

**ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 16/05/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 847**



SITUACIÓN ACTUAL DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO (CM):

El nivel de alertamiento para la región del CM, se ubica en la **CATEGORÍA BAJO (CAT-2)**; con una cobertura algal a la fecha de **5,639 Ton.** Aproximadamente.

CONDICIONES ACTUALES EN MAR ABIERTO:

La zona oceánica del CM para el día de hoy, muestra:

NIVEL	SEMÁFORO	REFERENCIA
MUY BAJO	BAJO	HASTA 7,400 Ton.

PRONÓSTICO:

De acuerdo con el análisis de las imágenes satelitales del CM, para el día de hoy **no se esperan arribos masivos de sargazo**, además de existir condiciones favorables sin la presencia de sargazo en Isla Mujeres y de muy poco sargazo en Cancún y Pto. Morelos., para las próximas horas se espera que arriben un aproximado de 16 Ton distribuidas en las inmediaciones de Tulum, Playa del Carmen y Cozumel. Se continúa monitoreando dos conglomerados algales de acuerdo a la siguiente tabla, sin embargo, el primero cuenta con altas probabilidades de dispersarse e impactar tanto al sur como al centro de las costas de Quintana Roo, debido a la dirección y velocidad de las corrientes marinas:

CONGLOMERADO ALGAL	DENSIDAD ALGAL	UBICACIÓN	TIEMPO APROXIMADO DE ARRIBO	ZONAS DE DISTRIBUCIÓN CON PROBABLE ARRIBO DE SARGAZO
1	270 Ton	A 50 km al sureste de Mahahual	En las próx. 24 horas	Mahahual y hasta Sian Ka'an
		A 195 km al sureste de Tulum	En las próx. 72 horas	Tulum, Playa del Carmen y Sur de Cozumel
2	77 Ton	A 105 km al sur de Xcalak	En las próx. 48 horas	Xcalak y Mahahual.

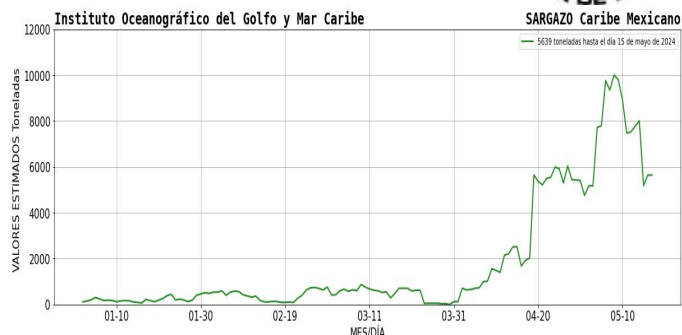


Figura 1.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Valores estimados del 01 de enero al 15 de mayo del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

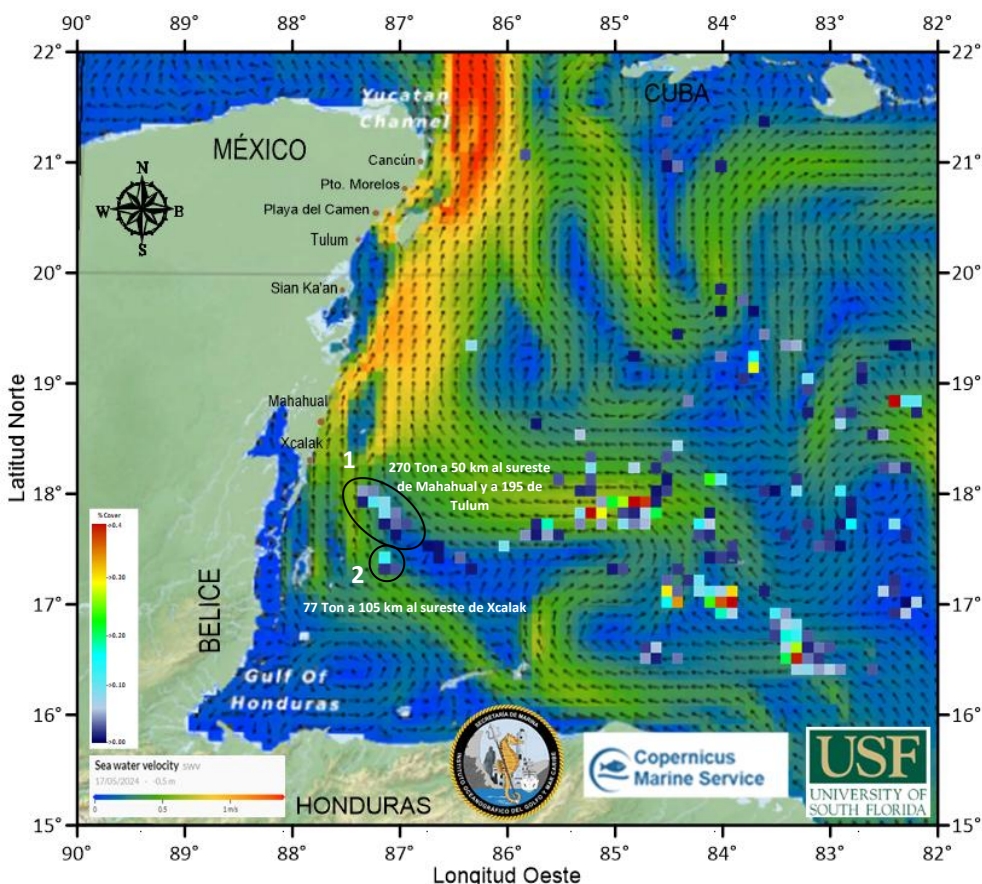


Figura 2.- Cobertura algal (15 de mayo) y la modelación de corrientes superficiales (16 de mayo), obtenidos a partir de datos de la USF.

**ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 16/05/2024
BOLETÍN IOGvMC NÚM. 847**



CORRIENTES MARINAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN EL CM:

De acuerdo con las condiciones meteoceánicas actuales, se estiman corrientes superficiales desde Xcalak hasta Mahahual, con dirección norte y noroeste con velocidades entre 0.48 a 0.61 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún, con dirección norte y velocidades entre 0.39 y 1.40 m/s; encontrándose condiciones de viento del sureste de 16 a 20 nudos (29.63 a 37.04 km/h).

IMPACTO DE RECALE DE SARGAZO EN LAS COSTAS DEL CM:

ZONA	NIVEL DE RECALE	LOCALIDAD
Sur	Moderado	Desde Xcalak hasta Sian Ka'an.
Centro	Moderado	Desde Tulum hasta Playa del Carmen e Isla Cozumel.
Norte	Bajo	Desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres.

PRÓXIMOS BOLETINES:

La SEMAR emite el presente boletín cada 24 hrs., así mismo, se emite un boletín informativo con carácter semanal (los días lunes); ambos disponibles en el sitio web: <https://digaohm.semar.gob.mx/OpSargazo/BoletinesSargazo.html>

FUENTES DE INFORMACIÓN:

<https://optics.marine.usf.edu/projects/saws.html>

<https://data.marine.copernicus.eu/viewer/>

<https://www.windy.com/?18.412,-85.309,7,i:pressure,m:ee5ad0w>

[Zona Federal Marítimo Terrestre \(ZOFEMAT\), Quintana Roo, Méx.](#)

Elaboró: Tte. Nav. SMAM. L. Ocean. Angélica Reyes Rosales, Tte. Corb. SIA. I. Geól. Marcos Maldonado Rodríguez y Biól. Bruno Vázquez Vargas.

Revisó: Cap. Corb. SMAM. L. Ocean. Vanessa Claudia Robledo Hurtado.