

**ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 20/05/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 851**



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

El nivel de alertamiento para la región del CM, se ubica en la **CATEGORÍA MUY BAJO (CAT-2)**; con una cobertura algal a la fecha de **4,877Ton.** aproximadamente.

CONDICIONES ACTUALES EN MAR ABIERTO:

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

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

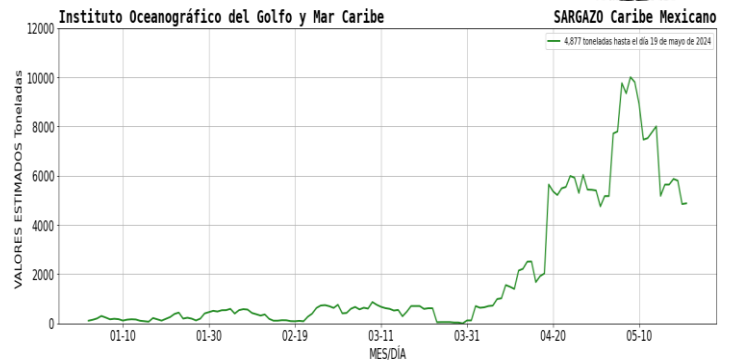


Figura 1.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Valores estimados del 01 de enero al 19 de mayo del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

PRONÓSTICO:

El análisis de las imágenes satelitales del CM, muestran para el día de hoy, condiciones favorables sin la presencia de sargazo en Isla Mujeres; se puede esperar el arribo de un aproximado de 15 Ton desde Tulum hasta Playa del Carmen y un aproximado de 9 Ton en inmediaciones de Pto. Morelos y sur de Cancún, derivado de la acumulación de biomasa algal. Se da seguimiento a dos conglomerados (tabla), el primero con alta probabilidades de dispersarse e impactar tanto al sur como al centro de las costas de Quintana Roo, por efecto de la dirección y velocidad de las corrientes marinas y del viento.

CONGLOMERADO ALGAL	DENSIDAD ALGAL	UBICACIÓN	TIEMPO APROXIMADO DE ARRIBO	ZONAS DE DISTRIBUCIÓN CON PROBABLE ARRIBO DE SARGAZO
1	270 Ton	A 51 km al sureste de Mahahual	En las próx. 48 horas	Mahahual y hasta Sian Ka'an
		A 211 km al sureste de Tulum	En la próx. semana	Tulum, Playa del Carmen y Sur de Cozumel
2	77 Ton	A 104 km al sur de Xcalak	En las próx. 72 horas	Xcalak y Mahahual.

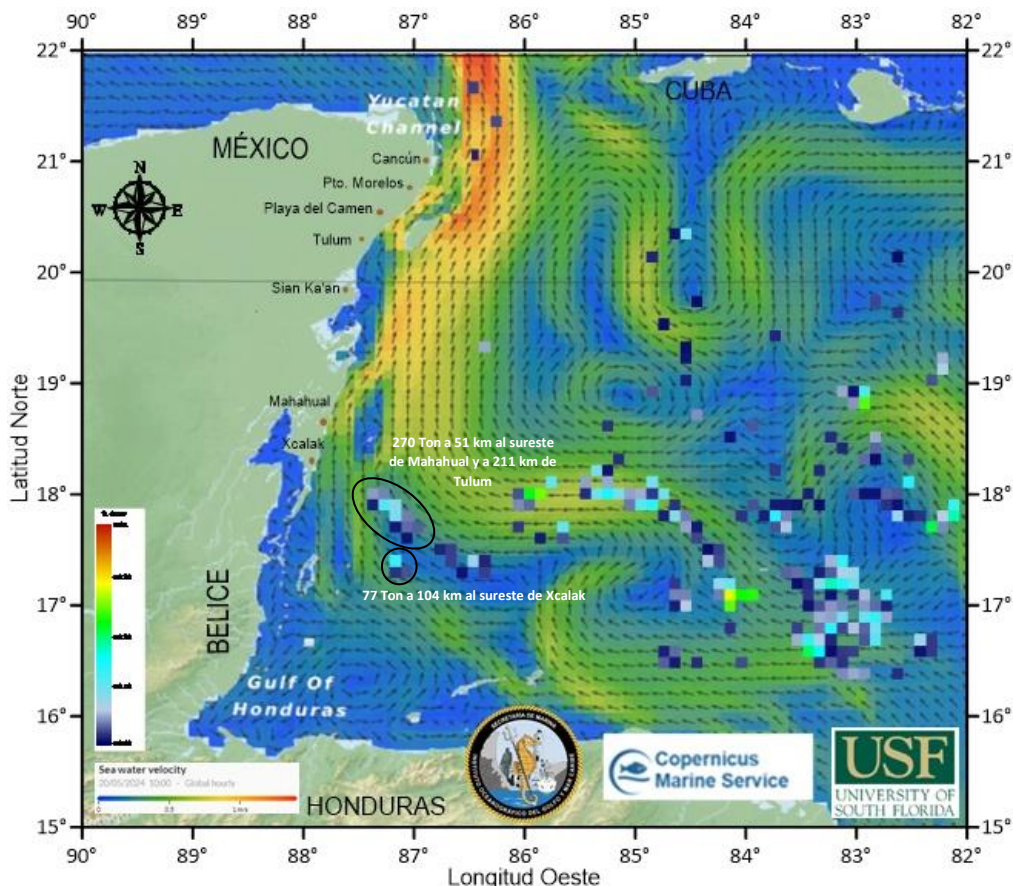


Figura 2.- Cobertura algal (19 de mayo) y la modelación de corrientes superficiales (20 de mayo), obtenidos a partir de datos de la USF.

**ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 20/05/2024
BOLETÍN IOGvMC NÚM. 851**



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 velocidades entre 0.36 a 0.41 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún, con dirección norte y velocidades entre 0.74 y 0.98 m/s; encontrándose condiciones de viento del sureste de 12 a 13 nudos (22.22 a 24.08 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: Met. José A. Rivera Prieto y Biól. Bruno Vázquez Vargas

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