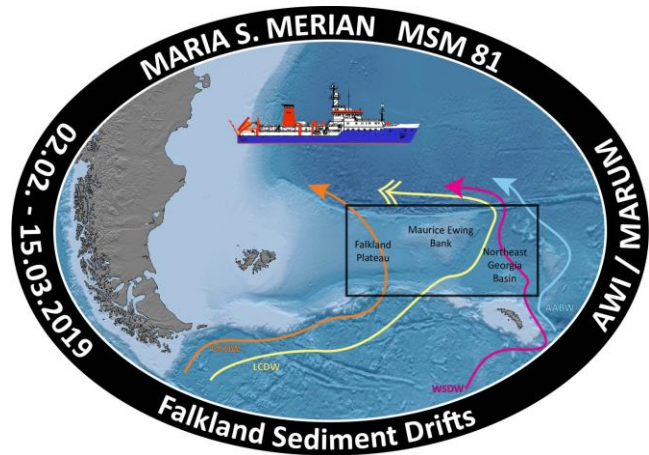


Expedition MSM 81 Valparaiso - Montevideo

Wochenbericht Nr 5
4. März – 10. März 2019



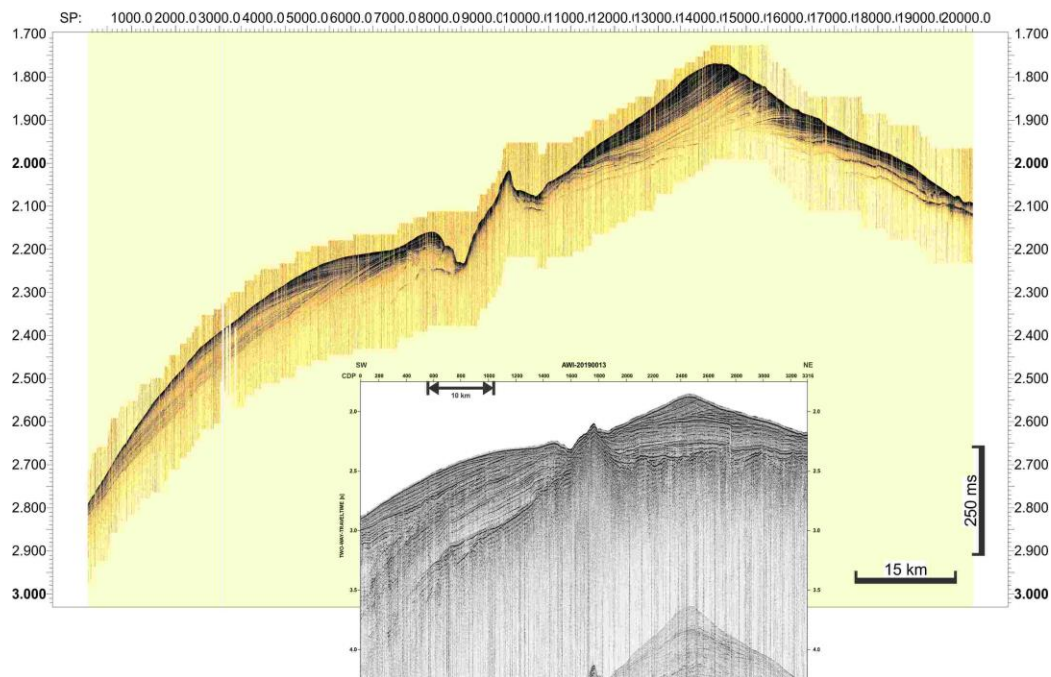
Die fünfte Woche unserer Expedition hat begonnen. Und obwohl es noch knapp zwei Wochen sind, bis wir in Montevideo einlaufen, merkt man bereits, dass sich die Reise dem Ende zuneigt. Denn wir haben nur noch eine Woche, um weitere Daten zu messen. Dabei haben wir noch Ideen, um weitere zwei, sogar drei Wochen mit seismischen Profilarbeiten zu füllen. Wir haben doch noch nicht richtig an der südlichen Flanke der Maurice Ewing Bank gearbeitet. Der Versuch, dort zu arbeiten, wurde ja von einem heftigen Tiefdruckgebiet zunichte gemacht. Doch die Zeit drängt, wir müssen uns nun entscheiden und Schwerpunkte setzen. So arbeiten wir uns vom östlichen Ende der Maurice Ewing Bank wieder zurück nach Westen.

Neben unseren Profilarbeiten bereiten wir auch schon die seismischen Quellen für die nächste Reise vor, die von unseren Kollegen durchgeführt wird. Wir haben ein paar sonnige Nachmittage genutzt, und die Versorgungsleitungen, also Druckleitungen und elektrische Kabel, für die Luftpulser zusammengestellt. Dies war nur möglich, wenn unser Kurs günstig zur Dünung lag und so nicht viel Wasser überkam.



(Foto: R. Beckmann)

Parallel zu den seismischen Messungen erfassen wir die Struktur der obersten ca. 200 m der



Sedimentsäule mittels des Parasound Systems. Dies stellt eine hervorragende Ergänzung zu den seismischen Daten dar, die nicht so hochauflösend sind, dafür aber größere

Tiefenbereiche des Untergrundes abbilden. Diese Kombination ermöglicht uns Aussagen über ganz junge Sedimentationsprozesse und ihre Verknüpfung mit älteren tektonischen Vorgängen.

Viele Grüße aller Teilnehmer nach Hause.

Südwestlicher Atlantik, 10. März 2019, 50° 5.174' S / 45° 44.214' 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>