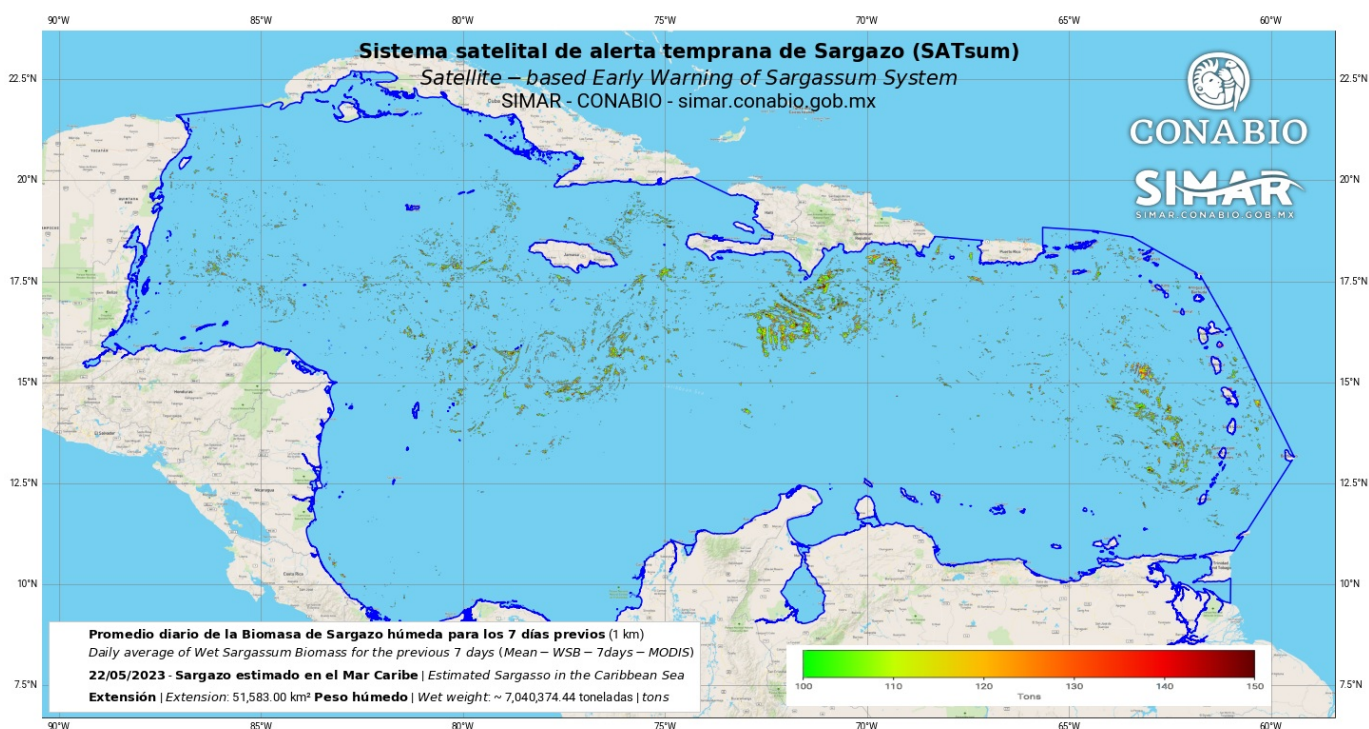


Boletín Diario • Alerta Satelital Regional de Sargazo en el Mar Caribe: 22/05/2023
Daily Bulletin • Regional Satellite Alert of Sargasso in the Caribbean Sea (R-SAS-Caribbean)

La alerta se basa en el **“Promedio diario de la Biomasa de Sargazo húmeda para los 7 días previos”** calculado a partir del “Promedio diario del Índice Alternativo de Algas Flotantes para los 7 días previos” a 1 km de resolución espacial, derivado de los pasos diarios de los sensores satelitales de la NASA MODIS/Aqua y Terra.

The alert is based on the “Daily average of Wet Sargassum Biomass for the previous 7 days” (Mean-WSB-7days-MODIS) calculated from the “Daily Average of the Alternative Floating Algae Index for the previous 7 days” at 1 km spatial resolution, derived from daily steps from NASA MODIS/Aqua and Terra satellite sensors.



Sargazo estimado en el Mar Caribe • Extensión: 51,583 km² • Peso húmedo: ~ 7,040,374 toneladas
 Estimated sargasso in the Caribbean Sea • Extension 51,583 (km²) • Wet weight 7,040,374 (tons)

Los productos y reportes forman parte del **Sistema Satelital de Alerta Temprana de Sargazo (SATsum)** asociado al Sistema de Información y Análisis Marino Costero (SIMAR). Son elaborados por la [Subdirección del SIMAR](#) de la CONABIO. El [SATsum](#) utiliza la infraestructura de la nube de [Amazon Web Services](#) (AWS). Durante el procesamiento se aplican los algoritmos de color del océano OBPG de [SeaDAS](#) de la NASA (v.8.3). MODIS (o Espectroradiómetro de Imágenes de Resolución Moderada) es un instrumento a bordo de los satélites Terra y Aqua de la NASA¹. La extensión [km²] y el peso húmedo [toneladas] de sargazo flotante en el océano se estiman considerando los resultados de Wang et al 2018². Para las corrientes marinas superficiales se utiliza el producto derivado por [COPERNICUS](#)³. Los productos pueden ser consultados diariamente desde [Twitter](#). Consulte y contribuya con su observación voluntaria de sargazo en la costa y el mar desde el proyecto de ciencia ciudadana “[Sargazo en el Gran Caribe](#)” desarrollado sobre [Epicollect5](#).

*The products and reports are part of the **Satellite-based Early Warning of Sargassum System (SATsum)** associated with the Marine-Coastal Information and Analysis System (SIMAR). They are prepared by the [SIMAR Subdirectorate](#) of CONABIO. The [SATsum](#) uses the infrastructure of the [Amazon Web Services](#) (AWS) cloud. NASA [SeaDAS](#) OBPG ocean color algorithms (v.8.3) are applied during processing. MODIS (or Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) is an instrument aboard NASA's Terra and Aqua satellites. The extent [km²] and wet weight [tons] of floating sargassum in the ocean are estimated considering the results of Wang*

et al 2018. For surface marine currents [COPERNICUS](#)-derived product is used. The products can be consulted daily from [Twitter](#). Consult and contribute with your voluntary observation of sargassum in the coast and the sea from the citizen science project "[Sargazo en el Gran Caribe](#)" developed on [Epicollect5](#).

Descargo de responsabilidad: La Biomasa de Sargazo húmeda estimada en SATsum no considera parches de sargazo en los primeros 20 km desde la costa, ni aquellos menores a 1km². La CONABIO no autoriza el uso de los productos del SATsum con fines comerciales y no se responsabiliza por su mal uso.

Disclaimer: *The estimated Wet Sargassum Biomass in SATsum does not consider sargassum patches in the first 20 km from the coast, nor those smaller than 1 km². CONABIO does not authorize the use of SATsum products for commercial purposes and is not responsible for their misuse.*

¹ <https://modis.gsfc.nasa.gov/about/specifications.php>

² Referencia: Wang, M., Hu, C., Cannizzaro, J., English, D., Han, X., Naar, D., ... & Hernandez, F. (2018). Remote sensing of Sargassum biomass, nutrients, and pigments. *Geophysical Research Letters*, 45(22), 12-359 (<https://doi.org/10.1029/2018GL078858>)

³ https://resources.marine.copernicus.eu/?option=com_csw&view=details&product_id=GLOBAL_ANALYSIS_FORECAST_BIO_001_028