

## BOLETÍN DIARIO NO. 279/22 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE SARGAZO EN EL CARIBE MEXICANO

- El Caribe Mexicano presenta hasta el día 28 de marzo, una cantidad estimada de sargazo de **26,965 Ton.**
- Con base en los registros correspondientes a otros años, se espera una tendencia incremental, acompañada de algunas fluctuaciones durante los próximos meses; las corrientes locales frente a Quintana Roo y su interacción con el viento, así como tasa de transporte de sargazo del Caribe Central al Caribe Mexicano, determinarán la magnitud en términos de arribo a las costas mexicanas (Figuras 1 y 2).
- Se espera que, durante las próximas 48 horas, los vientos del este se intensifiquen y la dirección predominante sea del sureste, lo cual, en conjunto con el sistema de corrientes locales, podría generar arribos de sargazo en cantidades excesivas, provocando el ingreso aproximado de 5,000 a 5,500 Ton. de algas de manera distribuida en todo el litoral de Quintana Roo; asimismo, se prevé que, en el transcurso del 01 al 04 de abril, puedan ingresar entre 3,000 y 3,500 Ton. más, con tendencia a distribuirse de igual manera a lo largo de todo el litoral.
- De acuerdo a los modelos de corrientes y vientos, se espera que durante la semana se incremente gradualmente la cantidad de algas que arriban a las playas, pudiendo provocar recales excesivos en toda la línea de costa desde Xcalak hasta inmediaciones de Cancún, así como playa este de Isla Cozumel (Figuras 1 y 2).
- 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, “en algunas playas, el sargazo se acumula en 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 0.76 a 1.11 m/s y en la región norte, desde Sian Ka’an hasta Cancún con dirección noreste y velocidades de 0.55 a 1.59 m/s, encontrándose condiciones de vientos del este de 15 a 20 nudos (28 a 37 km/h)(Figura 1).

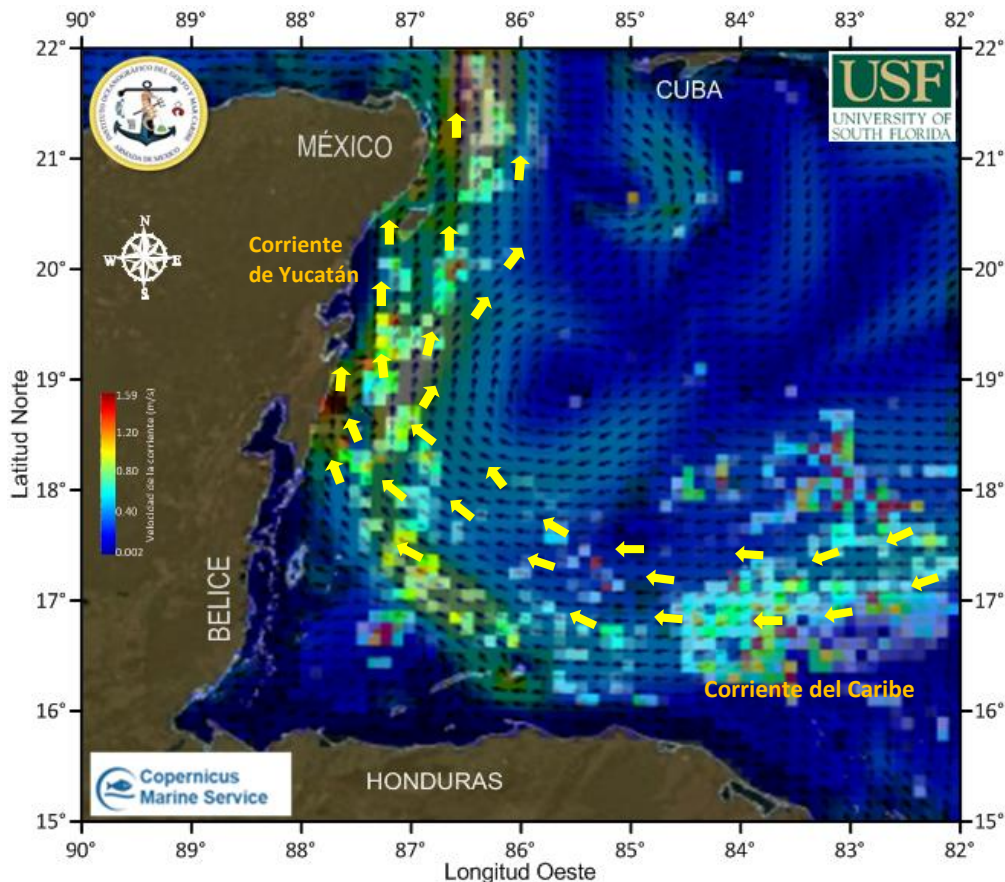


Figura 1.- Cobertura algal (28 de marzo) y modelación de corrientes superficiales (29 de marzo).

## SARGAZO Caribe mexicano

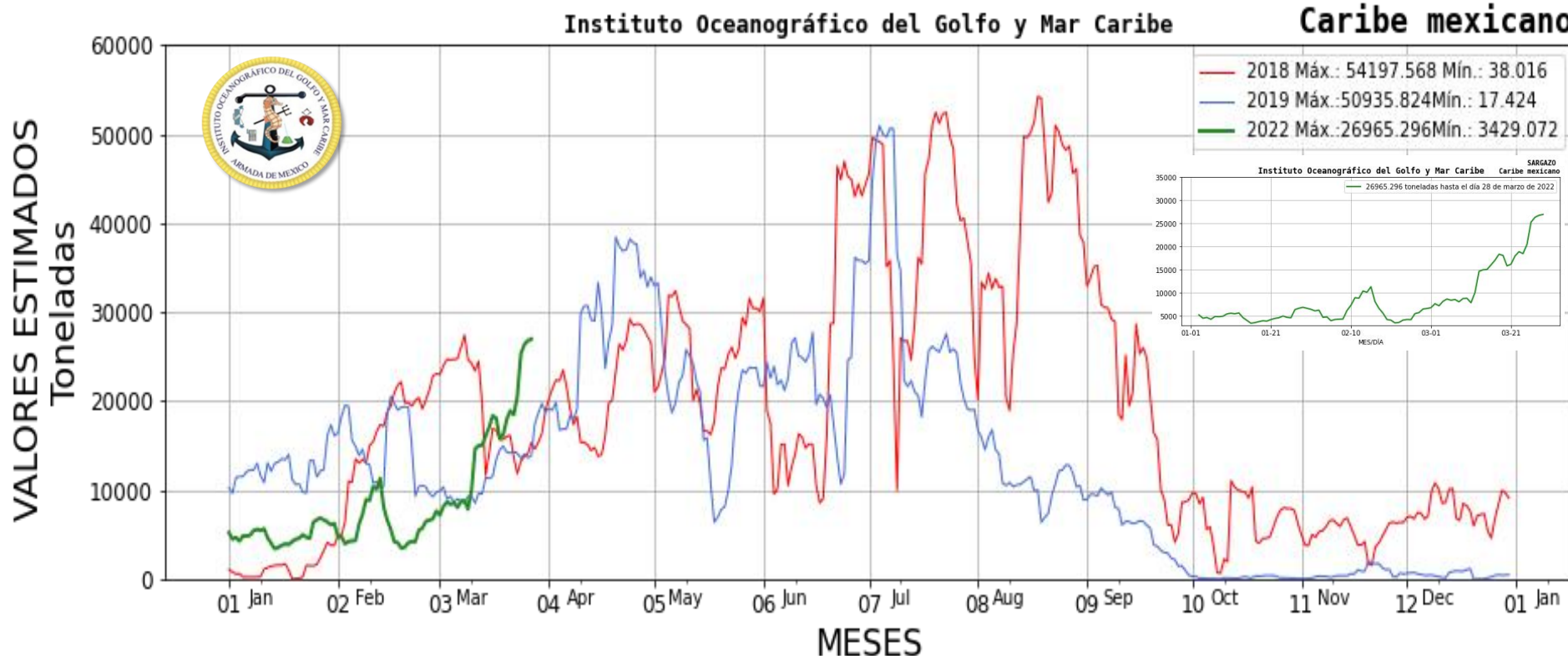


Figura 2.- Valores estimados de la cantidad de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018, 2019 y 2022 (gráfico mayor) y valores estimados del 01 de enero al 28 de marzo del presente año (gráfico superior derecha) obtenidos a partir de datos de la USF.

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

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