

Un registro eruptivo del volcán Chaitén durante los últimos 18.000 años, Patagonia noroeste: implicancias paleoambientales y de riesgo geológico.

Autores:

Alloway, B.V., Pearce, N.J.G.,
Moreno, P.I., Villarosa, G.,
Jara, I., **De Pol-Holz, R.**, Outes,
V.

Revista:

Quaternary Science Reviews

DOI:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2017.05.011>

Año:

2017

Contacto:

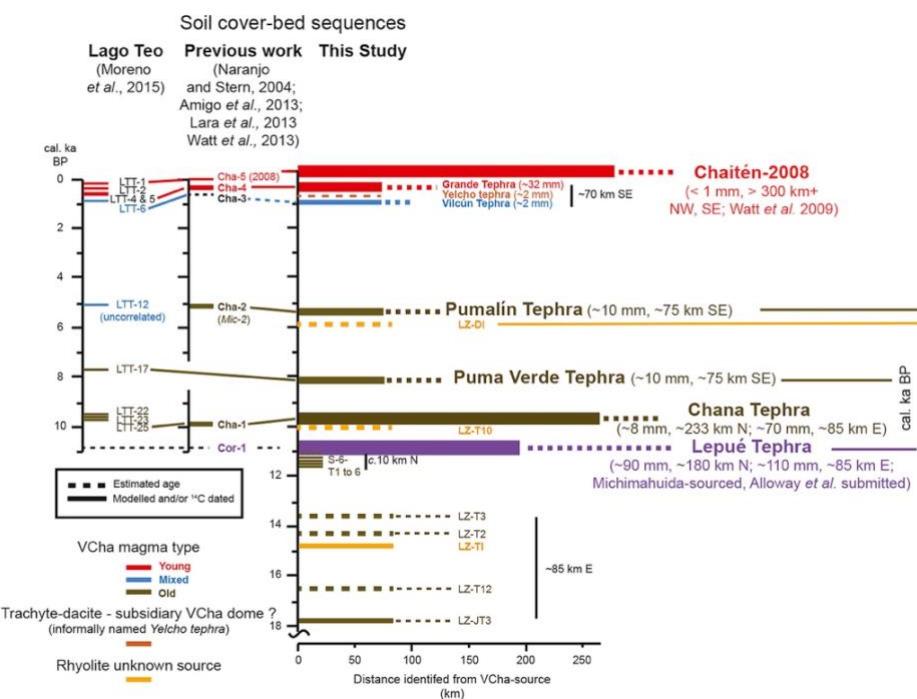
Patricio Moreno

Resumen

Motivados por la aparentemente excepcional erupción del volcán Chaitén en 2008, nos embarcamos en el estudio de la estratigrafía, geoquímica y edad de depósitos de material expulsado por el volcán (tefra) analizando registros de sedimentos encontrados en la superficie y en el fondo de lagos cercanos.

Identificamos un total de 20 depósitos de tefra de los últimos 18.000 años, de los cuales la mitad presenta una distribución espacial comparable o mayor al evento de 2008. Estos resultados indican que el volcán Chaitén ha tenido una actividad continua pero intermitente desde el término del periodo Último Máximo Glacial (18.000 años atrás), con dos tipos dominantes de magma genéticamente relacionados y un tipo de magma mixto. Sectores más distantes al volcán podrían incluso revelar actividad eruptiva previa a ese periodo.

Este inventario provee un marco tefroestratigráfico y geoquímico que permite refinar la cronología y evolución de cambios en la composición de las fuentes de magma.



Resumen de la distribución, edad y espesor de los niveles piroclásticos originados a partir del Volcán Chaitén.