

## Estratigrafía, edad y correlación de la tefra Lepué: un marcador amplio de aproximadamente 11.000 años antes del presente originado en Chaitén, Chile

### Autores:

Alloway, B.V., Moreno, P.I., Pearce, N.J.G., De Pol-Holz, R., Henriquez, W.I., Pesce, O.H., Sagredo, E., Villarosa, G., Outes, V.

### Revista:

Journal of Quaternary  
Science

### DOI:

[10.1002/jqs.2976](https://doi.org/10.1002/jqs.2976)

### Año:

2017

### Contacto:

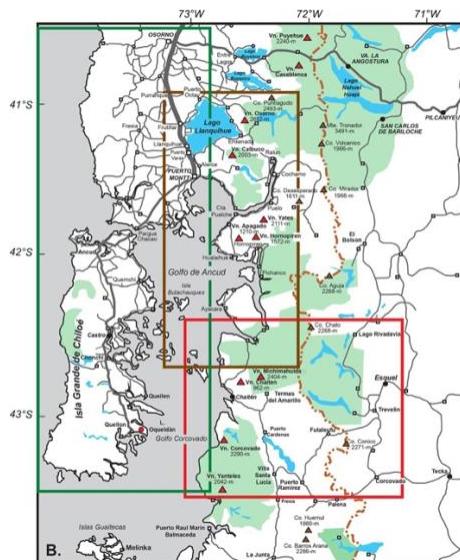
Patricio Moreno  
[pimoreno@uchile.cl](mailto:pimoreno@uchile.cl)

### Resumen

Nuestro estudio describe la estatigrafía, edad y correlación de una tefra (depósito de material volcánico) que hemos llamado “Lepué” y que se distribuye a lo largo de Patagonia noroeste. Lepué data de aproximadamente 11.000 años AP (antes del presente), por lo que permite examinar la edad, tasa de deglaciación y cambios ambientales durante el período de la Última Terminación Glacial (17.500 a 11.500 años AP).

La tefra Lepué se asocia temporalmente con productos riolíticos del vecino volcán Chaitén, pero tiene atributos físicos y geoquímicos típicos de una erupción freatomagnética compleja procedente del volcán Michimahuida. Tales características la hacen excepcional en el contexto de otras erupciones de este sector. La distribución de la tefra Lepué en torno al volcán Michimahuida no puede atribuirse exclusivamente a consideraciones volcanológicas: vientos del oeste debilitados también ejercieron una influencia significativa.

Consideramos que nuestro enfoque basado en un mapeo intensivo respaldado por análisis geoquímicos es útil para la caracterización y la correlación de depósitos de tefra complejos y composicionalmente variables en otros lugares. En última instancia, nuestro enfoque aplicado a la tefra depositada en ambientes húmedos e hiperhúmedos, como el del noroeste de la Patagonia, será de gran ayuda en la sincronización de diferentes archivos sedimentarios en edades equivalentes.



Mapa de la zona de estudio.

