



ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL DIQUE LA ESTRECHURA, SAN LUIS, ARGENTINA

Alberto Basaez¹, Gabriel Tognelli¹



1 Dpto. Geología, F.C.F.M. y N.-UNSL. Ejército de los Andes 950, (5700) San Luis, ARGENTINA



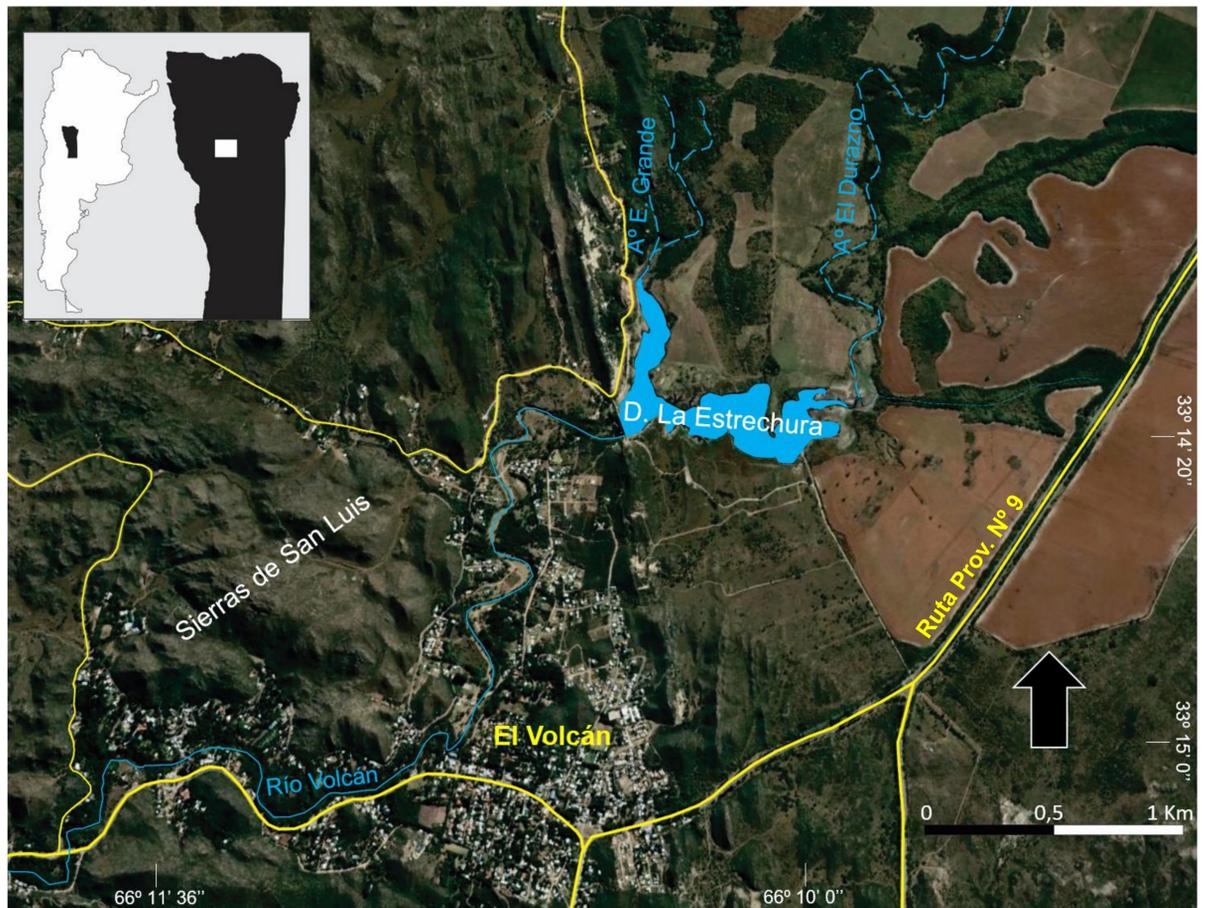
El dique La Estrechura fue inaugurado en el año 2013 en la provincia de San Luis, en el Departamento Pueyrredón, precisamente en la localidad de El Volcán, en la confluencia de los arroyos El Durazno (ED) y Estancia Grande (EG). Es una obra destinada a brindar agua cruda a los productores cercanos, controlar crecidas e incrementar el turismo del lugar (www.caminosanoluis.com.ar). A nueve años de su inauguración, es necesario empezar a tener en cuenta algunos aspectos.



Vista de las secuencias eólicas loessoides aledañas al dique



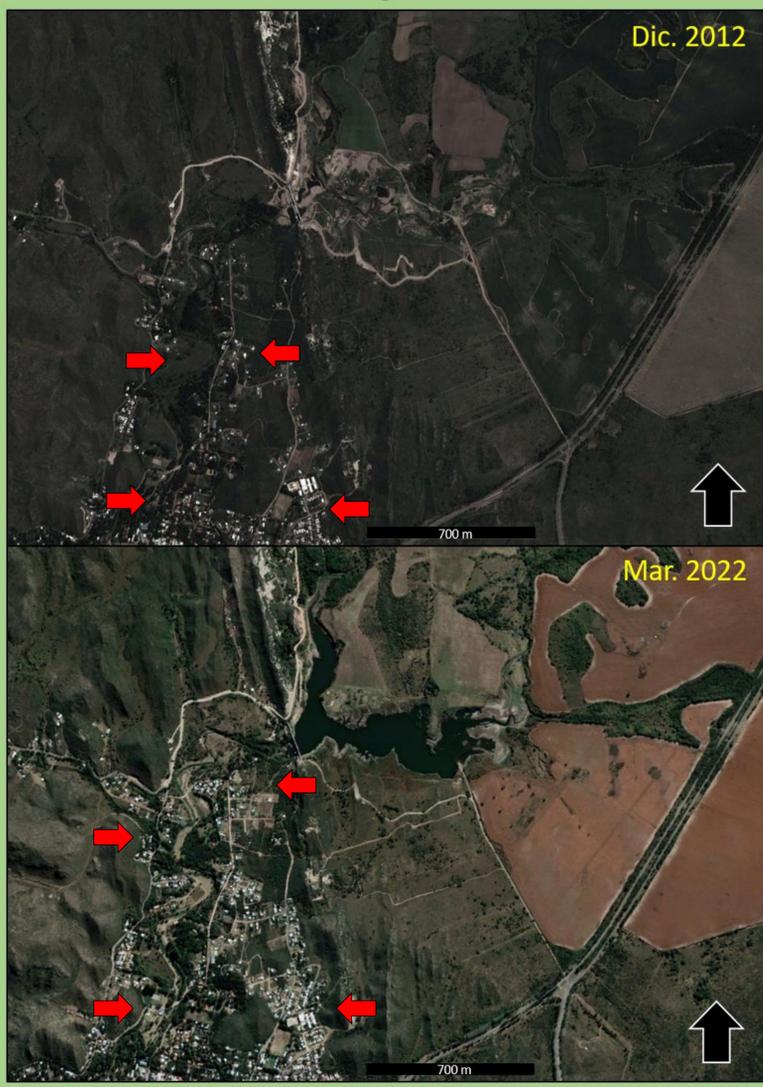
Zoom de las secuencias eólicas loessoides aledañas al dique



Mapa de la zona de estudio. En amarillo los caminos vecinales y rutas provinciales

Los cauces de los arroyos ED y EG, así como también el del río Volcán, se desarrollaron sobre un sustrato de tipo loésico, el cual corresponde a depósitos mantiforme por acumulación de diversos materiales transportados en suspensión eólica que han sido entrampados por la cobertura vegetal e incorporados al ciclo pedogenético (Strasser et al. 2008). Este material, presenta alta susceptibilidad a la erosión tanto superficial como subsuperficial y son frecuentes los procesos de tubificación, donde el agua comienza a percolar, produciendo oquedades que se ensanchan progresivamente por la entrada de nuevos flujos hídricos (Tognelli y Basaez 2018). De acuerdo a esto, es necesario realizar nuevos estudios aguas arriba del murallón, ya que al inundar gran cantidad de material de las características mencionadas, se han producido y se van a seguir produciendo desplomes o colapsos de las paredes loésicas.

Crecimiento demográfico de El Volcán



Crecimiento demográfico en 10 años de la localidad del Volcán hacia el río homónimo



Vista del murallón del dique (sector oeste).



Vertedero del dique, y nacimiento de el río Volcán



Vista al oeste del dique, donde puede apreciarse el crecimiento poblacional en las zonas aledañas



Vertido del efluentes al río Volcán, en el balneario "El Badén", aguas abajo del dique.

También es imprescindible analizar los cambios aguas abajo del dique, ya que la instalación del mismo modificó la dinámica y las características intrínsecas del río Volcán (naciente en el dique La Estruchura), y trajo aparejado además, un incremento demográfico en los alrededores, la instalación de campings y lugares de esparcimiento cercanos al río, lo cual está aportando, ya sea por infiltración como por desagüe, nuevos componentes al flujo.