

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 18/09/2024 BOLETÍN IOGyMC NÚM. 972



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 un estimado de cobertura algal a la fecha de 787 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. |

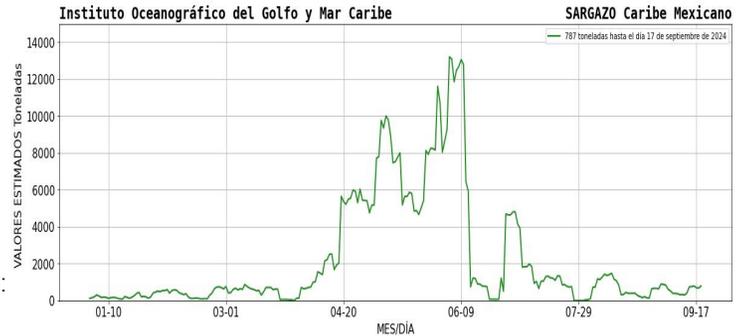


Figura 1.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Valores estimados del 01 de enero al 17 de septiembre del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

PRONÓSTICO:

De acuerdo con el análisis de las imágenes satelitales del CM y los modelos de corrientes, para el día de hoy se encuentran condiciones favorables sin la presencia de sargazo en Isla Mujeres, observándose tres conglomerados; se esperan remanentes de sargazo en las próximas horas en Puerto Morelos y en el sur de Cancún.

| CONGLOMERADO ALGAL | DENSIDAD ALGAL | UBICACIÓN | TIEMPO APROXIMADO DE ARRIBO | ZONAS DE DISTRIBUCIÓN CON PROBABLE ARRIBO DE SARGAZO |
|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 31 Ton | 32 km al sur de Tulum | 24 horas | Playa del Carmen, Pto. Morelos y Cozumel. |
| 2 | 40 Ton | 45 km al sureste de Pto. Madero | 48 horas | Sian Ka'an, Tulum y Xcacel. |
| 3 | 135 Ton | 41 km al este de Mahahual | 24 horas | Xcalak y Mahahual |

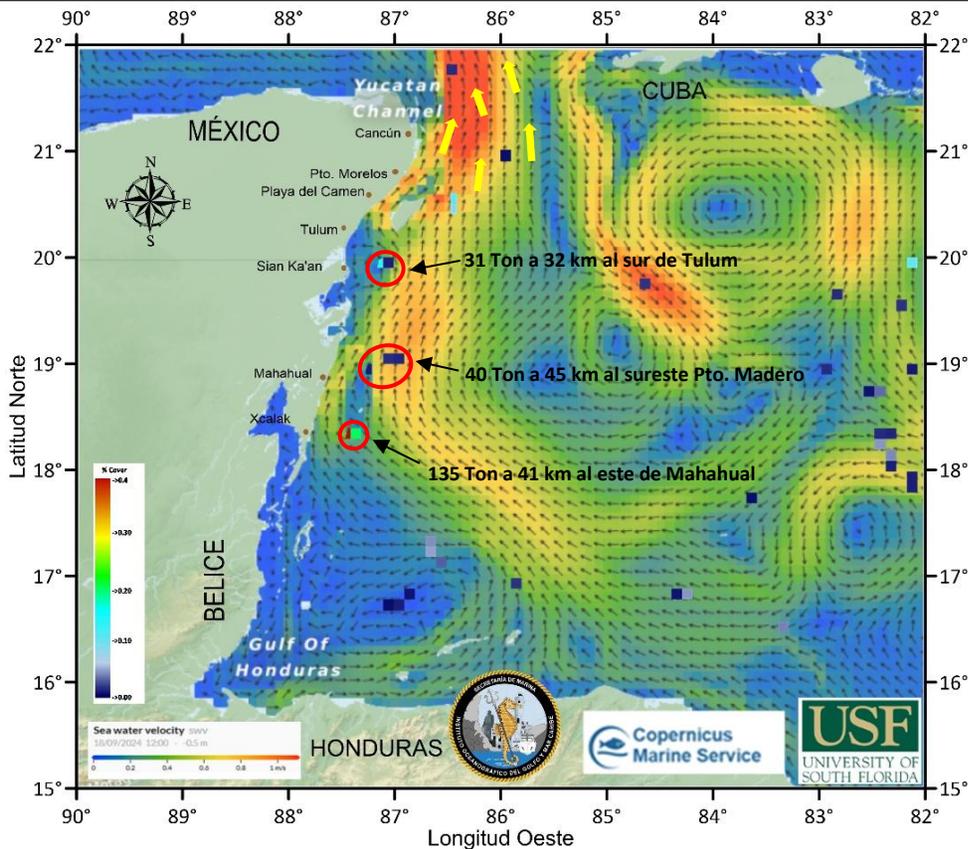


Figura 2.- Cobertura algal (17 de septiembre) y la modelación de corrientes superficiales (18 de septiembre), obtenidos a partir de datos de la USF.

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 18/09/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 972



CORRIENTES MARINAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN EL CM:

De acuerdo con las condiciones metoceanicas actuales, se estiman corrientes superficiales desde Xcalak hasta Mahahual con dirección norte y noroeste con velocidades entre 0.16 y 0.44 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún con dirección norte y velocidades entre 0.41 y 0.79 m/s; encontrándose condiciones de vientos del este y sureste de 4 a 11 nudos (7.41 a 20.37 km/h).

IMPACTO DE RECALE DE SARGAZO EN LAS COSTAS DEL CM:

| 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 | 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, 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes y Met. José A. Rivera Prieto.

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