.54	20.33	3702
12	1.00	0.21	4260	32	53.79	4.56	3644
13	10.68	0.98	3635	33	72.42	6.18	3603
14	11.69	1.14	3742	34	100.40	9.09	3906
15	10.57	1.05	3751	35	163.50	15.28	3889
16	10.03	2.12	3751	36	101.09	8.99	3900
17	15.24	2.27	3730	37	157.82	13.55	3904
18	12.79	1.40	3727	38	49.31	6.15	3859
19	34.46	2.95	3684	39	124.40	10.54	3872
20	14.48	1.78	3592				

Nota: 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 glaciér.

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO
MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL VALLE GLACIAR CHUCCHÚN,
CORDILLERA BLANCA, ANCASH
2023

Concha, R., Ubeda, J., Iparaguire, J., Granados, H., Vázquez, P. & Gomez, W.
0 0.5 1 Km
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM zona 18S)
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984