

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 05/07/2024 BOLETÍN IOGyMC NÚM. 897



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 día de hoy se presenta una nubosidad de 75 a 90 % sobre la región.

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 **1,832 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.

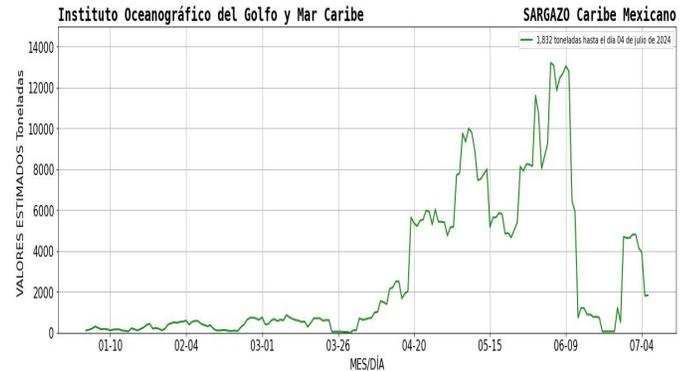


Figura 1.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Valores estimados del 01 de enero al 04 de julio del presente año, obtenidos a partir de datos de la USF.

PRONÓSTICO:

El análisis de las imágenes satelitales del CM, continúa presentando altos porcentajes de nubosidad, por lo cual no es posible estimar los conglomerados algales; de acuerdo a los modelos de corrientes y a los eventos meteorológicos presentes, para el día de hoy se esperan condiciones favorables sin la presencia de sargazo en Isla Mujeres, Cancún, Pto. Morelos, debido a la presencia del Huracán Beryl el cual tocó tierra a 12 km del noroeste de Tulum presentado vientos máximos sostenidos de 170 km/h y rachas de 220 km/h, por lo que se podrían esperar remanentes de sargazo para las próximas 24 horas en Cozumel, Tulum, Sian Ka'an, Mahahual y Xcalak, sin generar recales masivos para las costas de Quintana Roo.

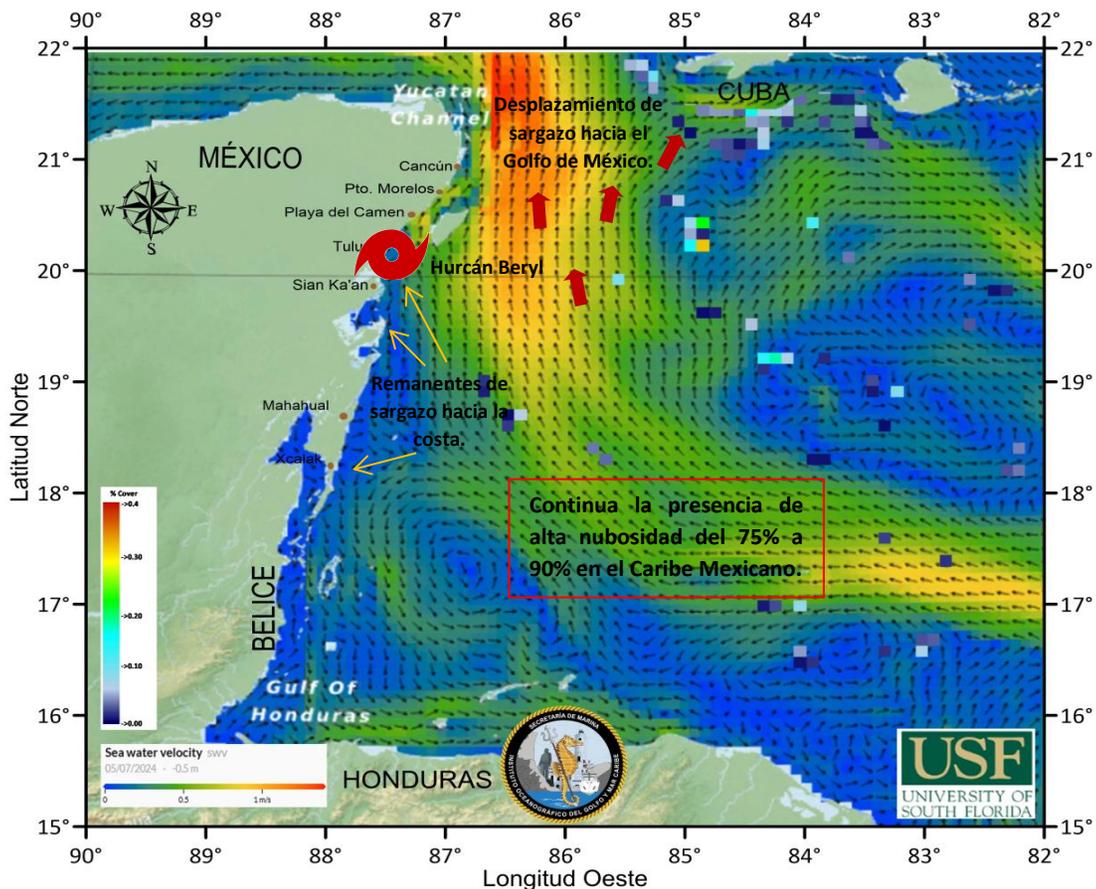


Figura 2.- Cobertura algal (04 de julio) y la modelación de corrientes superficiales (05 de julio), obtenidos a partir de datos de la USF.

**ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE SARGAZO
EN EL CARIBE MEXICANO PARA EL 05/07/2024
BOLETÍN IOGyMC NÚM. 897**



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 oeste y noroeste con velocidades entre 0.12 m/s y 0.31; desde Sian Ka'an hasta Cancún con dirección norte con velocidades entre 0.52 y 1.15 m/s; encontrándose condiciones de vientos del sureste de 12 a 30 nudos (22.22 a 55.56 km/h).

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

ZONA	NIVEL DE RECALE	LOCALIDAD
Sur	Escaso	Desde Xcalak hasta Sian Ka'an.
Centro	Muy 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 Rodriguez, Met. José Antonio Rivera Prieto y Biól. PSS. Bruno Vazquez Vargas

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