

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 09/08/2024 BOLETÍN IOGyMC NÚM. 932



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 **1,076 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. |



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 08 de agosto** del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

PRONÓSTICO:

De acuerdo al análisis de las imágenes satelitales del CM y a los modelos de corrientes, para el día de hoy se esperan condiciones sin presencia de sargazo en Isla mujeres, a su vez, se observan lo siguientes conglomerados:

| CONGLOMERADO ALGAL | DENSIDAD ALGAL | UBICACIÓN | TIEMPO APROXIMADO DE ARRIBO | ZONAS DE DISTRIBUCIÓN CON PROBABLE ARRIBO DE SARGAZO |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 8 Ton | 40 km de Tulum | 24 horas | Playa del Carmen, Cancún y Cozumel |
| 2 | 11 Ton | 34 Km de Sian Ka'an | 48 horas | Tulum y Cozumel |
| 3 | 41 Ton | 36 Km de Sian Ka'an | 24 horas | Sian Ka'an |
| 4 | 18 Ton | 39 Km de Xcalak | 48 horas | Xcalak y Mahahual |

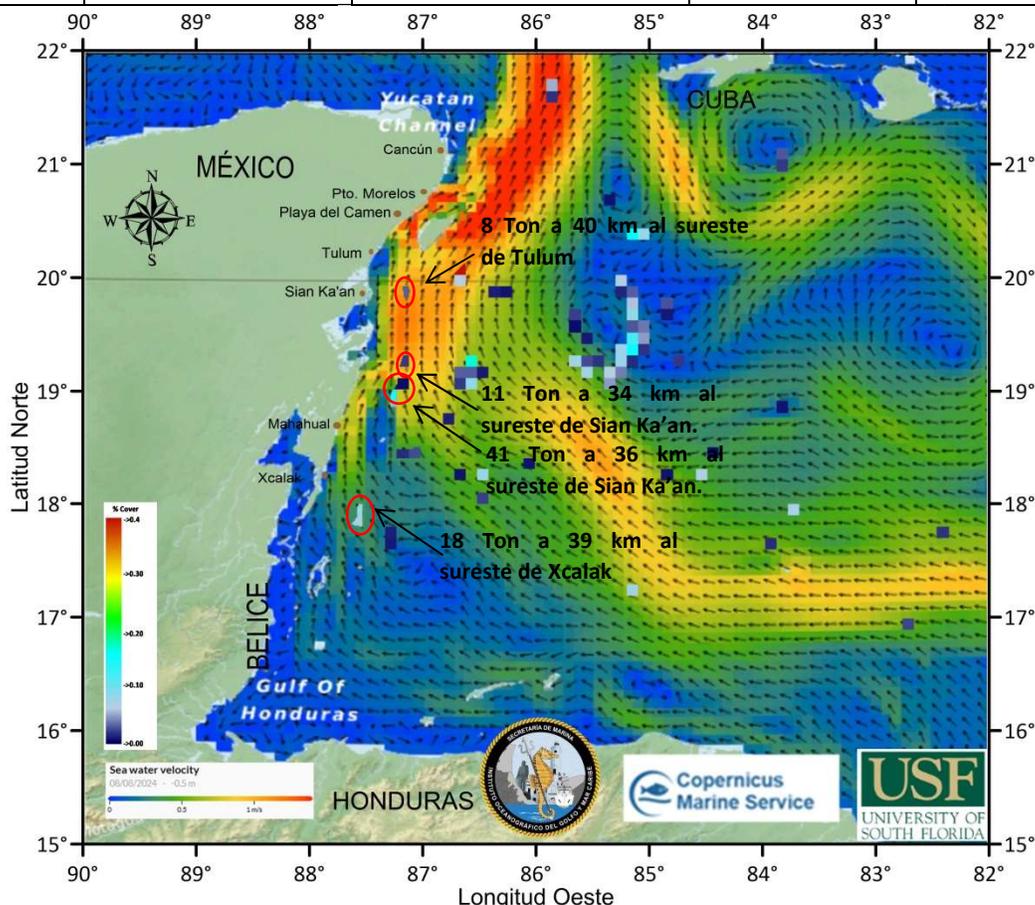


Figura 2.- Cobertura algal (**08 de agosto**) y la modelación de corrientes superficiales (**09 de agosto**), obtenidos a partir de datos de la USF.

**ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 09/08/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 932**



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 0.35 y 0.45 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún con dirección norte y velocidades entre 0.55 y 0.98 m/s; encontrándose condiciones de vientos del este y sureste de 10 a 17 nudos (18.52 a 31.48km/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. Nav. SMAM. L. Ocean. Angélica Reyes Rosales, 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes y Met. José Antonio Rivera Prieto, PSS. Biol. Bruno Vázquez Vargas.

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