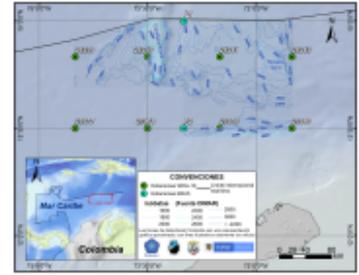




CATÁLOGO DE METADATOS SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA (INVEMAR)



CAPA VECTOR DE LAS ESTACIONES WOA_18



[Metadata](#) | [Metadata \(XML\)](#)

Title	CAPA VECTOR DE LAS ESTACIONES WOA_18
Abstract	<p>Capa vectorial shapefile tipo punto que representa las coordenadas de las 8 estaciones donde se obtuvieron los perfiles verticales de temperatura, salinidad y (OD) para caracterizar la variabilidad espacial y estacional de las condiciones oceanográficas en el área de la Cordillera Submarina Beata. Son Series temporales de los perfiles verticales de temperatura, salinidad y OD desde 1955 hasta 2018 se descargaron de la base de datos de WOA18 para la época seca y lluviosa. Estas series fueron usadas para el análisis de las condiciones oceanográficas en dos épocas climáticas contrastantes (seca y húmeda). Los perfiles de temperatura, salinidad y OD en la columna de agua se obtuvieron de la base de datos climatológica World Ocean Atlas 2018 (WOA18) (Boyer et al., 2018) donde se seleccionaron cuatro estaciones (25977 a 25980) ubicadas al sur fuera del polígono y cuatro estaciones (26239 a 26242) ubicadas al norte dentro del polígono del área que delimita la Cordillera Beata. Series temporales desde 1955 a 2018 fueron usadas para el análisis de los meses de enero, julio y octubre, para representar la época seca, de transición y húmeda, respectivamente. El software Ocean Data View versión 5.5.2. fue usado para realizar la representación gráfica de las variables fisicoquímicas. En la columna de agua, la temperatura tuvo la tendencia característica, que disminuyó a medida que aumentó la profundidad, registrando valores altos en la superficie entre 26 -28 °C y mínimos cercanos a 4 °C en la profundidad de 1500 m. La tendencia de los perfiles indica una capa de mezcla más profunda para los meses de enero y julio de alrededor 40 - 50 m (época seca) que para el mes de octubre (#30 m) (época húmeda). Los perfiles de salinidad mostraron un patrón característico del mar Caribe, donde es posible encontrar un máximo subsuperficial de la salinidad producto de la presencia de masa de agua de mayor densidad, en los perfiles éste estuvo entre 100 y 165 m para los meses de enero y octubre. Todos los perfiles de salinidad alcanzaron valores constantes cercanos a los 35 después de los 1000 m de profundidad. Los perfiles verticales de OD también presentan un comportamiento típico, donde altas concentraciones se encuentran en la superficie, que disminuyen a valores de alrededor 120 $\mu\text{mol O}_2 \text{ Kg}^{-1}$ entre 400 y 600 m para los meses de julio y octubre, mientras que para el mes de enero la reducción se produce desde los 300 m hasta 800 m. Luego de los 1000 m se presenta una tendencia de aumento hasta llegar a una concentración similar o superior a la concentración superficial para los tres perfiles. Este patrón en los perfiles es característico de la zona, donde la presencia de masas de agua profunda determina pulsos de baja concentración mientras otras como el Agua Profunda del Atlántico Norte (APAN) oxigenan la zona. Información secundaria obtenida de la base de datos climatológica World Ocean Atlas 2018 (WOA18)</p>
Metadata language	spa
Metadata language	ISO639-2
Character set	UTF8
Character set	ISOTC211/19115
Hierarchy level	Dataset

Keyword

Keyword	Downloadable Data
Keyword	Estaciones WOA-18
Keyword	Cordillera Beata
Keyword	Caribe
Keyword	Colombia.

Extent

Geographic bounding box

Extent type code	true
West bound	-74.5
East bound	-71.5
South bound	13.5
North bound	14.5

File identifier	14cc5631-99c6-405b-8e13-d550172eec3b
Metadata language	spa
Metadata language	ISO639-2
Character set	UTF8
Date stamp	2022-09-17T10:05:56