



Contribution ID : 184

Type : **Short communications**

Análisis del oxígeno y la salinidad del mar peruano durante el Niño 2026-2027 mediante flotadores ARGO

El monitoreo en tiempo casi real de temperatura, salinidad y oxígeno disuelto es fundamental para comprender la dinámica física y biogeoquímica del mar peruano, parte del Sistema de Corrientes de Humboldt, una de las regiones más productivas del mundo. Este seguimiento cobra mayor relevancia a escala interanual durante eventos tipo El Niño. La presente investigación analiza la estructura vertical de la columna de agua (0-500 m) frente al Perú entre octubre de 2025 y octubre de 2026 mediante flotadores Argo. Asimismo, al calcular anomalías respecto a diversas climatologías grilladas (e.j., CARS2009), se evalúa la consistencia entre bases de datos globales para la región estudiada. Los resultados preliminares muestran que, durante la transición hacia la fase cálida de El Niño 2026-2027 (marzo-abril de 2026), el flotador WMO 5907068, por ejemplo, invirtió su deriva hacia el sur. Registró un intenso calentamiento subsuperficial ($+5^{\circ}\text{C}$ por debajo de 200 m), el hundimiento significativo de la termoclina (15°C) y la oxiclina ($20\text{ }\mu\text{mol/Kg}$), y un marcado descenso de salinidad superficial. Se realizarán análisis adicionales para determinar los mecanismos físicos subyacentes. Esta investigación resalta la importancia de la red Argo para la vigilancia ambiental y la gestión pesquera ante perturbaciones climáticas.

Primary author(s) : CASTRO SANCHEZ, Sebastian Alejandro (IGP)

Co-author(s) : Dr MONTES, Ivonne (IGP)

Presenter(s) : CASTRO SANCHEZ, Sebastian Alejandro (IGP)

Session Classification : FISICA DEL MEDIO AMBIENTE