

FS MARIA S. MERIAN - MSM141/2 "CARD-UP"

Rio de Janeiro (Brasilien) - Las Palmas (Gran Canaria)

#### 1. Wochenbericht (8. – 14.12.2025)

Ziel der Forschungsreise MSM141/2 mit der FS MARIA S. MERIAN ist das kontinuierliche Sammeln von meteorologischen Referenzdaten zur Fernerkundung aus dem All und zur Ozeantiefe. Zudem sollen mittels CTD Wasserproben und Messdaten aus verschiedenen Tiefen zur biologischen Untersuchung von einzelligen Organismen und Mehrzellern gewonnen werden. Die Fahrtteilnehmer konnten bereits am 8.12. das Schiff betreten und mit dem Aufbau der wissenschaftlichen Instrumente beginnen. Das Auslaufen war für den 9.12. geplant, konnte aber erfreulicher Weise bereits am 8.12. vor Mitternacht erfolgen. Am nächsten Tag erfolgte die Sicherheitseinweisung und die Instrumente wurden weiter aufgebaut. Nach Verlassen der brasilianischen Hoheitsgewässer wurden die meteorologischen und hydroakustischen Geräte eingeschaltet und damit die Datenerfassung gestartet. Zur Erfassung der Biodiversität wurde See-Wasser während der Fahrt an Bord gepumpt und analysiert, da aus zeitlichen Gründen die erste CTD erst 10° südlich des Äquators am 11.12. gefahren werden konnte. Diese Wasserproben, ebenso wie die der 2. CTD vom 12.12. bei 6° S wurden in verschiedene Größenfraktionen aufgeteilt und werden nun von den einzelnen Teams bearbeitet und so für den Rücktransport vorbereitet. Auf relativ ruhiger See nähern wir uns nun den nächsten Stationen um weitere Proben zu nehmen.

Im Namen aller Fahrtteilnehmer/innen

Frank Nitsche

(Institut für Zoologie/ Universität zu Köln)