

Onset and Evolution of Southern Annular Mode-Like Changes at Centennial Timescale

Autores: [Moreno, P.I.](#), Vilanova, I., Villa-Martínez, R., Dunbar, R.B., Mucciarone, D.A., Kaplan, M.R., [Garreaud, R.](#), [Rojas, M.](#), Moy, C.M., [De Pol-Holz, R.](#), [Lambert, F.](#)

Revista: [Scientific reports](#)

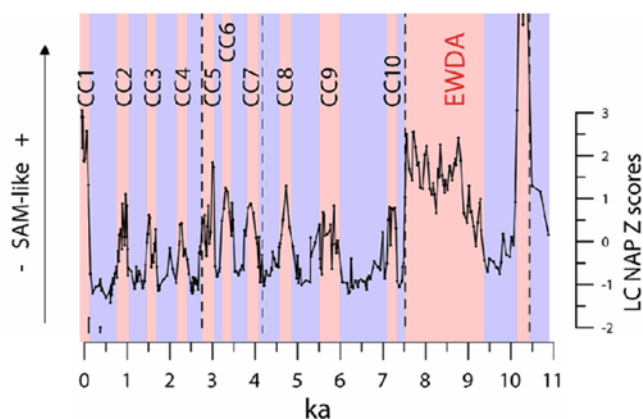
DOI:
[10.1038/s41598-018-21836-6](https://doi.org/10.1038/s41598-018-21836-6)

Año:
2018

Resumen

En este artículo caracterizamos y analizamos, por primera vez a nivel hemisférico, variaciones climáticas a escalas de tiempo centenal en Patagonia suroeste durante los últimos 14500 años. Esto es posible gracias a un análisis multiparámetro de sedimentos del fondo del Lago Cipreses (muy cerca de Torres del Paine) de los cuales es posible inferir la vegetación dominante y, de esa forma, el clima regional.

A escala multimilenial nuestros resultados indican una mayor influencia de los vientos del oeste sobre el Océano Austral durante los últimos 7500 años vía un incremento de la degasificación del océano profundo y, a nivel centenal, observamos que la cronología y dirección de cambios puede dar cuenta de múltiples fluctuaciones de glaciares patagónicos desde hace 5800 años. Además notamos similitudes en los patrones de variación con registros tipo ENSO en el ámbito andino tropical, lo cual nos sugiere que variabilidad tropical y extratropical se iniciaron y evolucionaron de manera simétrica durante el actual periodo interglacial.



Serie de tiempo (en miles de años desde el presente: izq a der) de las condiciones de la vegetación en Lago Cipreses. Los periodos CC corresponden a eventos cálidos/secos como los observados en la fase positiva de SAM en la actualidad.



Co-autores Moreno y Garreaud junto la estación meteorológica instalada en Lago Cipreses (2014), cerca del Parque Nacional Torres del Paine. Los sedimentos en este lago permiten la reconstrucción del clima regional presentada en este trabajo.