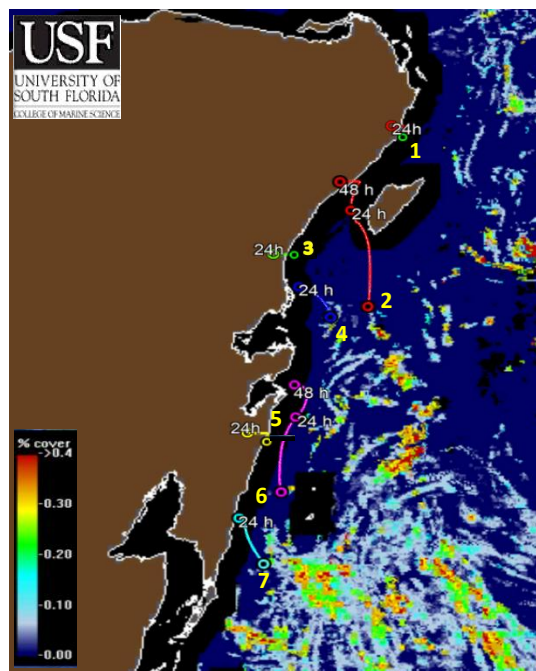
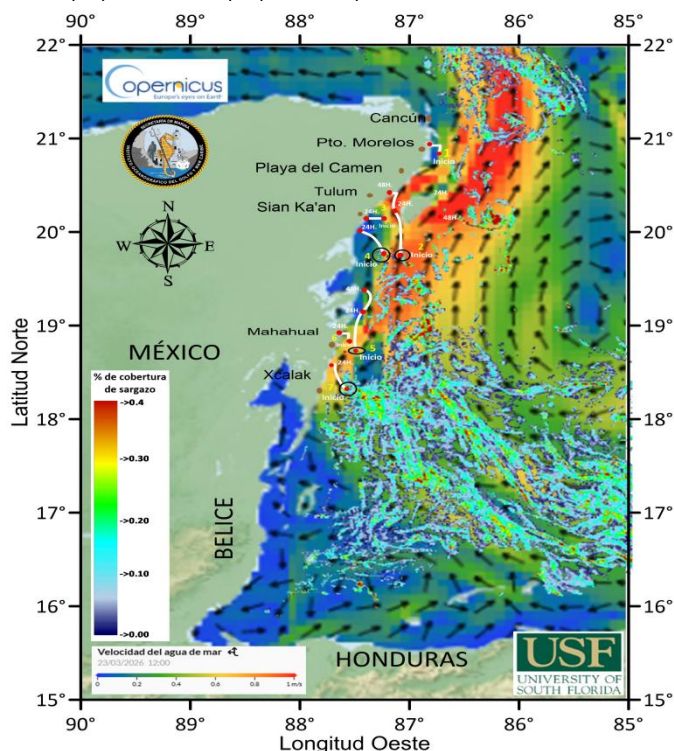




**I. Grupos y biomasa de sargazo en la región del Caribe Mexicano (composición satelital de los últimos 7 días, incluido el día de ayer (USF). Corrientes superficiales. Servicio de Vigilancia Marina (CMEMS) Comisión Europea/Copernicus.**

| CONGLOMERADO | **CANTIDAD (Ton.) | PRONÓSTICO DE DESPLAZAMIENTO                            |                                                      |                                                                                                                                        |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                   | 24 hrs.                                                 | 48 hrs.                                              | POSIBLE ARRIBO                                                                                                                         |
| 1            | 80                | 20°55'5.09"N<br>86°49'21.59"O<br>a 0.5 km de la costa.  | ----                                                 | Trayectoria de desplazamiento de sargazo en las próximas horas, con posibilidad de arribo de Pto. Morelos hasta Punta Nizuc.           |
| 2            | 60                | 20°24'44.45"N<br>87° 6'49.89"O<br>a 15 km de la costa.  | 20°35'6.96"N<br>87° 5'13.75"O<br>a 3 km de la costa. | Trayectoria de desplazamiento de sargazo de 24 a 48 horas, con posibilidad de arribo desde Playacar hasta Punta Maroma.                |
| 3            | 92                | 20° 8'46.38"N<br>87°24'57.43"O<br>a 3.5 km de la costa. | ----                                                 | Trayectoria de desplazamiento de sargazo en las próximas horas, con posibilidad de arribo desde Tulum hasta Akumal.                    |
| 4            | 46                | 19°57'17.98"N<br>87°23'58.73"O<br>a 10 km de la costa.  | ----                                                 | Trayectoria de desplazamiento de sargazo de 24 horas, con posibilidad de arribo dese Boca Paila hasta Tulum.                           |
| 5            | 19                | 19° 2'1.60"N<br>87°33'32.85"O<br>a 2.5 km de la costa.  | ----                                                 | Trayectoria de desplazamiento de sargazo en las próximas horas, con posibilidad de arribo desde norte de Mahahual hasta Puerto Madero. |
| 6            | 8                 | 19°10'41.62"N<br>87°24'24.50"O<br>14 km de la costa     | 19°22'17.05"N<br>87°25'25.32"O<br>9 km de la costa   | Trayectoria de desplazamiento de sargazo de 24 a 48 horas, con posibilidad de arribo desde Puerto Madero hasta Sian Ka'an.             |
| 7            | 120               | 18°34'58.71"N<br>87°42'47.86"O<br>a 5 km de la costa.   | ----                                                 | Trayectoria de desplazamiento de sargazo de 24 horas, con posibilidad de arribo en Mahahual y remanentes en Xcalak.                    |

**\*\*Nota:** La cantidad de sargazo observada en el mar, no significa que toda llegue a las playas; su desplazamiento depende de las corrientes marinas y los vientos propios del área, que pueden dispersarlo o mantenerlo en mar abierto.



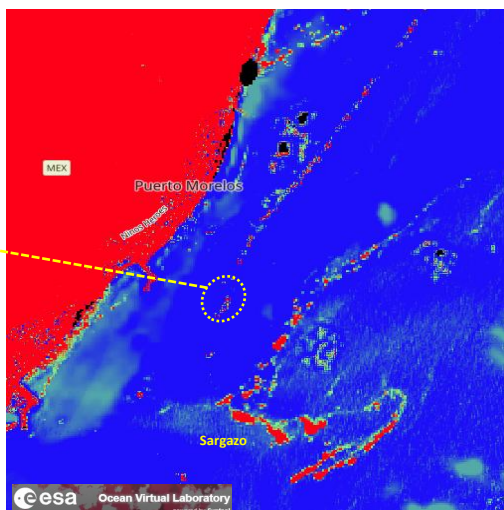
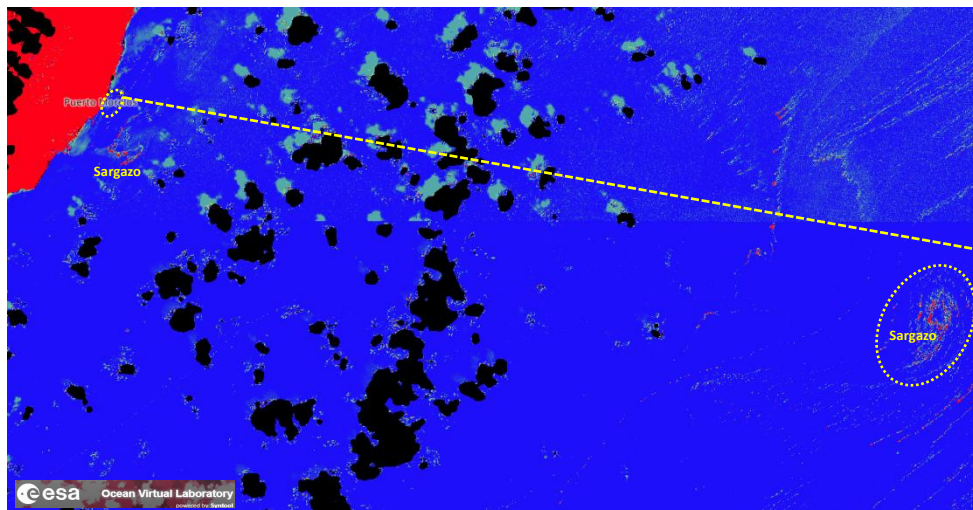
**Figura 1.-** Corrientes marinas superficiales/ Servicio de Vigilancia Marina (CMEMS) Comisión Europea / Copernicus. Trayectorias de grupos de sargazo detectados (corriente + viento).

**Figura 2.- 07 grupos** de sargazo más cercanos a la costa de Quintana Roo (Universidad del Sur de Florida) **22 de marzo de 2026.** Biomasa total en el Caribe Mexicano de **32,387 Ton.**

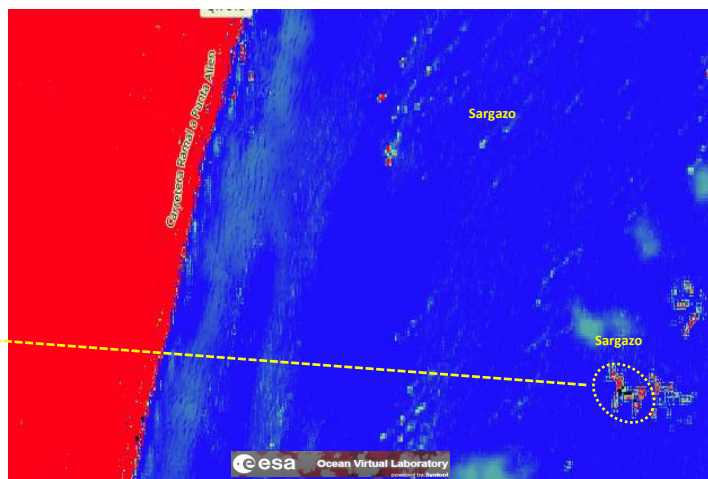
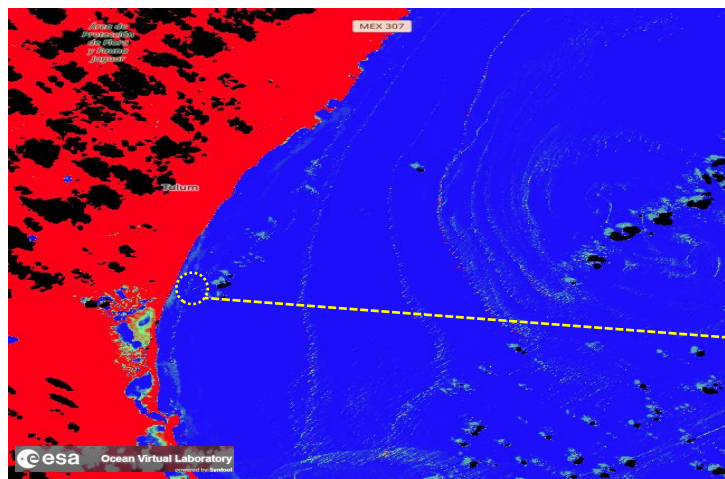




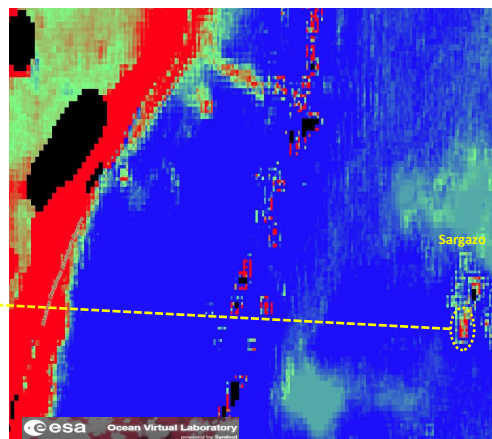
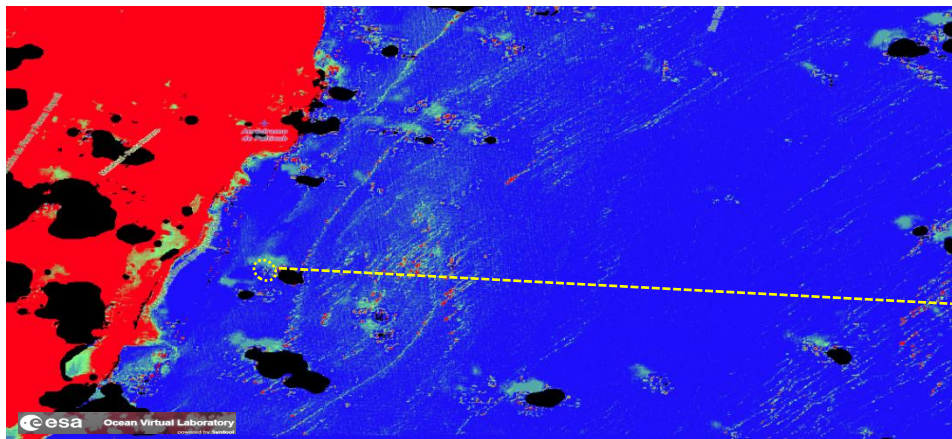
- Observación por medio de imágenes *Sentinel-2* del 21 de marzo del 2026.



Sargazo visualizado (conglomerado 1) a 0.6 km de Puerto Morelos (*Sentinel-2*)



Sargazo visualizado (conglomerado 3) a 4 km de Tulum (*Sentinel-2*)

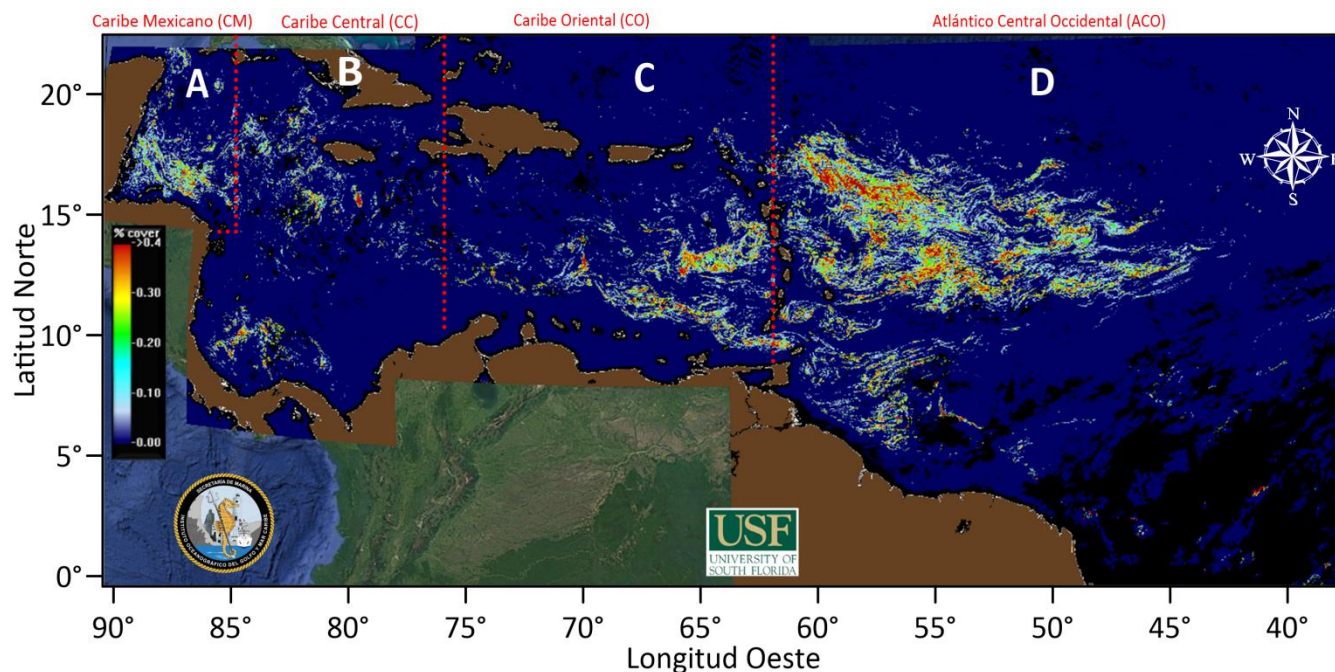


Sargazo visualizado (conglomerado 5) a 1.6 km de distancia de Mahahual (*Sentinel-2*)



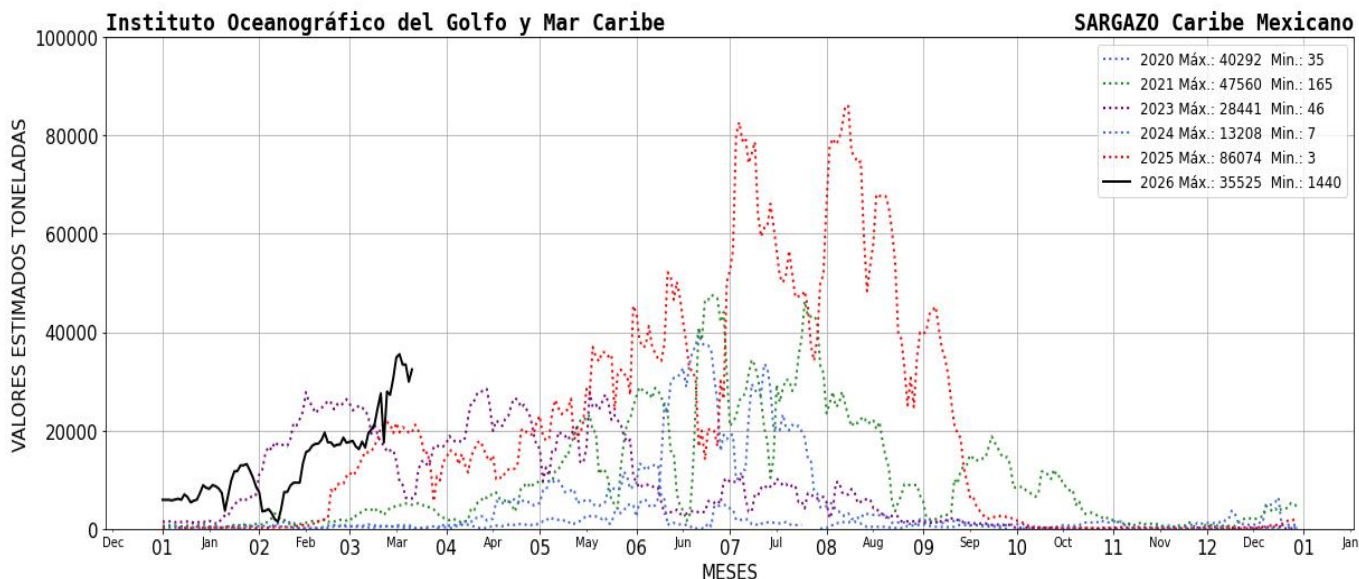


## II. Biomasa de sargazo por regiones (Atlántico y Mar Caribe) 22 de marzo de 2026.



## III. Cantidad aproximada de sargazo (toneladas) en el Caribe Mexicano, durante los años 2020-2026.

|   | REGIÓN                                             | **CANTIDAD DE SARGAZO (Ton.) |
|---|----------------------------------------------------|------------------------------|
| A | Caribe Mexicano (CM)                               | 32,387                       |
| B | Caribe Central (CC)                                | 33,586                       |
| C | Caribe Oriental (al oeste de las Antillas Menores) | 67,702                       |
| D | Atlántico Central Occidental (ACO)                 | 230,744                      |





**IV. El semáforo considera:** 1) dinámica de acuerdo a las corrientes y vientos 2) 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 |
|----------|
| MUY ALTO |

**V. Corrientes costeras, frente a las inmediaciones de las siguientes localidades.** - Xcalak 0.6 nudos con dirección hacia el norte; Mahahual 1.0 nudo con dirección hacia el norte; Tulum 0.3 nudos con dirección hacia el norte; Playa del Carmen 1.6 nudos con dirección hacia el noreste; Puerto Morelos 1.5 nudos con dirección hacia el noreste y Cancún 0.8 nudos con dirección hacia el norte.

**VI. Viento.** - Región norte: 11- 13 nudos, del este; Región sur: 10 -13 a nudos, del este.

**Elaboró:** 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes.

**Supervisó:** Tte. Corb. SIA. I. Geol. Marcos Maldonado Rodríguez.