

## BOLETÍN DIARIO NO. 813/24 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- La cobertura algal en la Región del Caribe Mexicano hasta el día **11 de abril**, presenta una cantidad aproximada de sargazo de **2,217 Ton** (Figura 1).
- Para el día de hoy se presentan condiciones favorables de muy poco sargazo en Isla Mujeres, Cancún y Cozumel.
- **De acuerdo a la cobertura algal y considerando las corrientes observadas en el Caribe Mexicano, en el transcurso de las próximas horas se espera que pudieran arribar aproximadamente 40 Ton de sargazo distribuidos desde Pta. Herrero hasta Playa del Carmen.**
- Se continúan con el monitoreo del conglomerado algal, observando el transporte y dinámica de las corrientes mismo que se encuentra a 170 km de distancias de las costas de Quintana Roo con un total de 135 Ton, los cuales podrían arribar en los próximos 3 días en inmediaciones de Tulum, Xcacel, Playa del Carmen y Cozumel.
- **El nivel de alertamiento para la Región del Caribe Mexicano**, se ubica en la **categoría “2”**, que corresponde a la denominación de **“MUY BAJO”**, de acuerdo con la **“Escala para la presencia aproximada de sargazo en el Caribe Mexicano y criterios para la evaluación del nivel de recale de sargazo en la zona costera”**.
- **Los niveles de recale de sargazo en la zona costera, son:** para la zona sur, bajo (desde Xcalak hasta Sian Ka’an); para la zona centro, bajo (desde Tulum hasta Playa del Carmen e Isla Cozumel) y para la zona norte, bajo (desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres).
- Actualmente, desde Xcalak hasta inmediaciones de Mahahual, predominan corrientes superficiales con dirección norte y noroeste con velocidades que oscilan entre 0.39 y 0.57 m/s; desde Sian Ka’an hasta Cancún, con dirección norte con velocidades entre 0.64 y 0.83 m/s; encontrándose condiciones de viento del sureste de 10 a 16 nudos (18.52 a 29.63 km/h) (Figura 1).

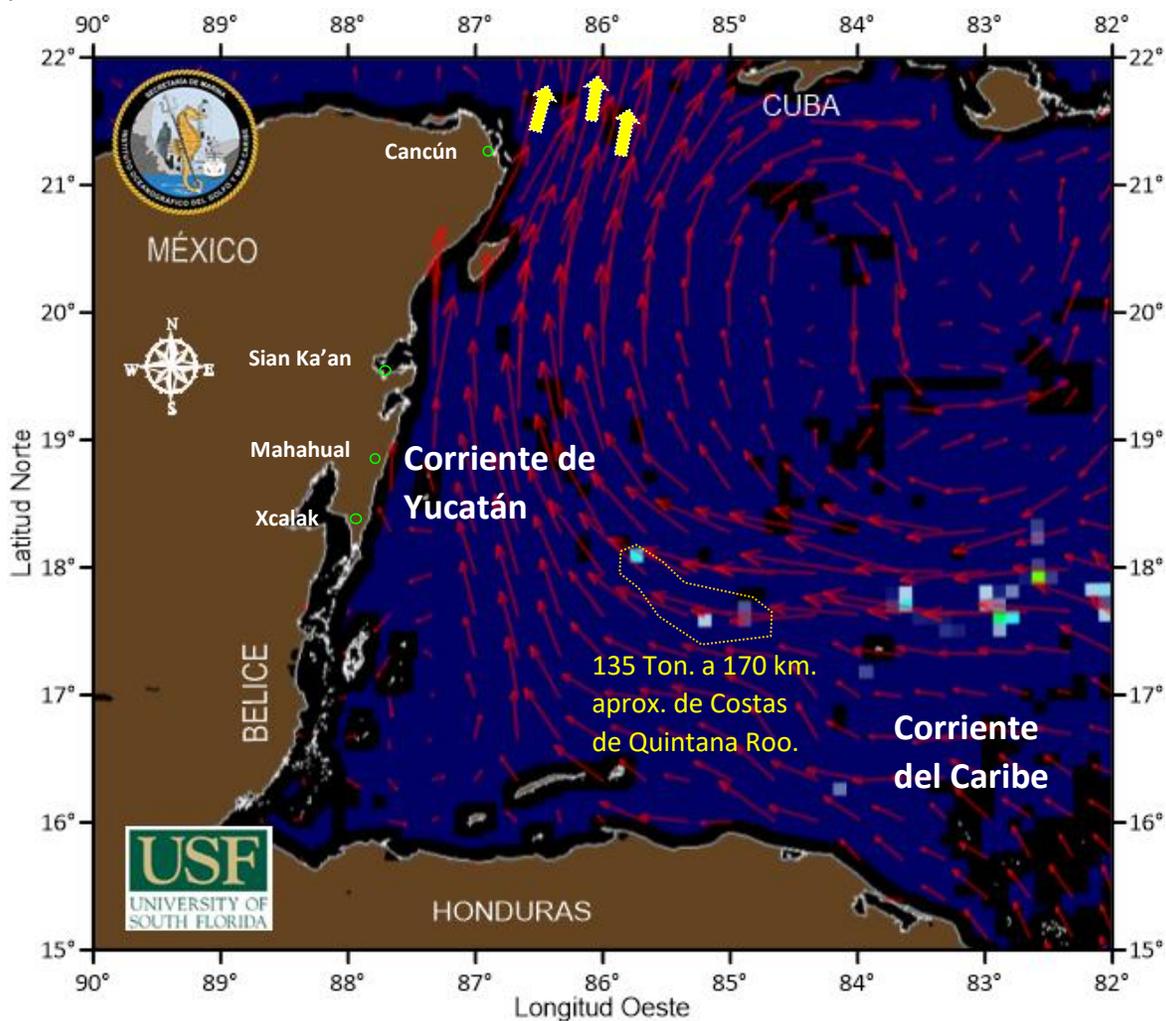


Figura 1.- Cobertura algal (11 de abril) y la modelación de corrientes superficiales (12 de abril), obtenidos a partir de datos de la USF.

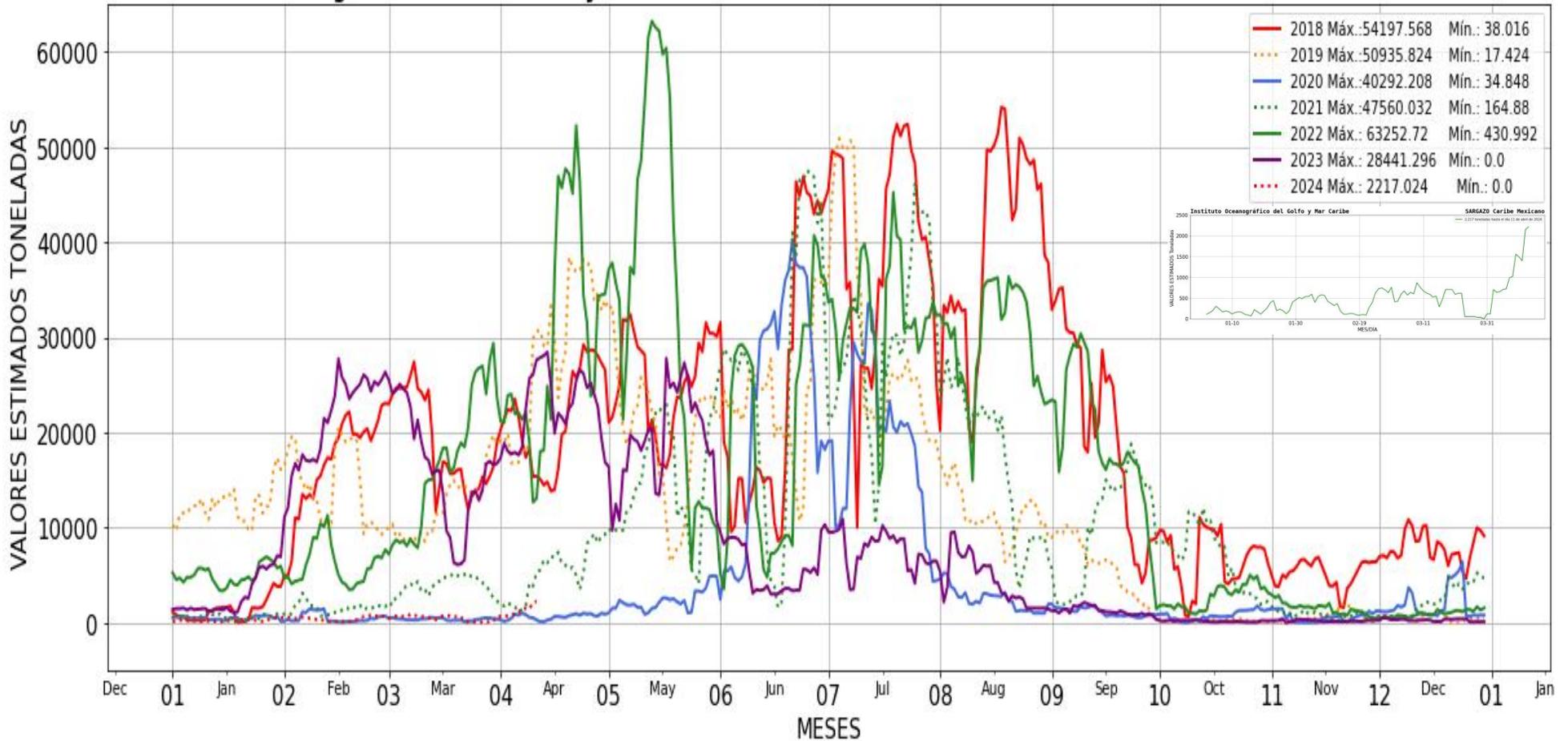


Figura 2.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y valores estimados del **01 de enero al 11 de abril del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.

Elaboró: Tte. Corb. SIA. Geol. Marcos Maldonado Rodríguez y 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes.

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