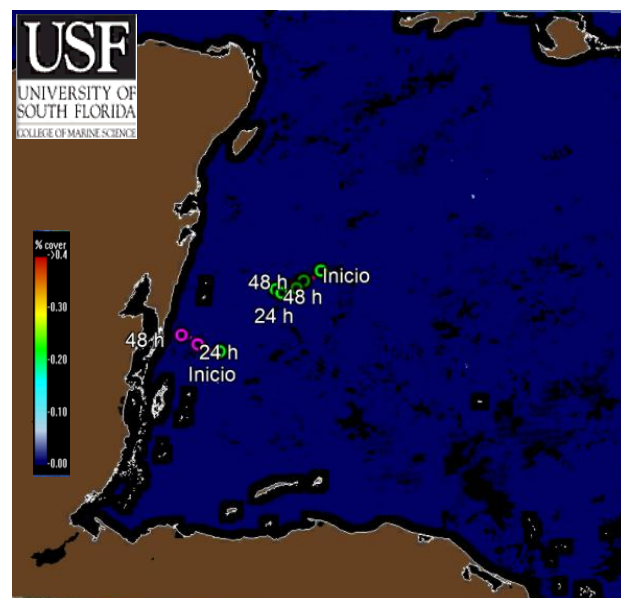
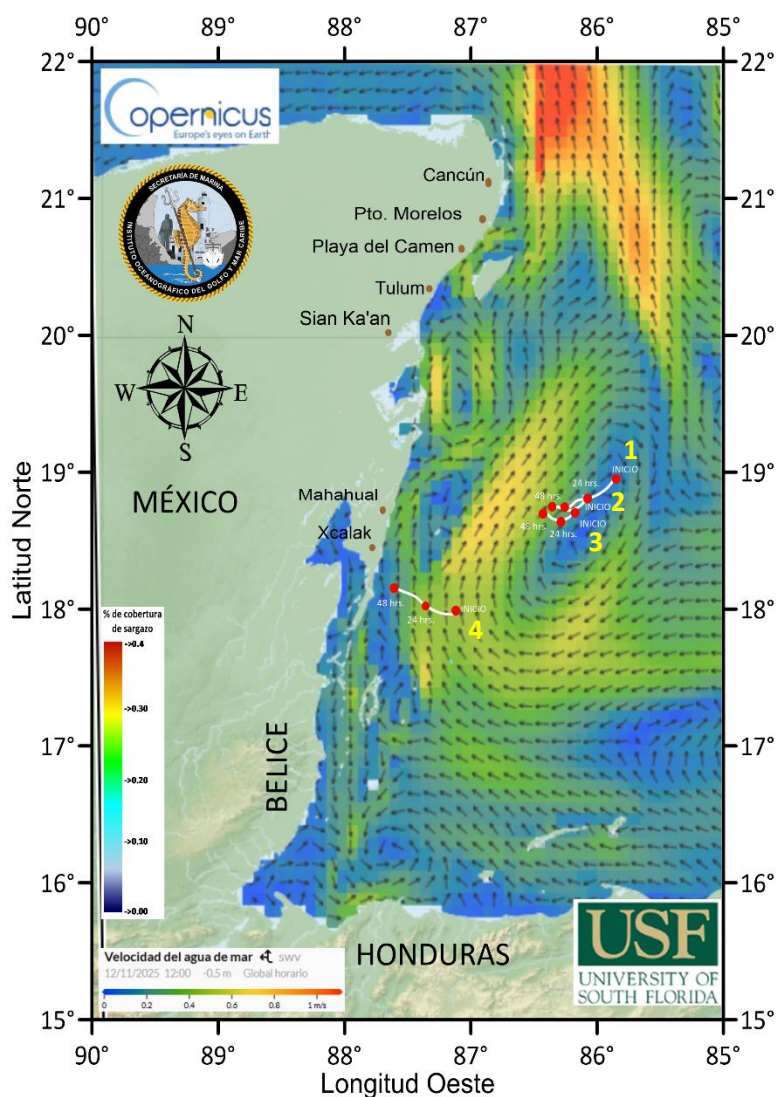


**BOLETÍN I.O.G.M.C. NÚM. 1251/13 de noviembre del 2025**

- 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.**

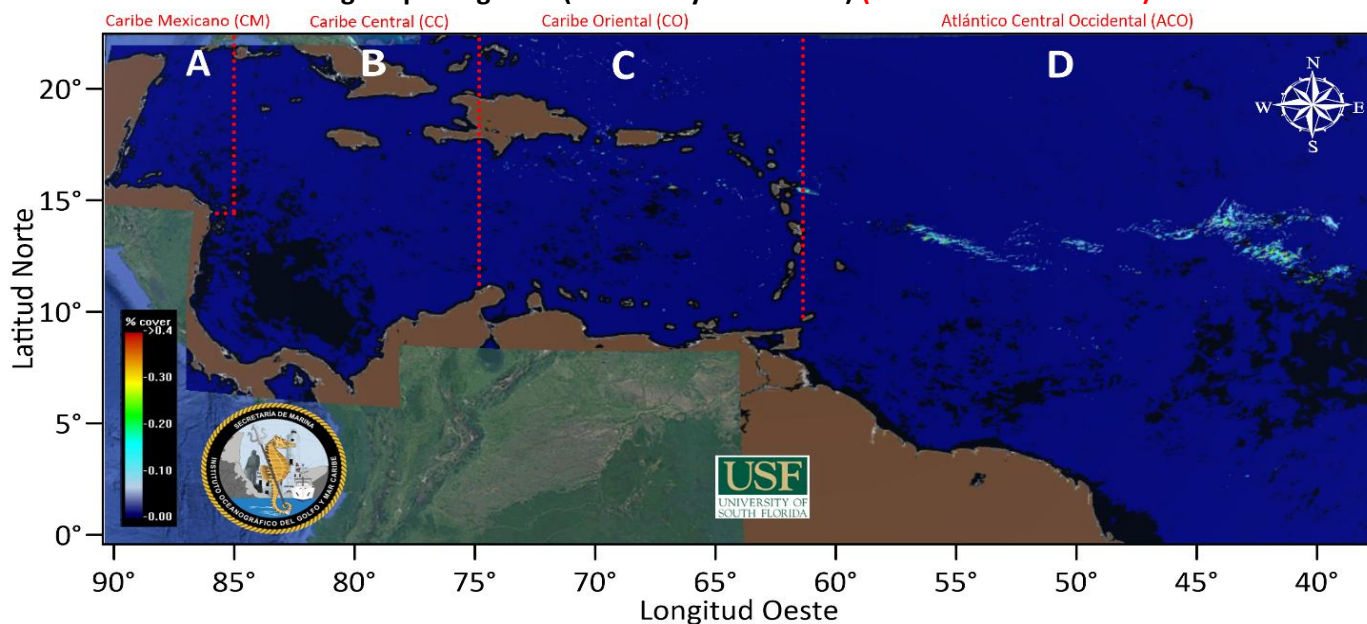
| CONGLOMERADO | CANTIDAD (Ton.) | DISTANCIA A LA COSTA (km) | POSICIÓN GEOGRÁFICA |               | PRONÓSTICO DE DESPLAZAMIENTO                                                                                                  |
|--------------|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                 |                           | Lat.                | Long.         |                                                                                                                               |
| 1            | 3               | 173                       | 18°55'49.60"N       | 85°51'42.18"O | Pronóstico de trayectorias de grupos más cercanos a la costa, en 24 y 48 hrs. (Interacción de corrientes + viento). Figura 1. |
| 2            | 5               | 152                       | 18°49'21.12"N       | 86° 5'49.74"O |                                                                                                                               |
| 3            | 9               | 150                       | 18°44'4.06"N        | 86° 9'19.63"O |                                                                                                                               |
| 4            | 1               | 74                        | 17°59'31.35"N       | 87° 7'27.32"O |                                                                                                                               |



**Figura 2.-** Detección de 04 grupos de sargazo en la Región del Caribe Mexicano, trayectorias más cercanas a la costa, en 24 y 48 hrs. (42 toneladas). Densidad de algas flotantes (FAD) Universidad del Sur de Florida (USF). 12 de noviembre de 2025.

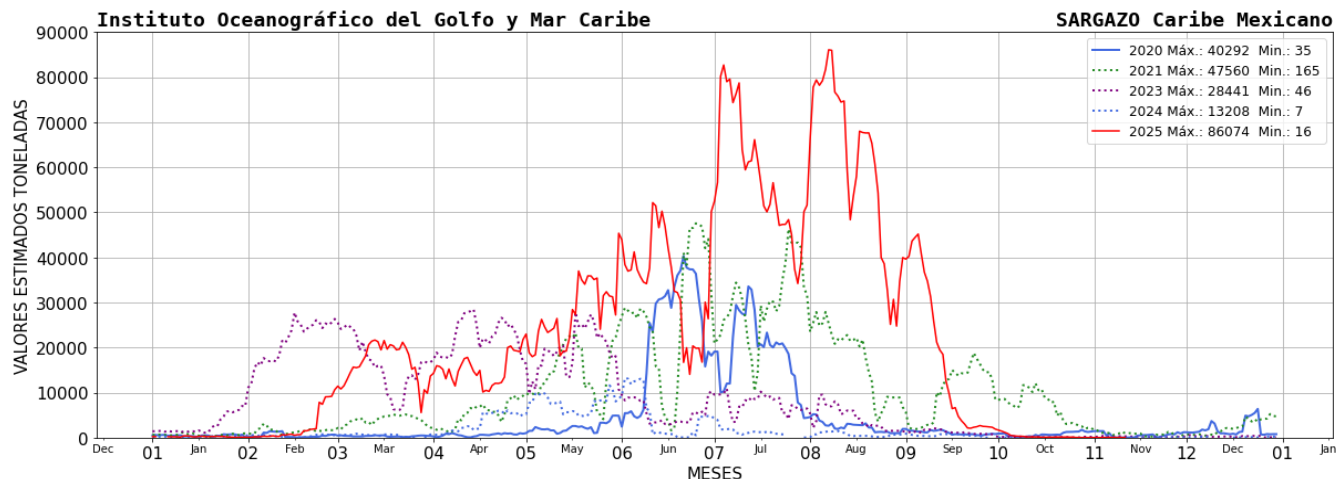
**Figura 1.-** Corrientes marinas superficiales cercanas a la Costa de Quintana Roo, Servicio de Vigilancia Marina (CMEMS) Comisión Europea/Copernicus.

## II. Biomasa de sargazo por regiones (Atlántico y Mar Caribe) (12 de noviembre 2025).



| REGIÓN |                                                    | CANTIDAD DE SARGAZO (Ton.) |
|--------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| A      | Caribe Mexicano (CM)                               | 33                         |
| B      | Caribe Central (CC)                                | 50                         |
| C      | Caribe Oriental (al oeste de las Antillas Menores) | 2,192                      |
| D      | Atlántico Central Occidental (ACO)                 | 16,873                     |

## 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 0.3 nudos con dirección hacia el noreste; Mahahual 0.6 nudos con dirección hacia el norte; Tulum 0.1 nudos con dirección hacia el oeste; Playa del Carmen 0.9 nudos con dirección hacia el noreste; Puerto Morelos 0.9 nudos con dirección hacia el noreste y Cancún 0.4 nudos con dirección hacia el norte.

**VI. Viento.** - Región norte: 16 - 19 nudos, del noreste, Región sur: 17 - 20 nudos, del norte.

**Elaboró:** Tte. Nav. SMAM. L. Ocean. Angélica Reyes Rosales, 1er. 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.