

BOLETÍN DIARIO NO. 329/22 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- El Caribe Mexicano presenta hasta el día 17 de mayo una cantidad estimada de sargazo de **59,776 Ton.**, sin embargo, debido a la continua variación en la densidad nubosa, dicho valor pudiera estar subestimado (**Figura 2**) y **no implica que la citada cantidad de algas pueda arribar a las costas mexicanas, ya que una gran porción de la misma, se desplaza hacia el Golfo de México** (Figura 1).
- De acuerdo a los modelos de corrientes y vientos, grandes grupos de sargazo continúan ingresando al Caribe Mexicano, siendo éstos responsables en gran parte del incremento observado, sin embargo, su ingreso a la región sigue en su mayoría trayectorias de desplazamiento que favorecen su salida hacia el Golfo de México. Un subgrupo de algas, de aproximadamente 30,000 Ton., el cual permanece situado al norte de las costas de Honduras y frente a las costas de Belice, continuará aportando grandes cantidades de sargazo hacia las áreas cercanas a la costa a través de la Corriente de Yucatán, se estima que en los días restantes del mes será el principal generador de recales en las playas (Figura 1).
- **Pronóstico.** - Durante las siguientes 24 horas se espera un incremento paulatino de sargazo en las áreas más cercanas a la costa en inmediaciones de: Akumal, Mahahual, Playa del Carmen, Pto. Morelos y Cancún, así como la costa este y sur de Isla Cozumel.
- Del 20 al 23 de mayo, se espera que la dinámica de corrientes se modifique debido a la presencia de fuertes vientos del este y sureste en la región, generando un incremento mayor de recales en las playas antes mencionadas, así como en inmediaciones de Xcalak, Mahahual, Sian Ka'an, Punta Nizuc y Cancún.
- El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el Caribe Mexicano, se ubica en la categoría "8", que corresponde a la denominación de "Excesivo", según la cual, "el sargazo se acumula en algunas playas formando montículos de más de 90 cm de altura en menos de 24 horas, cubriendo toda la zona de playa y haciendo imposible el tránsito a pie y con maquinaria", 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. Actualmente, en la región sur, desde Xcalak hasta inmediaciones de Mahahual, predominan corrientes superficiales con dirección norte y velocidades de 0.72 a 1.09 m/s y en la región norte, desde Sian Ka'an hasta Cancún con direcciones norte y noreste y velocidades de 0.36 a 1.45 m/s, encontrándose condiciones de vientos del noreste de 7 a 14 nudos (13 a 26 km/h) (Fig.1).

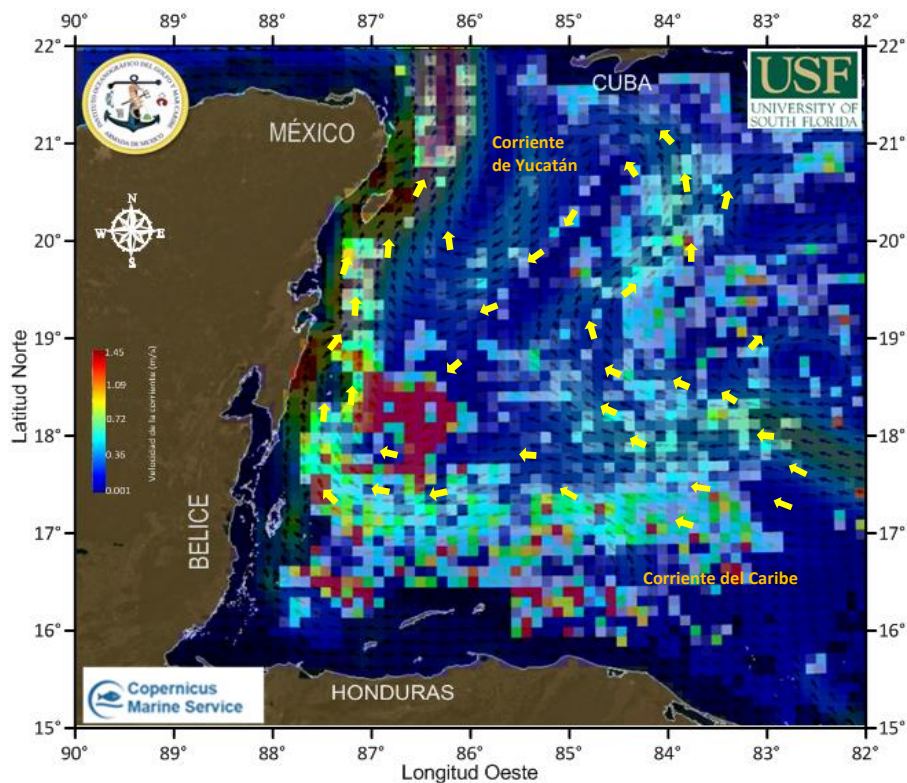


Figura 1.- Cobertura algal (17 de mayo) y modelación de corrientes superficiales (18 de mayo).

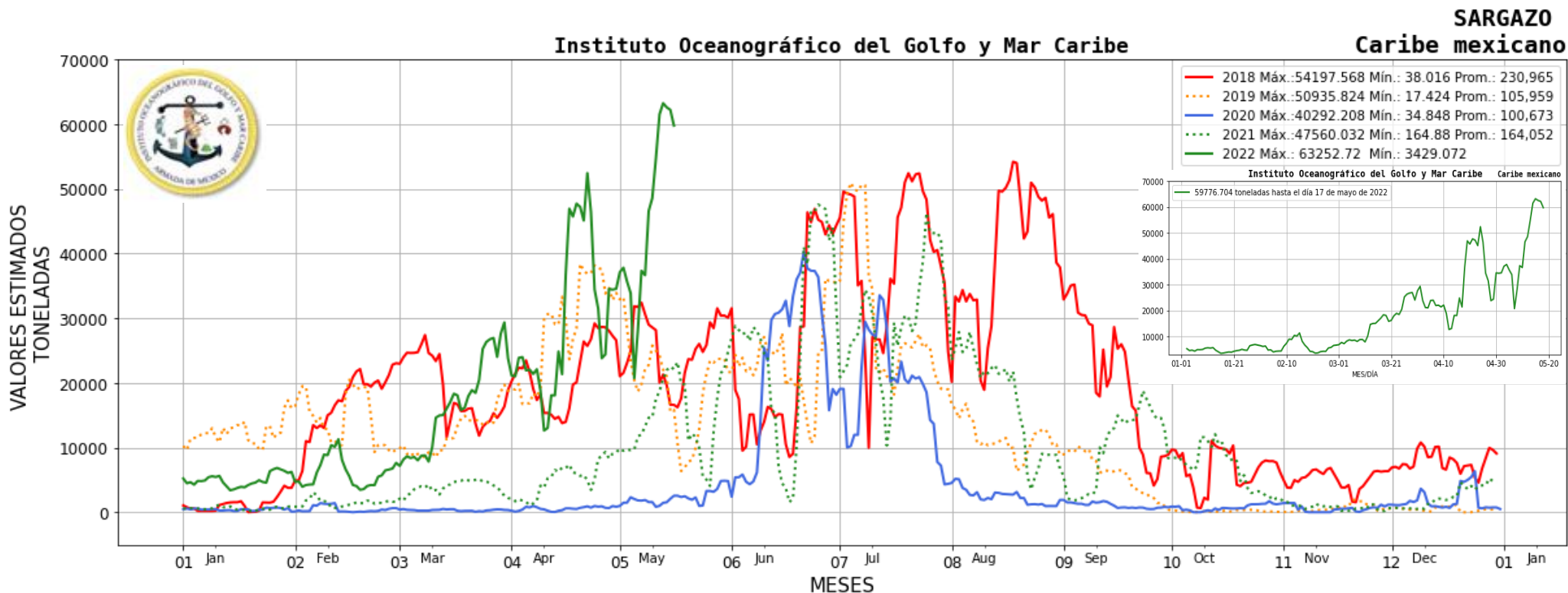


Figura 2.- Valores estimados de la cantidad de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 (gráfico mayor) y valores estimados del 01 de enero al 17 de mayo del presente año (gráfico superior derecha) obtenidos a partir de datos de la USF.

Elaboró: Cap. Frag. SMAM. L. Ocean. José Paul Murad Serrano, Ttes. Nav. L. Ocean. Reynaldo Vargas Laue, Angélica Reyes Rosales, Tte. Corb. SIA. Geol. Marcos Maldonado Rodríguez, 1/er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes y Met. José Antonio Rivera Prieto.

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