

BOLETÍN I.O.G.M.C. NÚM. 1273/05 de diciembre del 2025

I. Grupos y biomasa de sargazo en la región del Caribe Mexicano (composición satelital de los últimos 7 días, incluido el día de ayer (USF). Corrientes superficiales. Servicio de Vigilancia Marina (CMEMS) Comisión Europea/Copernicus.

| CONGLOMERADO | CANTIDAD (Ton.) | DISTANCIA A LA COSTA (km) | POSICIÓN GEOGRÁFICA | | PRONÓSTICO DE DESPLAZAMIENTO |
|--------------|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------|---|
| | | | Lat. | Long. | |
| 1 | 0.57 | 186 | 18°57'13.94"N | 85°47'29.86"O | Pronóstico de trayectorias de grupos más cercanos a la costa, en 24 y 48 hrs. (Interacción de corrientes + viento). Figura 1 y 2. |
| 2 | 1.29 | 173 | 17°47'42.92"N | 86°12'41.75"O | |

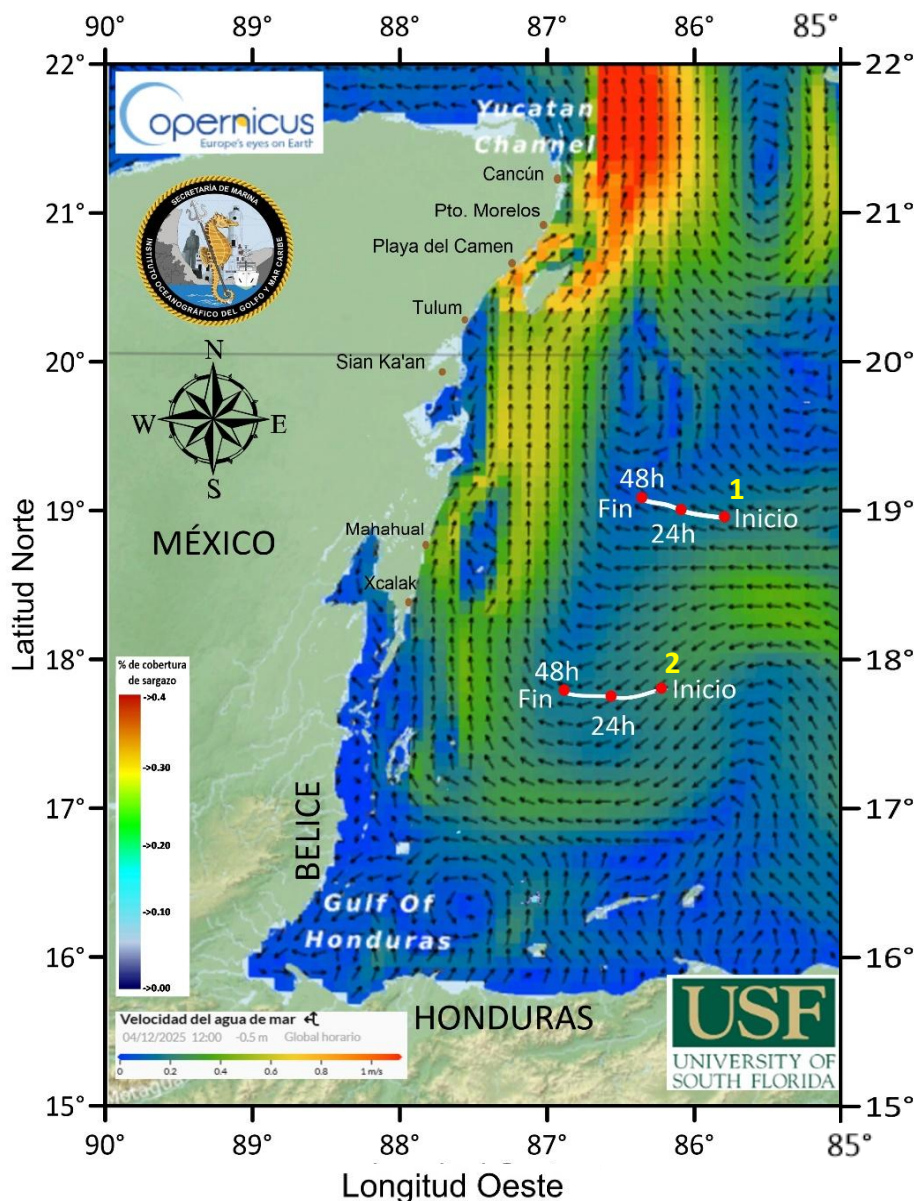


Figura 1.- Corrientes marinas superficiales/ Servicio de Vigilancia Marina (CMEMS) Comisión Europea / Copernicus. Trayectorias de grupos de sargazo detectados (corriente + viento).

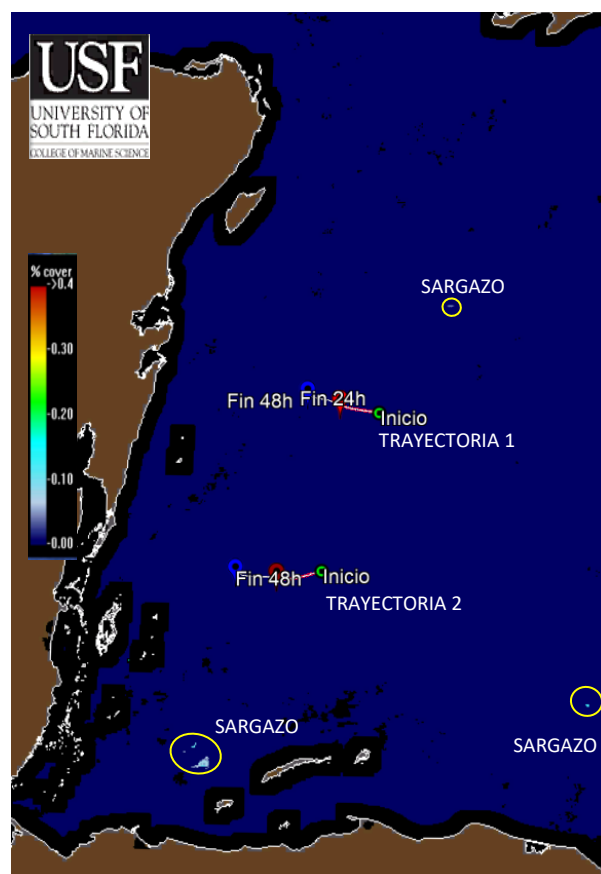
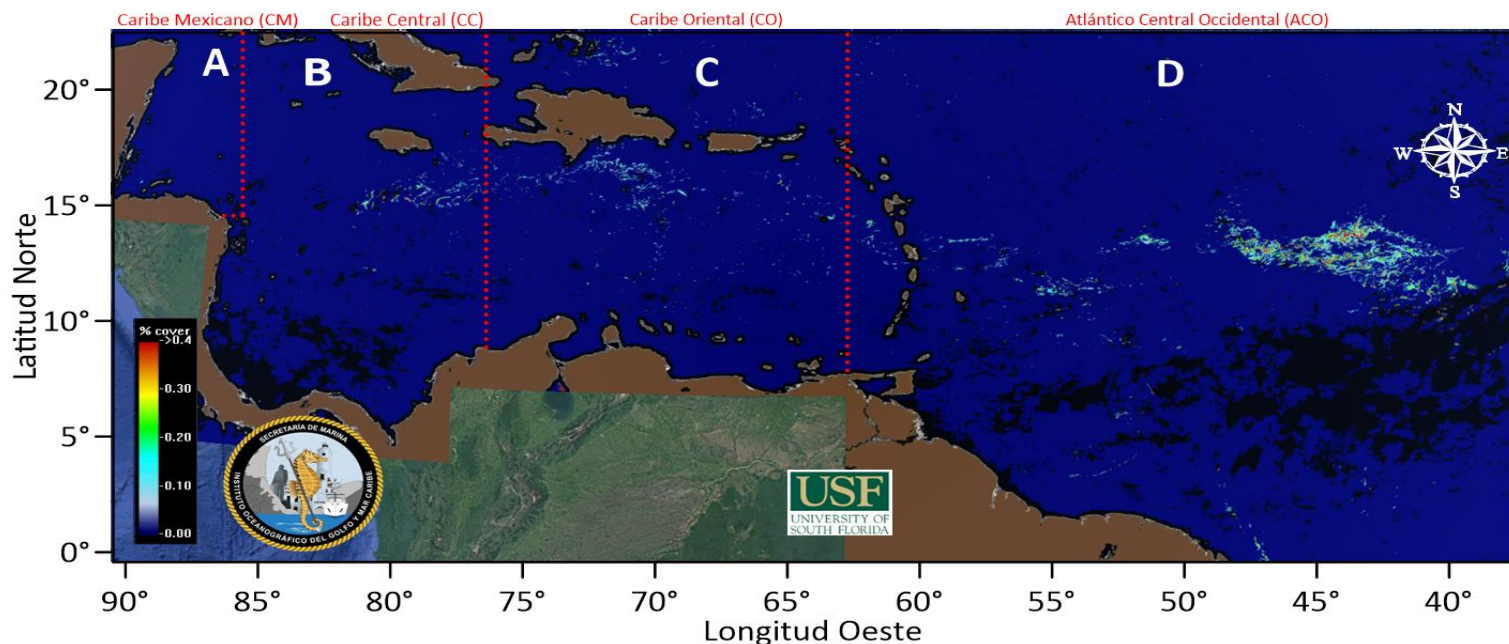


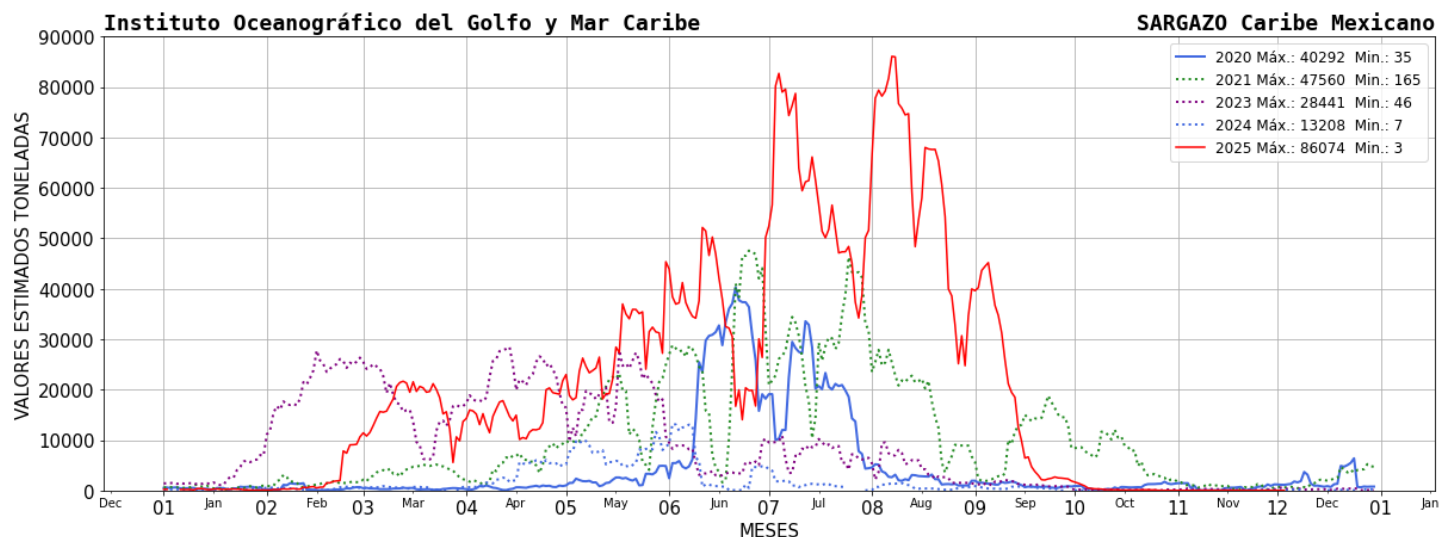
Figura 2.- Detección de grupos de sargazo en la Región del Caribe Mexicano, trayectorias más cercanas a la costa, en 24 y 48 hrs. Biomasa total de 29 toneladas. Densidad de algas flotantes (FAD) Universidad del Sur de Florida (USF). 04 de diciembre de 2025.

II. Biomasa de sargazo por regiones (Atlántico y Mar Caribe) (04 de diciembre 2025).



| REGIÓN | | CANTIDAD DE SARGAZO (Ton.) |
|----------|--|----------------------------|
| A | Caribe Mexicano (CM) | 29 |
| B | Caribe Central (CC) | 1,790 |
| C | Caribe Oriental (al oeste de las Antillas Menores) | 5,521 |
| D | Atlántico Central Occidental (ACO) | 37,920 |

III. Cantidad aproximada de sargazo (toneladas) en el Caribe Mexicano, durante los años 2020-2025.



IV. El semáforo de alertamiento considera: 1) Presencia de sargazo cercano a la costa; 2) dinámica de acuerdo a las corrientes y vientos; 3) sargazo observado en las playas a partir de las imágenes fotográficas proporcionadas diariamente por la ZOFEMAT (Zona Federal Marítimo Terrestre) del Estado de Quintana Roo.

| SEMÁFORO |
|----------|
| BAJO |

V. Corrientes costeras, frente a las inmediaciones de las siguientes localidades. - Xcalak 0.1 nudos con dirección hacia el noroeste; Mahahual 0.6 nudos con dirección hacia el norte; Tulum 0.2 nudos con dirección hacia el noreste; Playa del Carmen 1.3 nudos con dirección hacia el norte; Puerto Morelos 1.2 nudos con dirección hacia el noreste y Cancún 0.9 nudos con dirección hacia el norte.

VI. Viento. - Región norte: 7 - 11 nudos, del este, Región sur: 7 - 13 nudos, del este.

Elaboró: Tte. Corb. SIA I. Geol. Marcos Maldonado Rodriguez y 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes

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