

BOLETÍN DIARIO NO. 821/24 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- La cobertura algal en la Región del Caribe Mexicano hasta el día **19 de abril**, presenta una cantidad aproximada de sargazo de **5,212 Ton** (Figura 1).
- Para el día de hoy se presentan condiciones favorables de muy poco sargazo en Isla Mujeres y de poco sargazo en Tulum.
- De acuerdo a la circulación observada en el Caribe Mexicano, se estima que en las próximas **48 hrs**, arribe parte del conglomerado ubicado a **83 km** de Cozumel, entre Tulum y Cancún; el resto se mantendría con el flujo de la corriente.
- Se estima que el conglomerado de **155 Ton**, pudiera arribar en el transcurso de las siguientes **72 horas** en inmediaciones de Punta Herrera hasta Cancún y Cozumel.
- Se observan otros dos conglomerados algales aproximándose, que, de acuerdo a la dinámica de las corrientes un porcentaje de estos pudieran llegar a las costas de Quintana Roo: el primero de **315 Ton**. con estimación de llegada de **5 días**; el segundo conglomerado de **1,593 Ton** con un tiempo estimado de llegada de **7 días** aproximadamente.
- 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 con velocidades que oscilan entre 0.49 y 0.63 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún, con dirección norte y noreste con velocidades entre 0.46 y 1.03 m/s; encontrándose condiciones de viento del este de 11 a 16 nudos (20.37 a 29.63 km/h) (Figura 1).

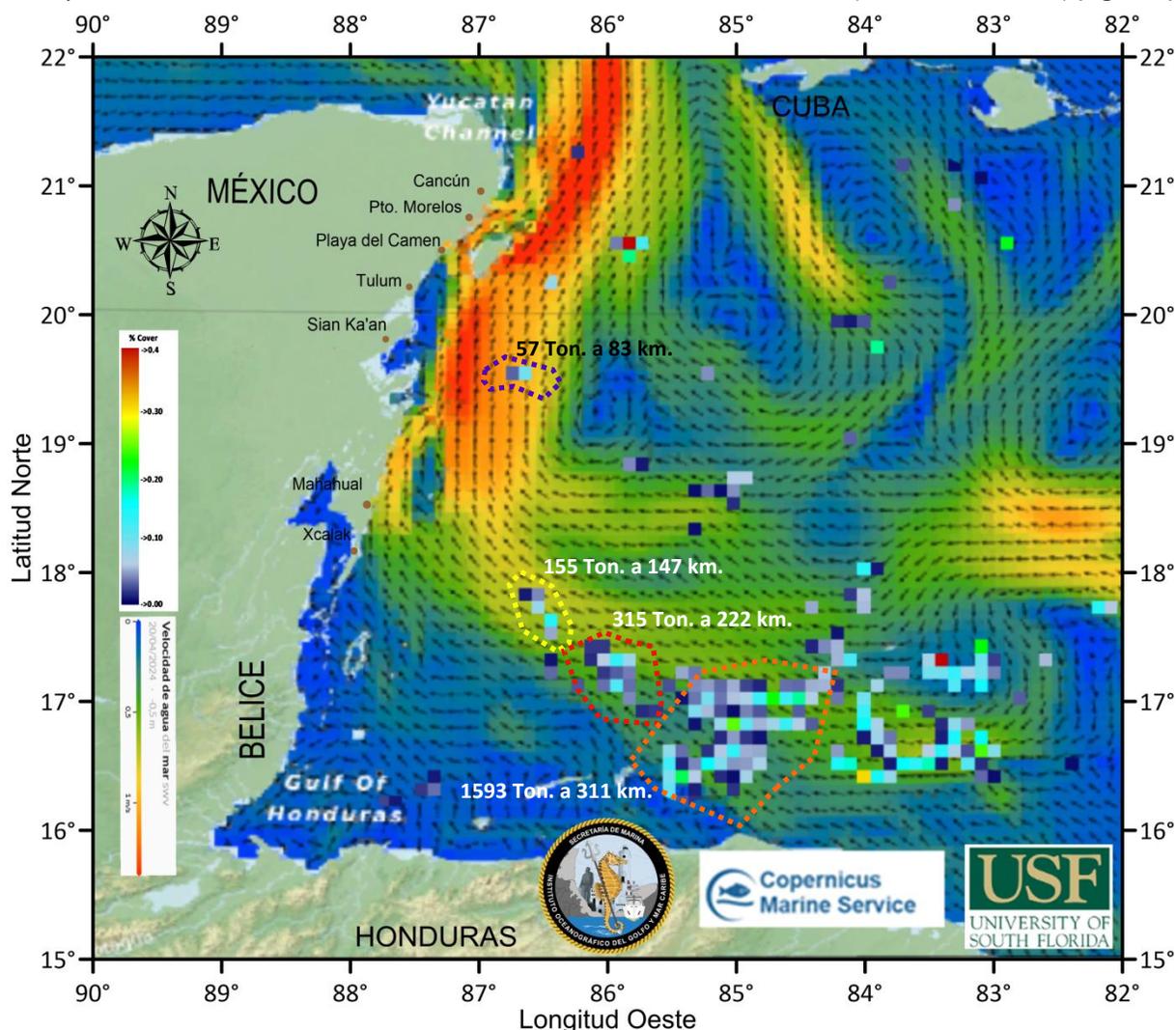


Figura 1.- Cobertura algal (19 de abril) y la modelación de corrientes superficiales (20 de abril), obtenidos a partir de datos de la USF.

Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe

SARGAZO Caribe Mexicano

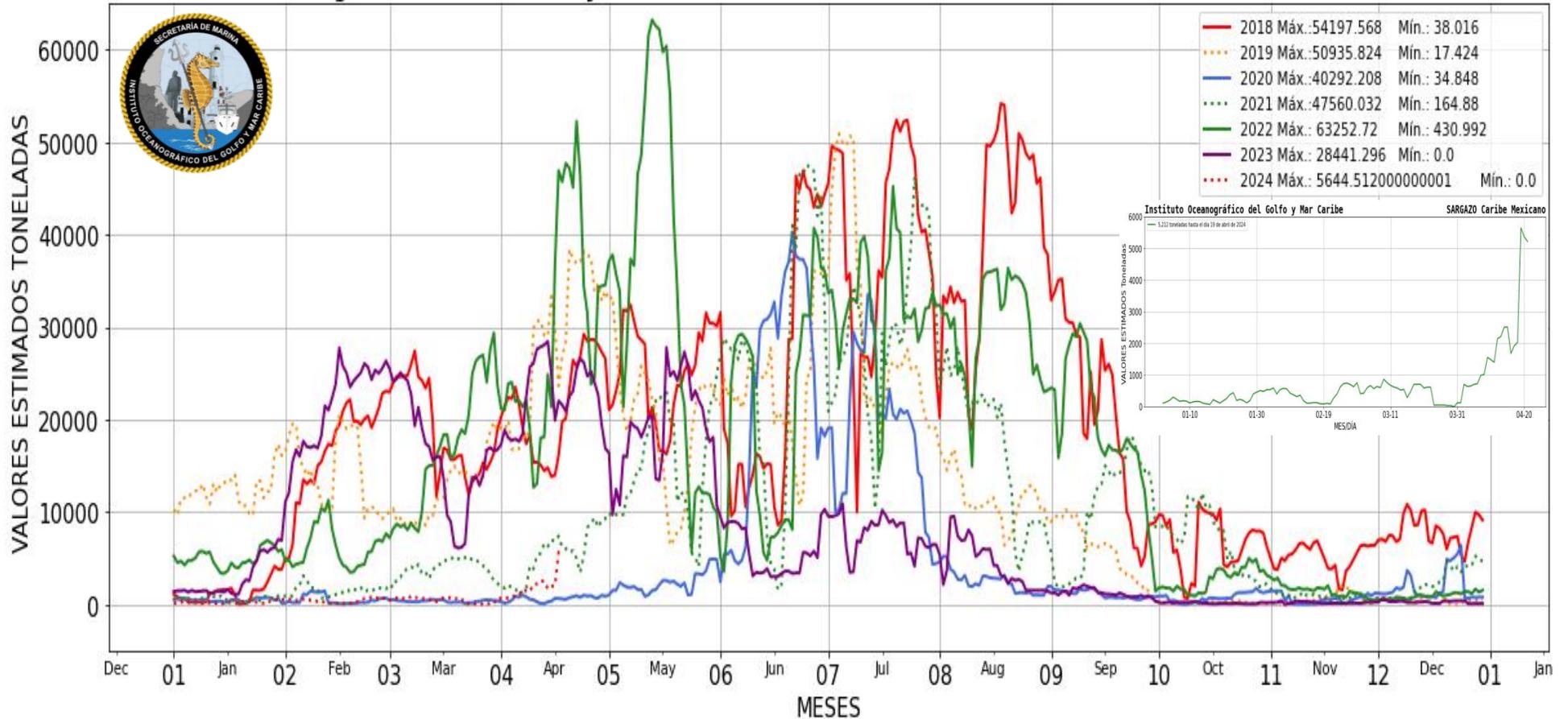


Figura 2.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y valores estimados del **01 de enero al 19 de abril del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.

Elaboró: Tte. Corb. SIA. Geol. Marcos Maldonado Rodríguez, 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes, Met. José A. Rivera Prieto y Biol. Bruno Vázquez Vargas.

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