

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 13/08/2024 BOLETÍN IOGyMC NÚM. 936



NOTA: Se imposibilita la estimación de la cantidad de sargazo actual, debido a que la página de la USF se encuentra sin imagen actualizada al día de hoy. Por lo cual se toma como base la cantidad correspondiente al día 11 de agosto.

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

El nivel de alertamiento para la región del CM, se ubica en la CATEGORÍA “ESCASO” (CAT-1); con una cobertura algal a la fecha de 1,162 Ton aproximadamente (Figuras 1 y 2).

CONDICIONES ACTUALES EN MAR ABIERTO:

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

NIVEL	SEMÁFORO	REFERENCIA
ESCASO		HASTA 3,700 Ton.

PRONÓSTICO:

De acuerdo al análisis de las imágenes satelitales del CM y los modelos de corrientes, para el día de hoy se esperan condiciones sin presencia de sargazo en Isla Mujeres, se observándose los siguientes conglomerados:

CONGLOMERADO ALGAL	DENSIDAD ALGAL	UBICACIÓN	TIEMPO APROXIMADO DE ARRIBO	ZONAS DE DISTRIBUCIÓN CON PROBABLE ARRIBO DE SARGAZO
1	10 Ton	58 Km de Sian Ka'an	48 horas	Tulum, Playa del Carmen, Puerto Morelos y Cozumel
2	9 Ton	29 Km de Sian Ka'an	36 horas	Sian Ka'an
3	7 Ton	21 Km de Xcalak	24 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 11 de agosto del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

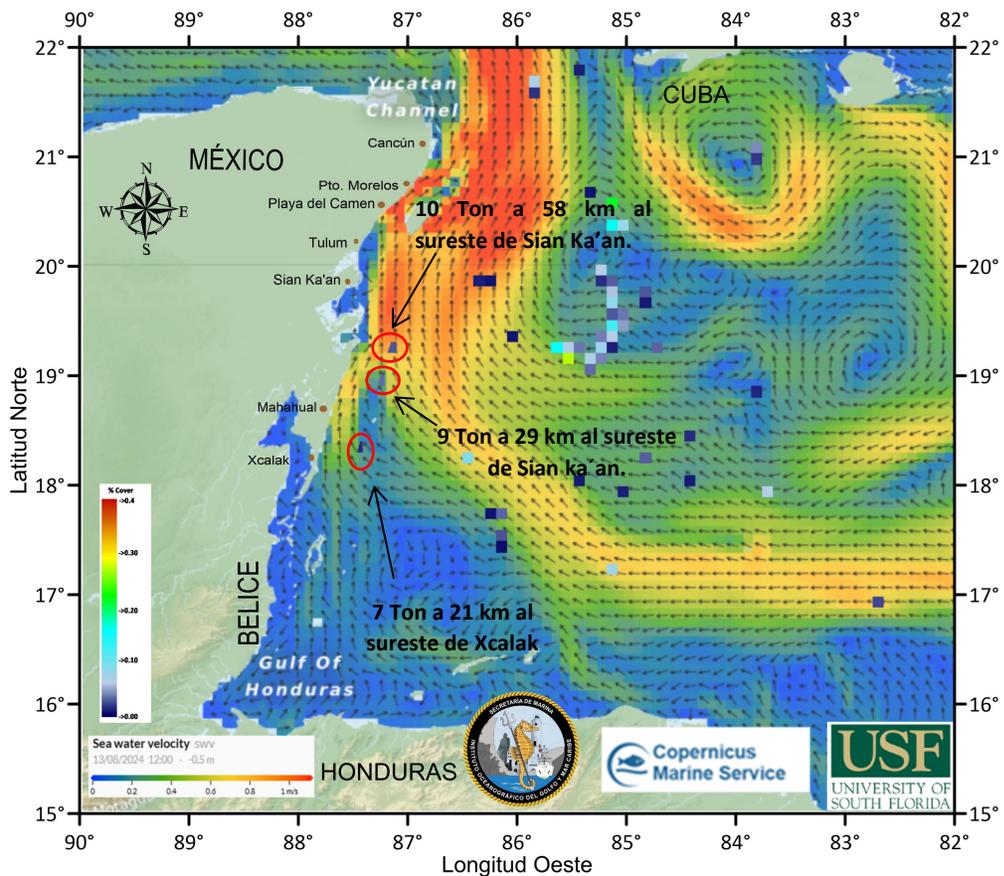


Figura 2.- Cobertura algal (11 de agosto) y la modelación de corrientes superficiales (13 de agosto), obtenidos a partir de datos de la USF.

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 13/08/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 936



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 0.24 y 0.56 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún con dirección norte y velocidades entre 0.55 y 0.99 m/s; encontrándose condiciones de vientos del este de 8 a 12 nudos (14.82 a 22.22 km/h).

IMPACTO DE RECALE DE SARGAZO EN LAS COSTAS DEL CARIBE MEXICANO:

ZONA	NIVEL DE RECALE	LOCALIDAD
Sur	Muy Bajo	Desde Xcalak hasta Sian Ka ´an.
Centro	Bajo	Desde Tulum hasta Playa del Carmen e Isla Cozumel.
Norte	Escaso	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. Corb. SIA. I. Geol. Marcos Maldonado Rodríguez, 1er. Mtre. SIA. María Laura Méndez Reyes, Met. José Antonio Rivera Prieto y PSS. Biól. Bruno Vázquez Vargas.

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