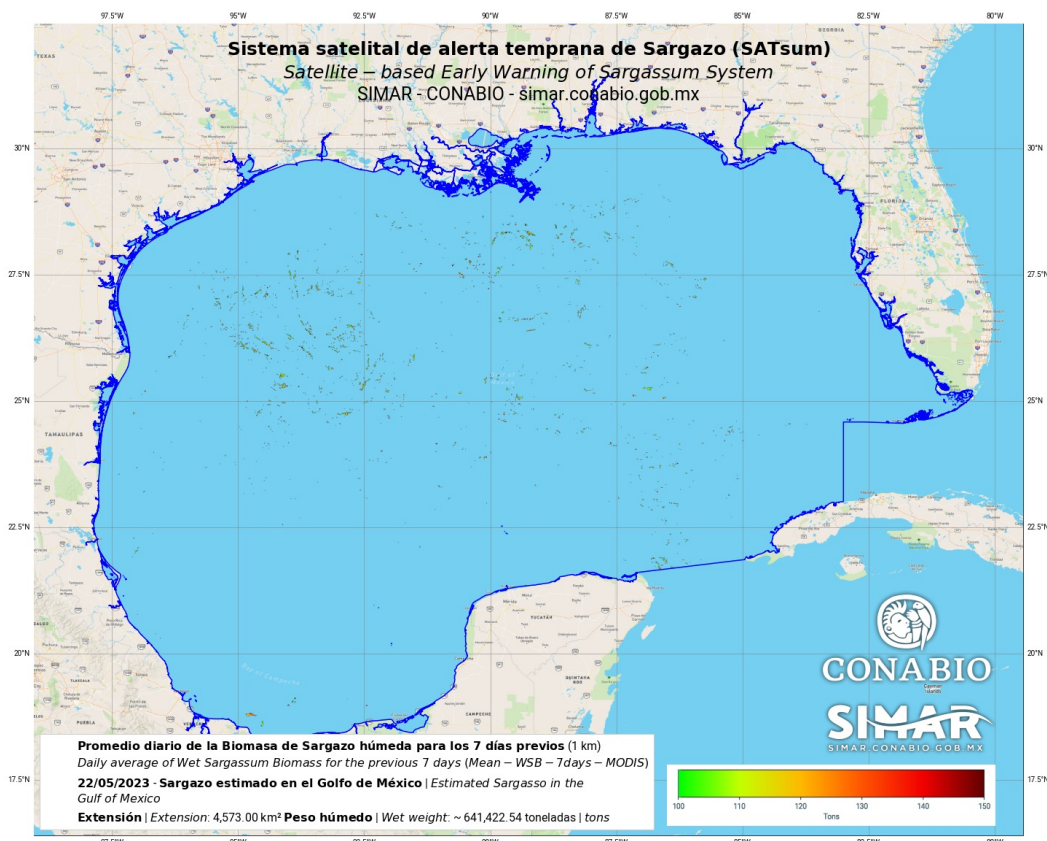


**Boletín Diario - Alerta Satelital Regional de Sargazo en el Golfo de México: 22/05/2023**  
*Daily Bulletin • Regional Satellite Alert of Sargasso in the Gulf of Mexico (R-SAS-Gulf)*

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 Golfo de México • Extensión: 4,573 km<sup>2</sup> • Peso húmedo: ~ 641,423 toneladas**  
 Estimated sargasso in the Gulf of Mexico • Extension 4,573 (km<sup>2</sup>) • Wet weight 641,423 (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 océanos 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 NASA<sup>1</sup>. La extensión [km<sup>2</sup>] y el peso húmedo [toneladas] de sargazo flotante en el océano se estiman considerando los resultados de Wang et al 2018<sup>2</sup>. Para las corrientes marinas superficiales se utiliza el producto derivado por [COPERNICUS](#)<sup>3</sup>. 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 [km<sup>2</sup>] 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 1km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup>. CONABIO does not authorize the use of SATsum products for commercial purposes and is not responsible for their misuse.*

---

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

<sup>2</sup> 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>)

<sup>3</sup> [https://resources.marine.copernicus.eu/?option=com\\_csw&view=details&product\\_id=GLOBAL\\_ANALYSIS\\_FORECAST\\_BIO\\_001\\_028](https://resources.marine.copernicus.eu/?option=com_csw&view=details&product_id=GLOBAL_ANALYSIS_FORECAST_BIO_001_028)