

Boletín Especial BE-OCE-34-2024
Concentración de Clorofila- α

Cuadro 1: Concentración de clorofila- α en los lugares afectados.

LUGAR	DEPARTAMENTO	LITORAL	FECHA	CONCENTRACIÓN [mg/m ³]
Las Lisas	Santa Rosa	atlántico	21/02/2024	13.0

INSIVUMEH lleva a cabo el monitoreo diario del valor de concentración de clorofila- α en el mar por medio de sensores remotos. Dicho seguimiento se realiza a través de la información que registran los satélites Aqua y Terra, ambos con sensor MODIS, y, SUOMI-NPP y NOAA20 con sensor VIIRS. Los valores de concentración que INSIVUMEH utiliza como referencia para dicha variable están basados en la propuesta de Ghana et al., 2015. Si los valores registrados están por debajo de 7 [mg/m³], son considerados como normales, si superan los 12 [mg/m³], estos representan condiciones de florecimiento algal. Un aumento en la concentración de clorofila-a indica un aumento en la presencia de fitoplancton. Para determinar las características del mismo, es imperativo la toma de muestras en el sitio donde se registran los valores mencionados. La observación de esta variable, dentro de la zona económica exclusiva de Guatemala (FMI, 2019), se lleva a cabo diariamente con el fin de generar alertas tempranas para la protección civil.

Debido a que en el sitio de Las Lisas se presentan concentraciones por arriba de los 12 mg/m³, se recomienda a la población en general y a las diferentes entidades gubernamentales y no gubernamentales, lo siguiente:

- Al Comando Naval del Pacífico: alertar a su personal acerca de observaciones inusuales en la coloración del agua marina.
- A las diferentes Asociaciones Pesqueras en el Pacífico: alertar a las autoridades locales correspondientes sobre coloraciones inusuales en el agua marina.

Concentración de Clorofila- α

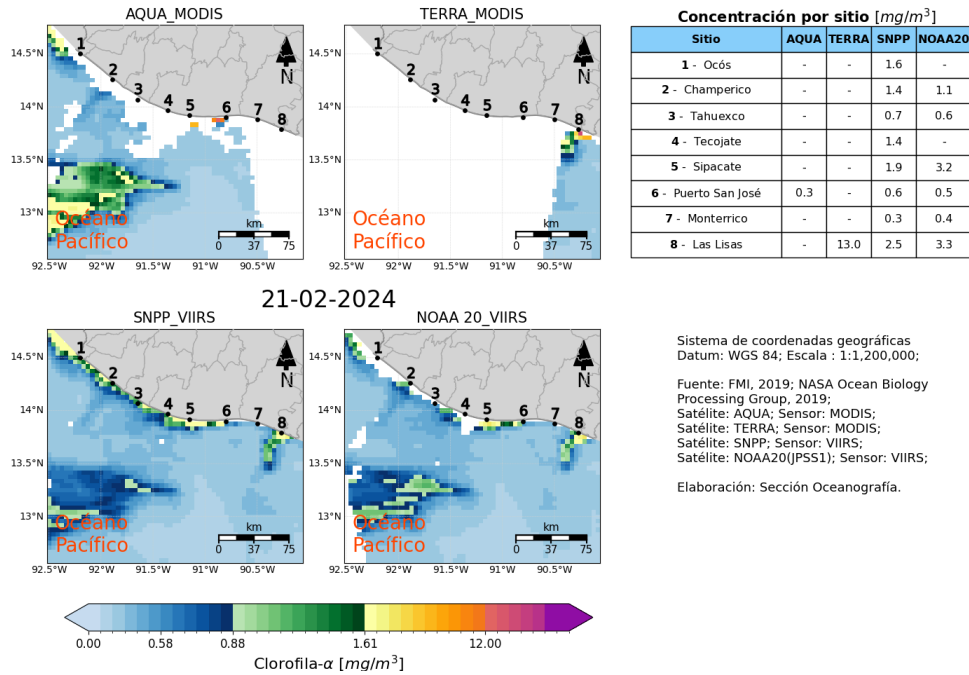


Figura 1: Concentración de clorofila- α en el litoral Atlántico.

Literatura citada

- Flanders Marine Institute [FMI]. (2019). Marine Regions. <https://www.marineregions.org/>
- Ghanea, M., Moradi, M., & Kabiri, K. (2015). Investigation the behavior of MODIS ocean color products under the 2008 red tide in the eastern Persian Gulf. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives, 40(1W5), 227–232. <https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XL-1-W5-227-201>.