

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 25/07/2024 BOLETÍN IOGyMC NÚM. 917



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

NOTA: La densidad nubosa que se ha presentado en el CM durante los últimos días imposibilitan la estimación confiable y dificulta la observación de conglomerados algales.

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 751 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:

El análisis de las imágenes satelitales del CM, continúa presentando nubosidad. De acuerdo a los modelos de corrientes, para el día de hoy se esperan condiciones favorables sin la presencia de sargazo en Isla Mujeres se podrían esperar remanentes de sargazo para las próximas horas en Cozumel, Playa del Carmen, Tulum, Pto. Morelos y Cancún, sin generar recales masivos para las costas de Quintana Roo.



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 24 de julio del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

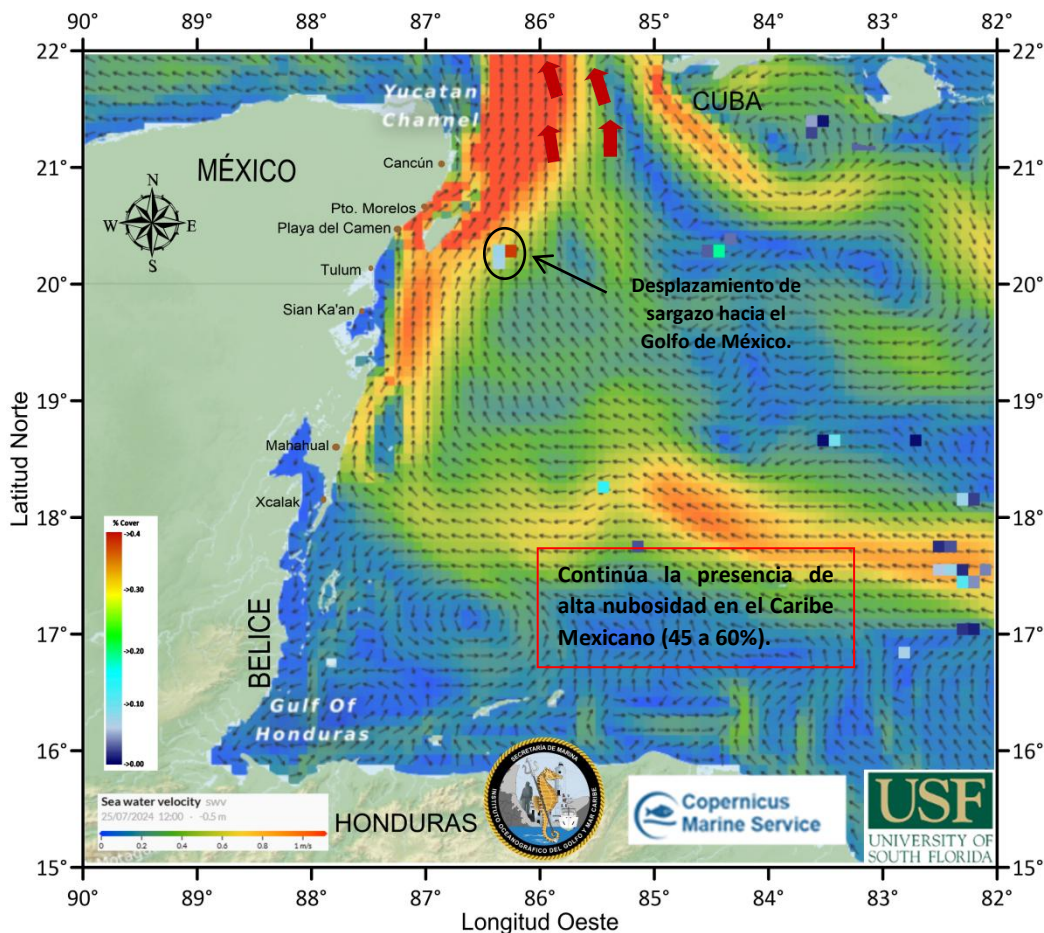


Figura 2.- Cobertura algal (24 de julio) y la modelación de corrientes superficiales (25 de julio), obtenidos a partir de datos de la USF.

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 25/07/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 917



CORRIENTES MARINAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN EL CM:

De acuerdo con las condiciones metoceánicas actuales, se estiman corrientes superficiales desde Xcalak hasta Mahahual con dirección norte y noroeste y velocidades entre 0.25 y 0.67 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún con dirección norte y velocidades entre 0.79 y 1.36 m/s; encontrándose condiciones de vientos del este de 9 a 13 nudos (16.67 a 24.08 km/h).

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

| ZONA | NIVEL DE RECALE | LOCALIDAD |
|--------|-----------------|--|
| Sur | 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, Ter. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes, Met. José Antonio Rivera Prieto y Biól. PSS. Bruno Vazquez Vargas.

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