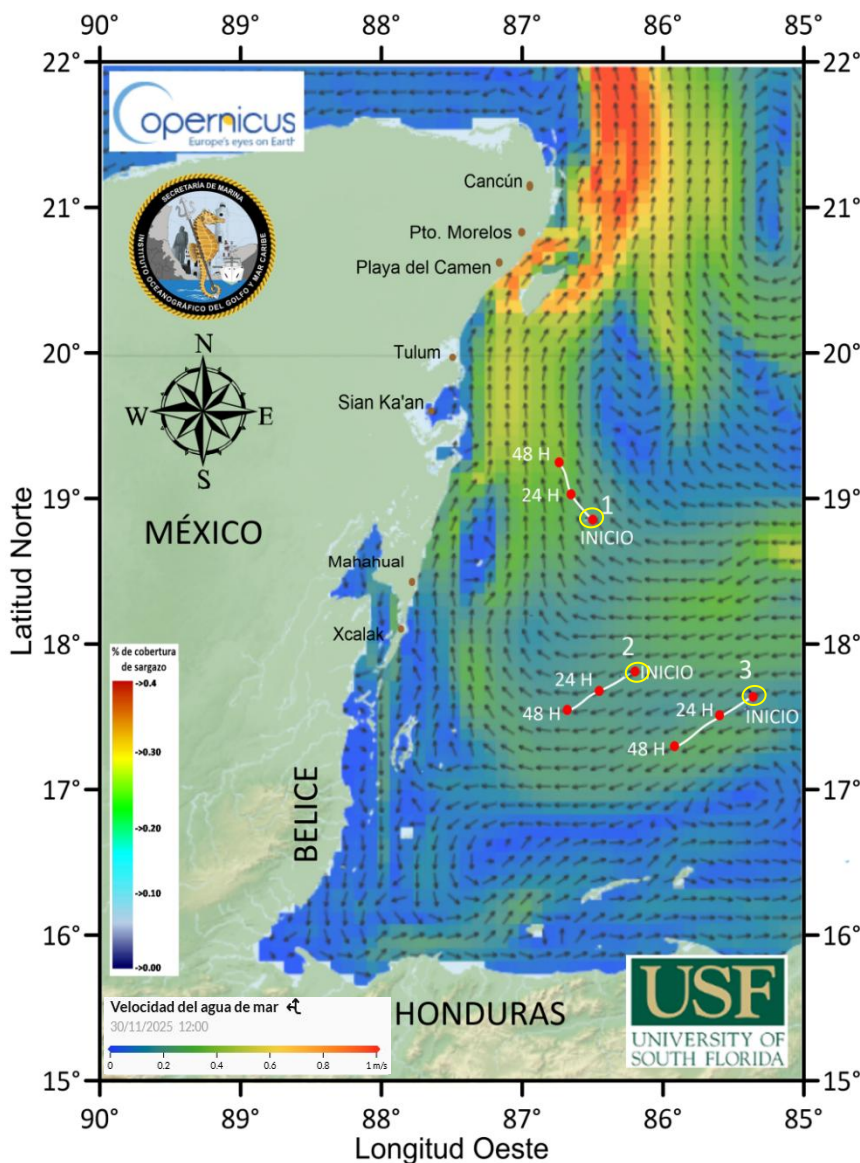


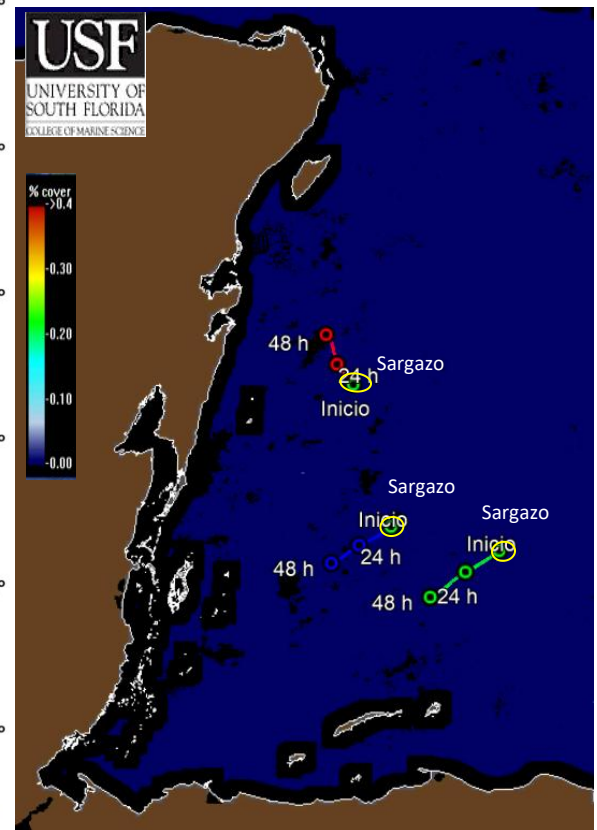
**BOLETÍN I.O.G.M.C. NÚM. 1269/01 de diciembre del 2025**

**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	3	117	8°51'29.10"N	86°29'40.50"O	Pronóstico de trayectorias de grupos más cercanos a la costa, en 24 y 48 hrs. (Interacción de corrientes + viento). Figura 1.
2	2	93	18°12'2.02"N	86°54'51.71"O	
3	8	260	17°39'18.27"N	85°23'10.95"O	

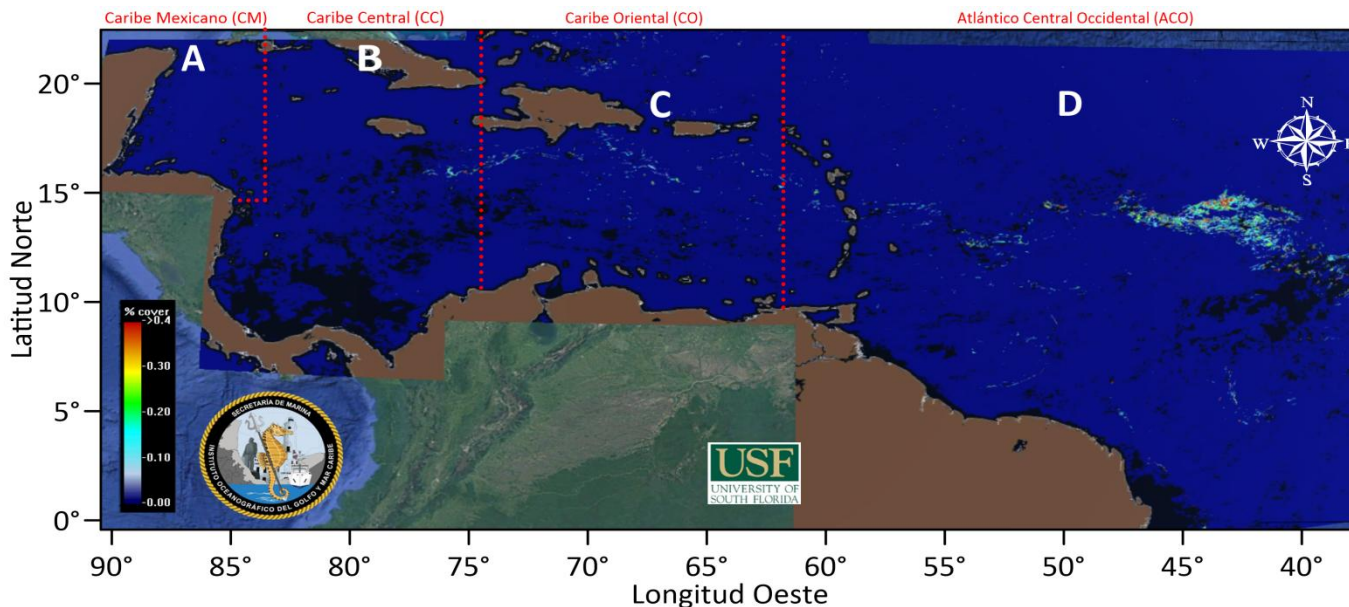


**Figura 1.-** Trayectoria de corrientes marinas mas cercanas a las costas (corrientes + viento), Servicio de Vigilancia Marina (CMEMS) Comisión Europea/Copernicus.



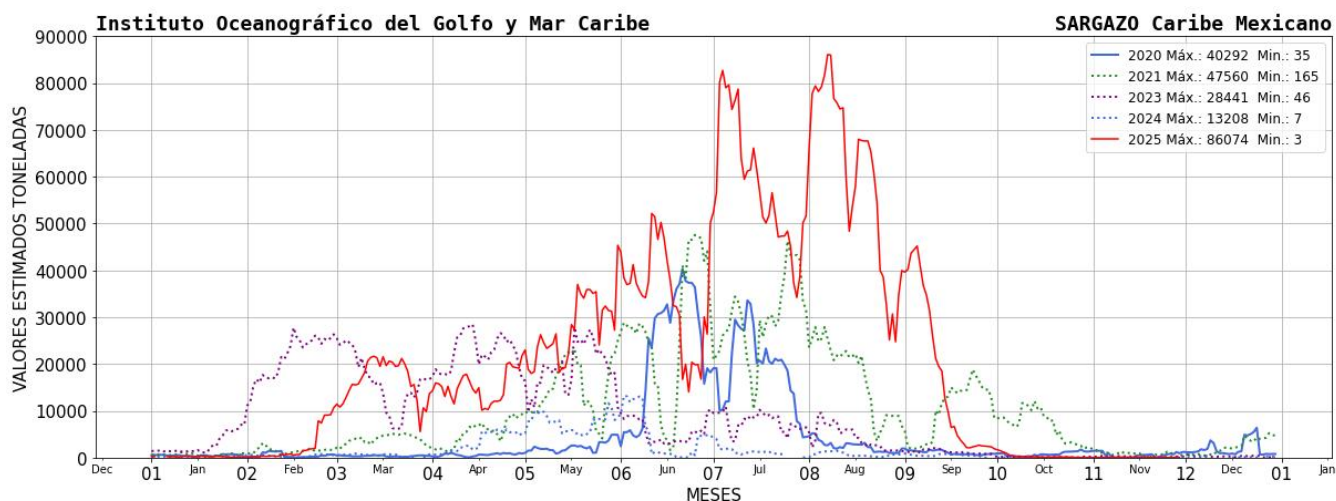
**Figura 2.-** Detección de 03 grupos de sargazo en la Región del Caribe Mexicano, trayectorias más cercanas a la costa, en 24 y 48 hrs. (13 toneladas). Densidad de algas flotantes (FAD) Universidad del Sur de Florida (USF). 30 de noviembre de 2025.

## II. Biomasa de sargazo por regiones (Atlántico y Mar Caribe) (30 de noviembre 2025).



REGIÓN		CANTIDAD DE SARGAZO (Ton.)
<b>A</b>	Caribe Mexicano (CM)	13
<b>B</b>	Caribe Central (CC)	428
<b>C</b>	Caribe Oriental (al oeste de las Antillas Menores)	4,275
<b>D</b>	Atlántico Central Occidental (ACO)	42,617

## 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 sur; Mahahual 0.5 nudos con dirección hacia el norte; Tulum 0.4 nudos con dirección hacia el norte; Playa del Carmen 1.5 nudos con dirección hacia el noreste; Puerto Morelos 1.3 nudos con dirección hacia el noreste y Cancún 1.5 nudos con dirección hacia el norte.

**VI. Viento.** - Región norte: 4- 8 nudos, del noreste, Región sur: 7- 10 nudos, del norte.

**Elaboró:** Tte. Corb SIA I. Geol. Marcos Maldonado Rodríguez y Mro.S.Met.Nav. Jesus Santiago Marquez Contreras.

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