

## BOLETÍN DIARIO NO. 820/24 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- La cobertura algal en la Región del Caribe Mexicano hasta el día **18 de abril**, presenta una cantidad aproximada de sargazo de **5,364 Ton** (Figura 1).
- Para el día de hoy se presentan condiciones favorables de muy poco sargazo en Isla Mujeres.
- De acuerdo a la cobertura algal y considerando las corrientes observadas en el Caribe Mexicano, en el transcurso de las próximas 24 horas un aproximado de 15 toneladas pudieran arribar en inmediaciones de Tulum y Xcacel, en Playa del Carmen un aproximado de 12 toneladas y para Pto. Morelos y Cozumel un aproximado de 10 Ton y en el transcurso de 48 horas un aproximado de 12 Ton en inmediaciones de Mahahual y Xcalak.
- Se monitorea un conglomerado algal de 73 Ton, el cual pudiera arribar de manera distribuida desde Punta Herrero hasta Playa del Carmen en las próximas 60 horas. 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 1,550 Ton con un tiempo estimado de llegada de 7 días aproximadamente.
- El nivel de alertamiento para la Región del Caribe Mexicano, se reubica 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, muy 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 0.35 y 0.55 m/s; desde Sian Ka’an hasta Cancún, con dirección norte y noreste con velocidades entre 0.59 y 0.98 m/s; encontrándose condiciones de viento del este de 10 a 15 nudos (18.52 a 27.78 km/h) (Figura 1).

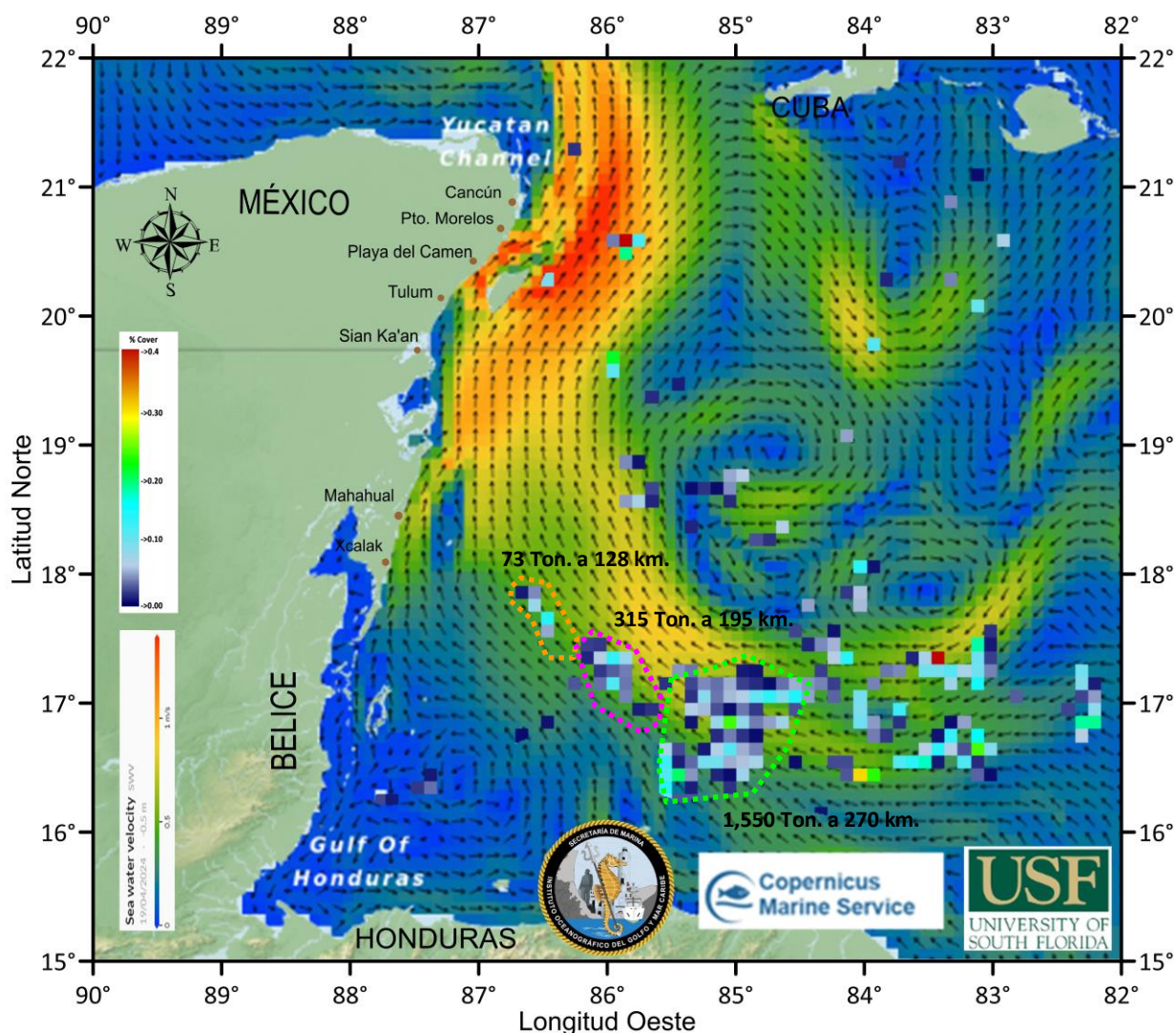


Figura 1.- Cobertura algal (18 de abril) y la modelación de corrientes superficiales (19 de abril), obtenidos a partir de datos de la USF.

# Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe

# SARGAZO Caribe Mexicano

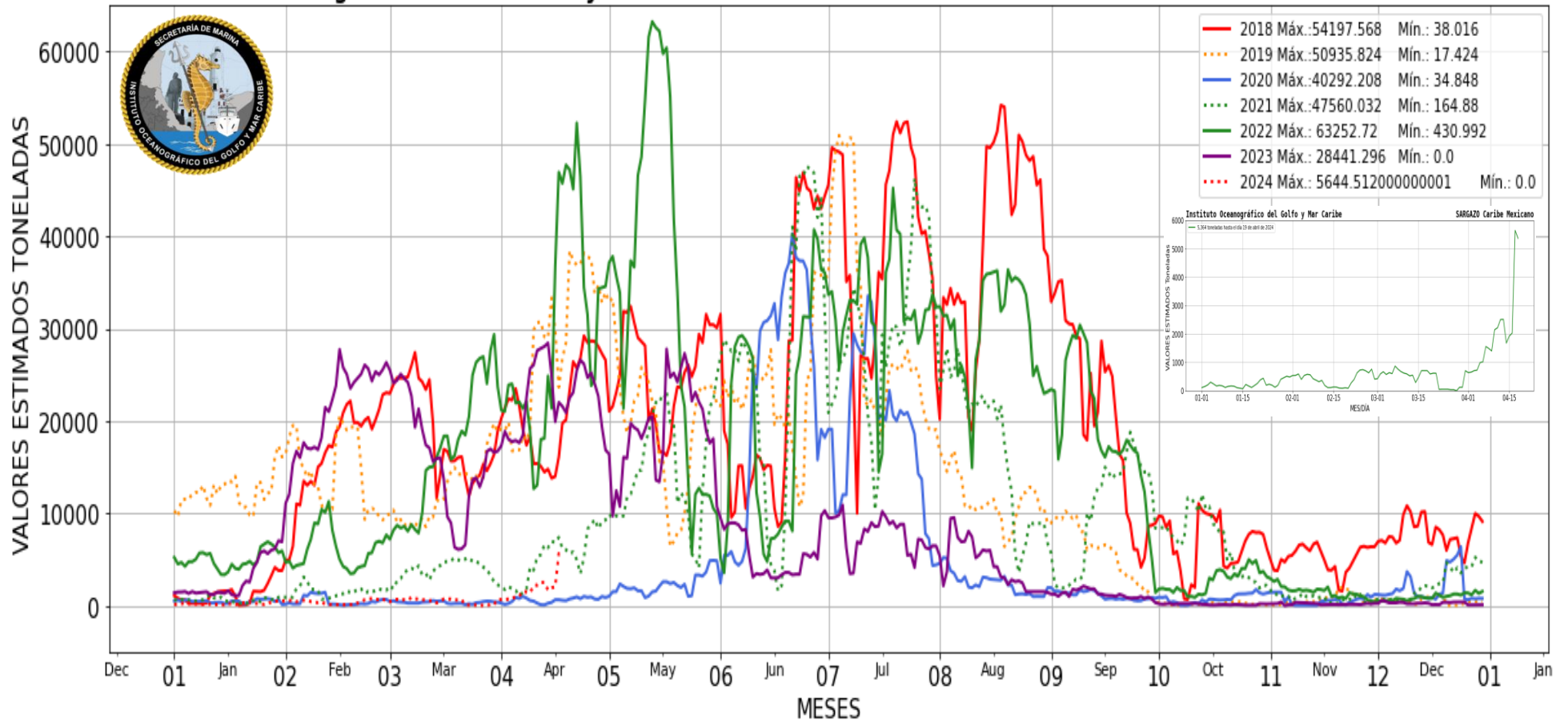


Figura 2.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y valores estimados del **01 de enero al 18 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.