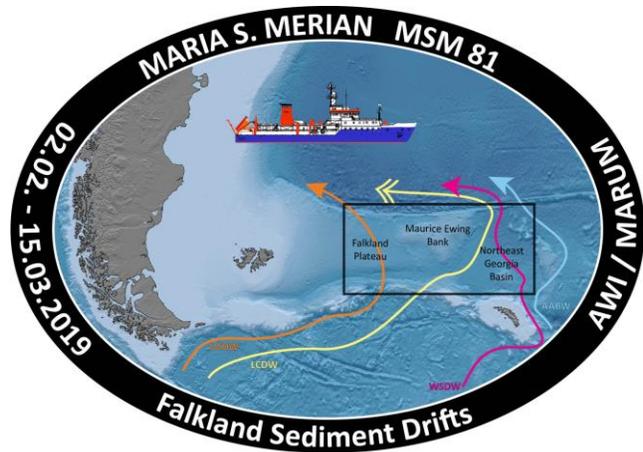
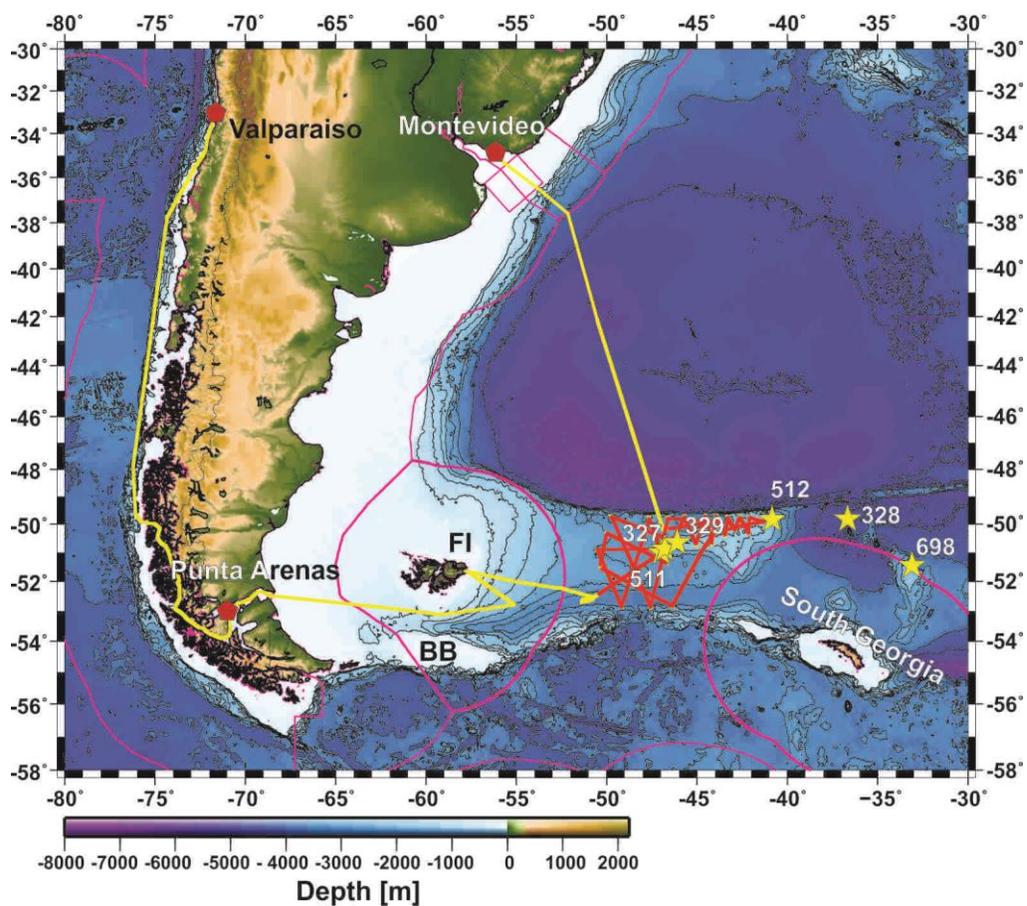


Expedition MSM 81 Valparaiso - Montevideo

Wochenbericht Nr 6
11. März – 15. März 2019



Unsere Reise ins Gebiet des Falkland Plateaus geht ihrem Ende entgegen. Sonntag am späten Nachmittag haben wir die reflexionsseismischen Messungen dort beendet. Wir haben dann unseren Transit nach Montevideo begonnen. Donnerstag Abend sind dann auch die



bathymetrischen Messungen eingestellt worden. Damit ist das wissenschaftliche Programm der Expedition MSM81 beendet. Nun geht es ans Warten der Geräte, Aufräumen, weiteres Vorbereiten der Folgeexpedition. Unsere Messungen sind ausgesprochen erfolgreich verlaufen. Insgesamt haben wir in einem Gebiet, für das bisher nur wenige Übersichtsinformationen vorlagen, 209907 seismische Pulse erzeugt und gut 5200 km an hoch auflösenden reflexionsseismischen Daten sehr guter Qualität gesammelt. So erhalten wir eine hervorragende Basis, um die von uns gestellten Fragen nach Entwicklung dieses Plateaus und seiner Rolle als Hindernis und Archiv der ozeanischen Zirkulation in der späten Kreide und im Tertiär zu beantworten.

Diese erfolgreiche Reise wurde nur möglich durch die ausgezeichnete Unterstützung unserer Arbeit durch Kapitän Schmidt und seiner Crew. An Deck erhielten wir exzellente Hilfe beim Ausbringen, Sichern und Einholen der Geräte durch die Deckscrew, die Maschinencrew betrieb die Kompressoren für uns, und die Jungs auf der Brücke haben uns immer auf Kurs gehalten. Kombüse und Service haben uns darüber hinaus sehr verwöhnt. Hierfür möchten wir uns alle herzlich bedanken.



Nicht zuletzt hat das wissenschaftliche Team die Vorbereitungen für die Reise bestens durchgeführt und dann hier an Bord die Geräte hervorragend zusammengebaut und gewartet und die Messungen überwacht. Auch hierfür herzlichen Dank.

Viele Grüße aller Teilnehmer nach Hause.

Südwestlicher Atlantik, 15. März 2019, 34° 51.72' S / 56° 9.45' W

Gabriele Uenzelmann-Neben

<https://www.awi.de/en/science/geosciences/geophysics/research-focus/gateways-of-the-southern-ocean.html> under *Effect of opening of Drake Passage on circulation in the South Atlantic*, scroll to *Variations in pathways and intensities of deep and bottom water*

<https://www.awi.de/forschung/geowissenschaften/geophysik/expeditionen.html>