

BOLETÍN DIARIO NO. 325/22 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- El Caribe Mexicano presenta hasta el día 13 de mayo, una cantidad estimada de sargazo de **61,520 Ton**, sin embargo, la continua variación de la cobertura nubosa dificulta la observación del sargazo, por lo que dicho valor pudiera estar subestimado, **ésta cantidad representa un nuevo máximo alcanzado para ésta Región (Figura 2) y no implica que dicha 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, en su mayoría mantienen una trayectoria situada al sur de la Isla de Cuba y al oeste de las Islas Caimán, por lo que mantienen escasa posibilidad de desplazarse hacia las costas de Q. Roo., estos grupos representan hasta ahora **un 40.5% del Total (61,520) lo que equivale aproximadamente a 24,901 Ton.** El sargazo restante se congrega en un grupo situado al norte de las costas de Honduras y frente a las costas de Belice, el cual consta aproximadamente de 36,833 Ton., constituyendo un 59.8 % del total (61,520) en la región. Se estima que éste último grupo pudiera ingresar paulatinamente hacia las áreas más cercanas a la costa de Quintana Roo en el transcurso de los próximos 25 días y será el principal generador de recales en las playas. (la cantidad y porcentaje podrá variar diariamente con el ingreso de algas a la región y el cambio en las corrientes).
- **Pronóstico.** - Durante las próximas 48 horas se observarán pocos cambios en la dinámica de recales hasta ahora ocurridos.
- **En el periodo del 18 al 21 de mayo próximos, podría observarse un aumento en los recales en toda la línea de costa, pero con mayor probabilidad de incrementarse en la porción norte, en las inmediaciones de: Sian Kaán, Tulum, Akumal, Playa del Carmen, Puerto Morelos, Cancún y costa este de Isla Cozumel. Lo anterior obedece a la alta probabilidad de que, durante el fin de semana siguiente, prevalezcan vientos del este y sureste con intensidades de 16 a 23 nudos, lo cual generaría un incremento superior en los recales.**
- **Lo anterior, aunado a la dinámica de corrientes sugiere dos escenarios probables: 1) Menos desfavorable.** - Solo el 20% del grupo se desplazará de forma paralela a la costa generando recales de hasta 7,366 Ton., en el periodo y con distribución de las zonas mencionadas. **2) Más desfavorable.** – Aproximadamente un 30% del grupo ocasionará recales de aproximadamente 11,000 toneladas en toda la línea de costa, principalmente desde Xcalak hasta inmediaciones de Playa del Carmen y Pto. Morelos. Lo anterior es válido solo para el periodo del 18 al 21 de mayo, posteriormente las condiciones pueden cambiar. 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 recalc 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 0.87 a 1.30 m/s y en la región norte, desde Sian Ka'an hasta Cancún con direcciones norte y noreste y velocidades de 0.43 a 1.74 m/s, encontrándose condiciones de vientos del este de 8 a 13 nudos (14 a 24 km/h) (Fig.1).

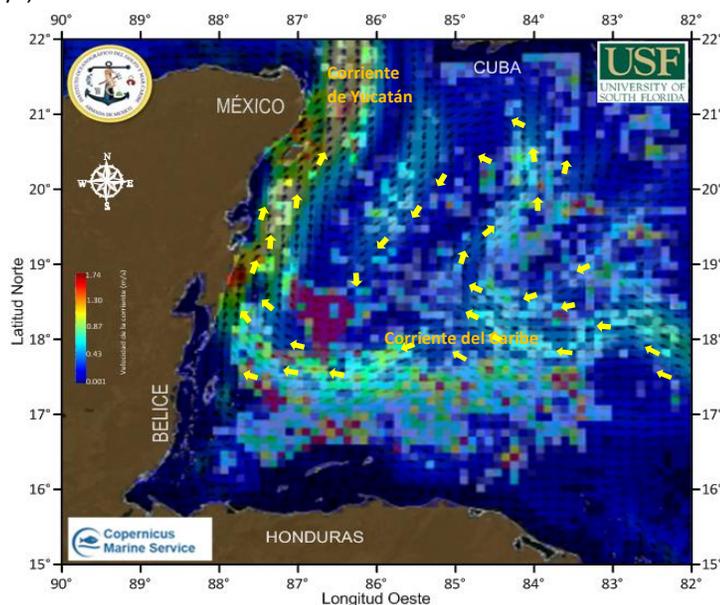


Figura 1.- Cobertura algal (13 de mayo) y modelación de corrientes superficiales (14 de mayo).



SARGAZO
Caribe mexicano

VALORES ESTIMADOS
 Toneladas

Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe

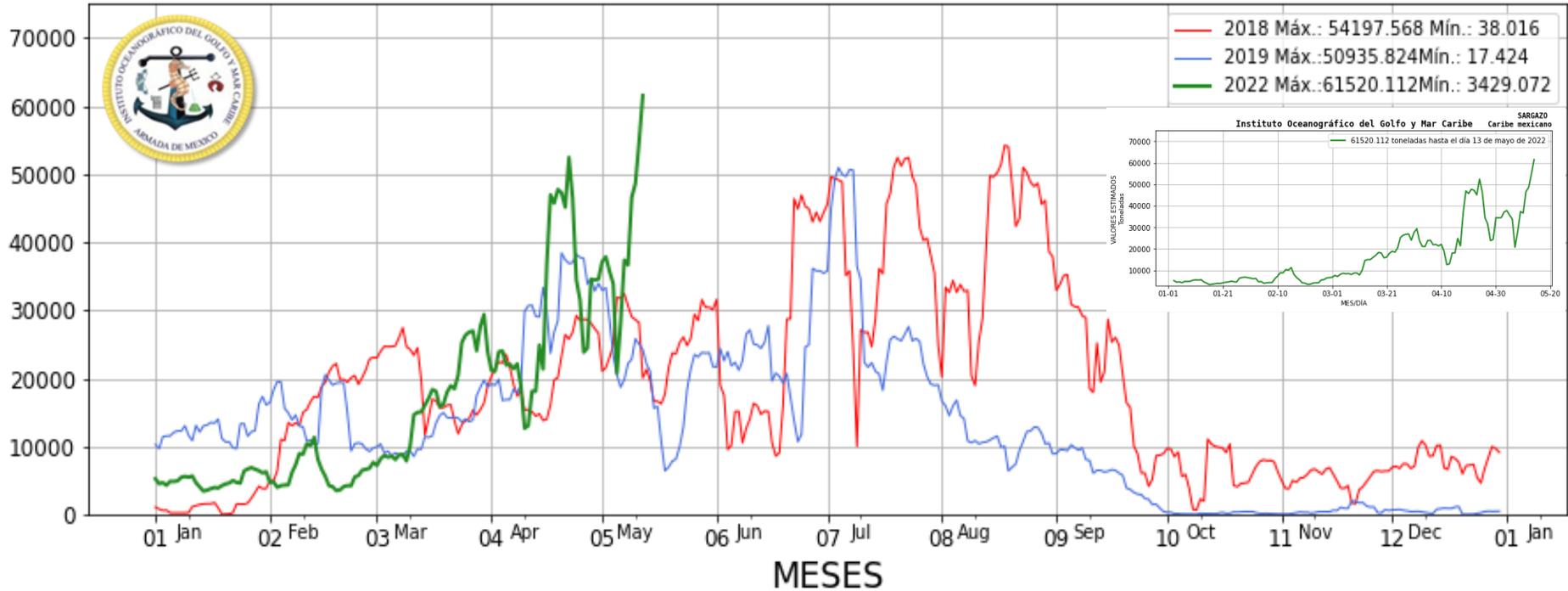


Figura 2.- Valores estimados de la cantidad de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 (gráfico mayor) y valores estimados del 01 de enero al 13 de mayo del presente año (gráfico superior derecha) obtenidos a partir de datos de la USF.

Elaboró: Cap. Frag. SMAM. L. Ocean. José Paul Murad Serrano, Tte. Corb. SIA. Geól. 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.