

## BOLETÍN DIARIO NO. 275/22 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- El Caribe Mexicano presenta hasta el día 24 de marzo, una cantidad estimada de sargazo de **20,486 Ton.**
- Con base en los registros correspondientes al 2018, se podría esperar una tendencia incremental, acompañada de algunas fluctuaciones durante el presente mes de marzo; las corrientes locales frente a Quintana Roo y su interacción con el viento, así como el transporte de sargazo del Caribe Central al Caribe Mexicano, determinarán la magnitud en términos de arribo a las costas mexicanas en los próximos meses (Figuras 1 y 2).
- **La presencia de fuertes vientos del norte interactuando con el sistema de corrientes locales, generan una reducción temporal en la velocidad de transporte de algas hacia la costa, las algas flotantes que se desplazan cerca de la costa en dirección hacia el Canal de Cozumel, continuarán recalando bajo una dinámica lenta; sin embargo, los conglomerados algales situados frente a la porción sur de la costa, tenderán a concentrarse principalmente en las inmediaciones de Sian Ka'an. Por lo anterior, de acuerdo a los modelos de corrientes y vientos, se espera que durante los días de hoy y mañana, continúen observándose arribos desde Xcalak hasta Cancún en cantidades menores a las presenciadas en los últimos dos días, en donde se espera que la mayor concentración de sargazo ocurra en inmediaciones de Xcalak a Sian Ka'an. Se espera que a partir del día domingo 27, se tengan algunos recales, principalmente en inmediaciones de Tulum y Akumal, sin superar las características previas al evento norte (Figuras 1 y 2).**
- **El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el Caribe Mexicano, se ubica en la categoría "6", que corresponde a la denominación de "Muy Alto", de acuerdo al semáforo y a los criterios de la "Escala para la estimación del recalde de sargazo en las playas del Caribe Mexicano", desarrollada por este Instituto Oceanográfico, según la cual algunas playas podrían acumular montículos de 50 a 70 cm de altura en menos de 24 horas, cubriendo más de la mitad de playa y dificultando el tránsito a pie y con maquinaria.**
- Actualmente, en la región sur, desde Xcalak hasta inmediaciones de Mahahual, predominan corrientes superficiales con dirección norte y velocidades de 0.59 a 0.96 m/s y en la región norte, desde Sian Ka'an hasta Cancún con dirección noreste y velocidades de 0.55 a 1.36 m/s, encontrándose condiciones de vientos del norte y noroeste de 15 a 22 nudos (27 a 40 km/h) (Figura 1).

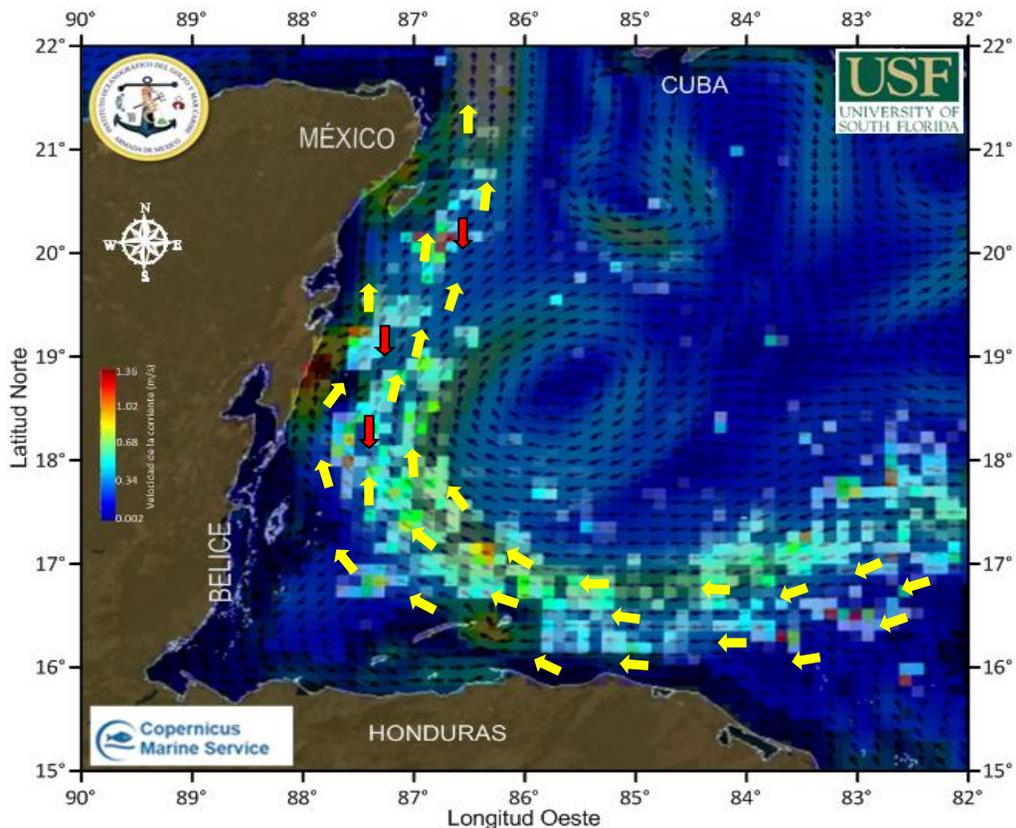


Figura 1.- Cobertura algal (24 de marzo) y modelación de corrientes superficiales (25 de marzo).



Figura 2.- Valores estimados de la cantidad de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018 y 2022 (gráfico mayor) y valores estimados del 01 de enero al 24 de marzo del presente año (gráfico superior derecha) obtenidos a partir de datos de la USF.

**Elaboró:** Cap. Frag. SMAM. L. Ocean. José Paul Murad Serrano, Tte. Corb SIA I Geol. Marcos Maldonado Rodríguez y 1/er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes.

**Revisó:** Cap. Frag. SMAM. L. Ocean. José Paul Murad Serrano.