

Projektleitung:

D. Nürnberg, M. Frank

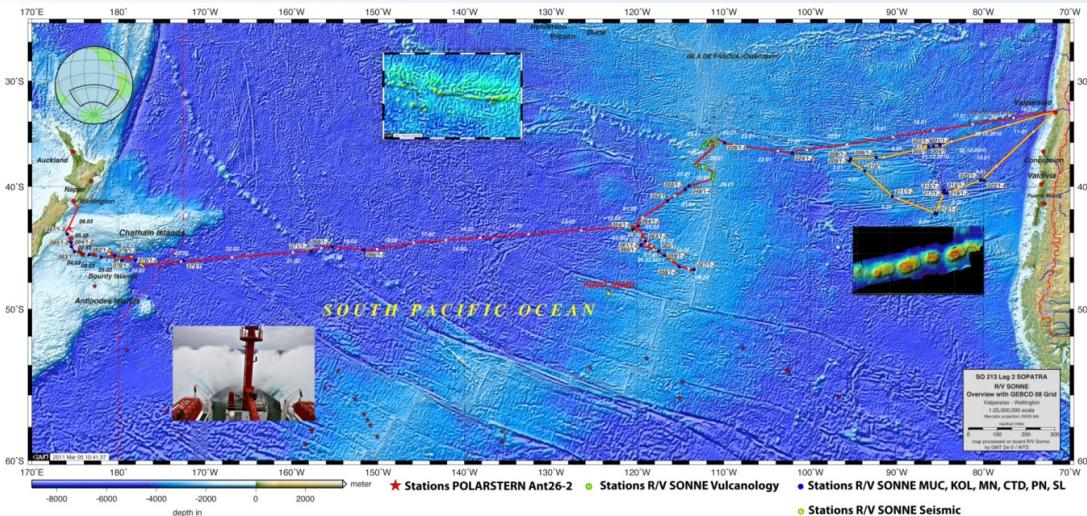
Raúl Tapia, Mario Molina-Kescher (Doktoranden)

Förderung:

Bundesministerium für Bildung und Forschung (2011-2014)

SOPATRA (Süd Pazifik Transekt)

Obwohl der Südozean eine entscheidende Rolle für das Verständnis der Prozesse spielt, die das Klima der Vergangenheit beeinflusst haben, ist sein größter Bereich, der Südpazifik, eine Lücke in unseren paläozanographischen Verständnis.



Das **Ziel dieses Projektes** ist die Rekonstruktion der atmosphärischen und ozeanischen Muster des Südpazifiks während des Plio- und Pleistozäns. Die Sedimentproben, die während der FS SONNE-Ausfahrt SO-213 von Chile nach Neuseeland in 2010/2011 gewonnen wurden, erlauben uns die Veränderungen in Temperatur, Salinität, vertikaler Wassermassenstratifizierung und der marinen Produktivität zu rekonstruieren.

- Tapia, R., Nürnberg, D., Ronge, T., Tiedemann, R. (2015) *Earth Planet. Sci. Letters* 410, 152-164, doi:10.1016/j.epsl.2014.11.031.
- Ronge, Th., Steph, S., Tiedemann, R., Prange, M., Merkel, U., Nürnberg, D., Kuhn, G. (2015) *Paleoceanography* 30, doi:10.1002/2014PA002727.
- Molina-Kescher, M., Frank, M. and Hathorne, E. C. (2014) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 15 (9). pp. 3502-3520. doi: 10.1002/2014GC005443.
- Molina-Kescher, M. (2014) *Doctoral thesis/PhD*, Christian-Albrechts-Universität, Kiel, 160 pp
- Molina-Kescher, M., Frank, M. and Hathorne, E. (2014) *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 127 . pp. 171-189. doi:10.1016/j.gca.2013.11.038.