

- Implications for mantle composition and processes. Geological Society, London, Special Publications, 42 (1), 313-345, doi: 10.1144/GSL.SP.1989.042.01.19
- Suñe-Puchol, I., Aguirre-Díaz, G., Dávila-Harris, P., Pedrazzi, D., Gutierrez, E., Hernández, W., Miggins, D., & Costa, A. (2017). The voluminous 1.75 Ma Olocuila Ignimbrite: A pre-collapse fissure supereruption of Ilopango strike-slip caldera, El Salvador. IAVCEI 2017, Oregon.
- Suñe-Puchol, I., Aguirre-Díaz, G., Dávila-Harris, P., Miggins, D.P., Pedrazzi, D., Costa, A., Ortega-Obregón, C., Lacan P., Hernández, W. & Gutierrez, E. (2019). The Ilopango caldera complex, El Salvador: Origin and early ignimbrite-forming eruptions of a graben/pull-apart caldera structure. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 371, 1-19.
- Wadge, G., Ryan, G. & Calder, E.S. (2009). Clastic and core lava components of a silicic lava dome. *Geol. Soc. Amer.*, 37(6), 551-554.
- Weyl, R. (1957). Las Tobas fundidas de la Cadena Costera. *Revista Comunicaciones del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas*, 1-20. Universidad de El Salvador.
- Williams, H. & Meyer-Abich, H. (1953). El origen del lago de Ilopango. *Comunicaciones, II (1)*, 1-8. Instituto Tropical de Investigaciones Científicas. San Salvador.
- Williams, H. & Meyer-Abich, H. (1955). Volcanism in the southern part of El Salvador with particular reference to the collapse basins of lakes Coatepeque and Ilopango. University of California. *Publ. Geol. Sci.* 32 (1), 1-64, Berkeley, Los Ángeles.

## APÉNDICE

Cuadro 1

Datos químicos del domo El Güegüicho, San Pedro Perulapán.

Compuesto	%	(XRF)		(ICP-MS)		(ICP-MS)	
		Elemento	ppm	Elemento	ppm	Elemento	ppm
SiO <sub>2</sub>	72,65	Ni	2	La	15,73	Lu	0,26
TiO <sub>2</sub>	0,187	Cr	2	Ce	25,65	Ba	1268
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,40	V	14	Pr	3,38	Th	5,00
FeO*	1,64	Ga	13	Nd	12,10	Nb	3,40
MnO	0,070	Cu	5	Sm	2,41	Y	12,47
MgO	0,30	Zn	37	Eu	0,56	Hf	3,26
CaO	1,54			Gd	2,00	Ta	0,34
Na <sub>2</sub> O	3,39			Tb	0,33	U	2,27
K <sub>2</sub> O	3,73			Dy	2,07	Pb	8,38
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,016			Ho	0,43	Rb	85,04
<b>Sum</b>	<b>96,93</b>			Er	1,31	Cs	3,24
LOI	2,36			Tm	0,22	Sr	173
				Yb	1,50	Sc	2,49
						Zr	115

**Cuadro 2**

Lista de afloramientos

No.	Coordenadas		Lugar
	Long. W	Lat. N	
1	-89.01302	13.79296	Cantón La Esperanza
2	-89.01506	13.79590	Cantón La Esperanza, sector La Escuela
3	-89.01234	13.76244	Cantón El Espino, Crio El Cerro.
4	-89.01310	13.77200	El Paraíso Arriba. Muestra datación y quím. R.
5	-89.01188	13.76161	Cantón El Espino, Sector La Cruz
6	-89.01254	13.75733	Sector La Cruz
7	-89.022525	13.77344	Cantón El Paraíso Abajo. El Güegüecho
8	-89.01302	13.77569	Cerro El Güegüecho, Rampa de lava
9	-89.00235	13.77109	Cantón Miraflores zona 3. Agua Buena
10	-89.03741	13.77670	Cantón El Rodeo, SPP.
11	-89.03281	13.77794	Cantón El Rodeo zona I. Crio Los Beltrán.
12	-89.02882	13.78596	Cantón El Rodeo. Bomba ACMASA.
13	-89.02947	13.78580	Cantón El Rodeo zona III. Río Ashiguillo.
14	-89.02216	13.79516	Cantón La Esperanza. Muestra Alt. Hidrotermal
15	-89.02724	13.77992	Cantón El Rodeo zona II.
16	-89.03491	13.77949	Cantón El Rodeo zona I.

**Cuadro 3**

Manantiales y alteración hidrotermal

No.	Long. W	Lat. N	MANANTIALES DOMO EL GÜEGÜECHO
1	-89.00235	13.77109	Agua Buena.
2	-89.02625	13.77884	Contiguo río La Estancia
3	-89.02645	13.77954	Pila antigua de captación
4	-89.02707	13.79062	Río Asiguiyo
5	-89.02628	13.79201	La Peña
6	-89.00557	13.79678	Pocita tipo lloradero
7	-89.00835	13.79569	Poza Los Benites
8	-88.99472	13.78662	Agua Caliente
<b>ALT. HIDROTERMAL</b>			
1	-89.0222	13.79526	Grietas con alt. Hidrotermal
2	-89.01984	13.79502	Zona de alteración hidrotermal

