



**SECRETARÍA DE MARINA – ARMADA DE MÉXICO  
SUBSECRETARÍA DE MARINA  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES E HIDROGRÁFICOS  
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OCEANOGRAFÍA,  
HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA  
INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DEL GOLFO Y MAR CARIBE**



**BOLETÍN SEMANAL NO. 269/24 SOBRE EL SEGUIMIENTO DE  
*Sargassum* EN EL MAR CARIBE.**

**30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**



## **Boletín Semanal No. 269/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de septiembre de 2024)**

El presente Boletín se elabora en el Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe (IOGyMC), perteneciente a la Secretaría de Marina-Armada de México, utilizando las herramientas y plataformas de oceanografía operacional disponibles en la Web; tiene como finalidad informar al Mando Naval, sobre el seguimiento semanal del sargazo que se traslada desde el Atlántico Central Occidental hasta su arribo en las costas mexicanas; el boletín pretende ser un elemento informativo.

### **I. Sinopsis:**

El presente boletín semanal muestra la información de la cantidad de sargazo estimada para el día **29 de septiembre del 2024** en las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, de acuerdo a lo siguiente: Atlántico Central Occidental (ACO) **18,842 Ton**, Caribe Oriental (CO, al oeste de las Antillas Menores) **15,493 Ton**, Caribe Central (CC) **548 Ton** y en el Caribe Mexicano (CM) **0 Ton**. En comparación con la semana anterior, se observó decremento en todas las áreas: ACO, CO, CC y CM (**Figuras 1 y 2**).

### **II. Síntesis local:**

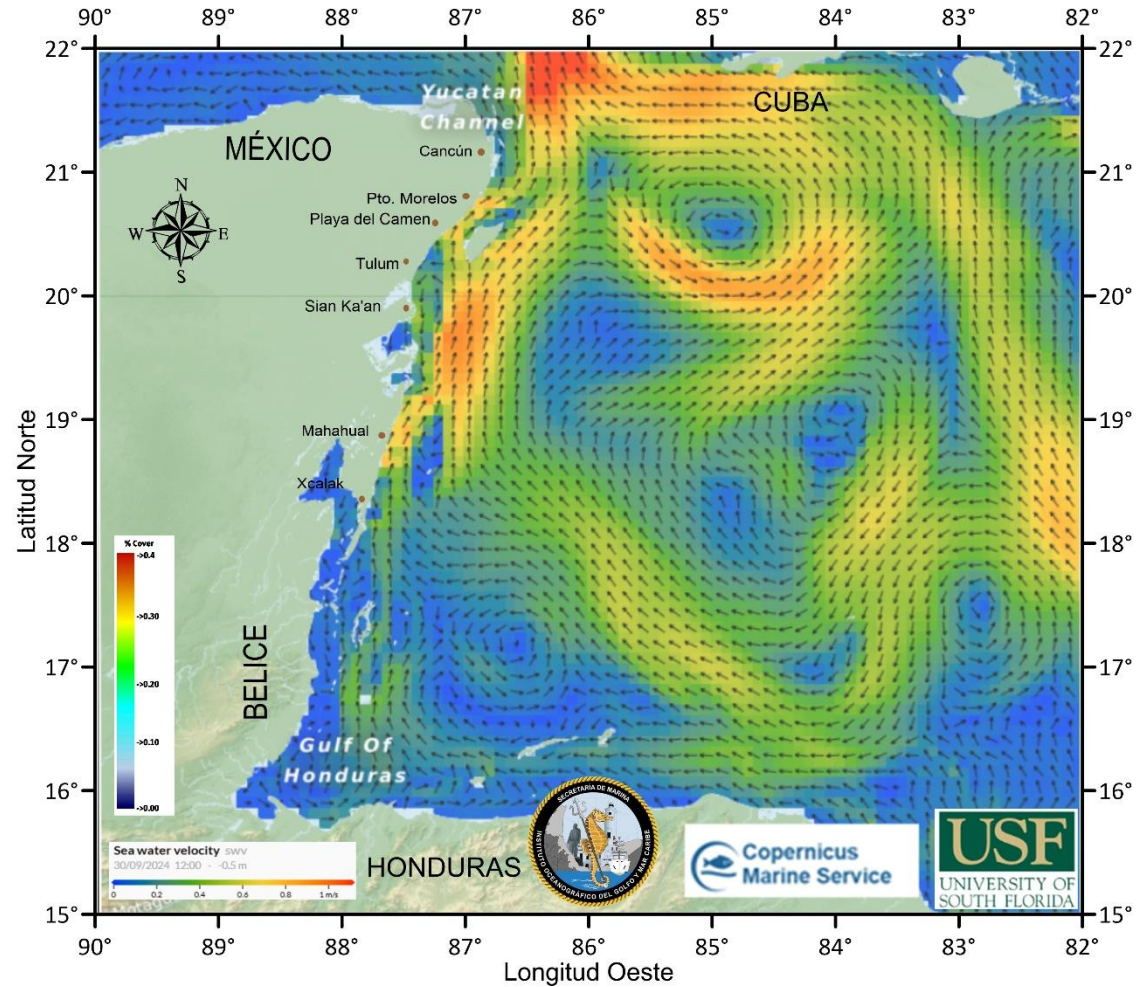
El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el CM, se ubica en la **categoría “1”** que corresponde a la denominación de **“BAJO”**, según la cual, en algunas de las playas: “Se observan cúmulos continuos de sargazo de menos de 20 cm de altura., es posible el acceso a la playa y zona de rompiente sin dificultad”, de acuerdo con el semáforo y los criterios de la “Escala para la estimación del recalde de sargazo en las playas del Caribe Mexicano”, desarrollada por este Instituto Oceanográfico.

De acuerdo con la cobertura algal y considerando los modelos de corrientes y viento para este periodo, **los niveles de recalde de sargazo en las playas de Quintana Roo son:**

- 1. zona sur, bajo** (desde Xcalak hasta Sian Ka ´an).
- 2. zona centro, muy bajo** (desde Tulum hasta Playa del Carmen Isla Cozumel).
- 3. zona norte, muy bajo** (desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres).



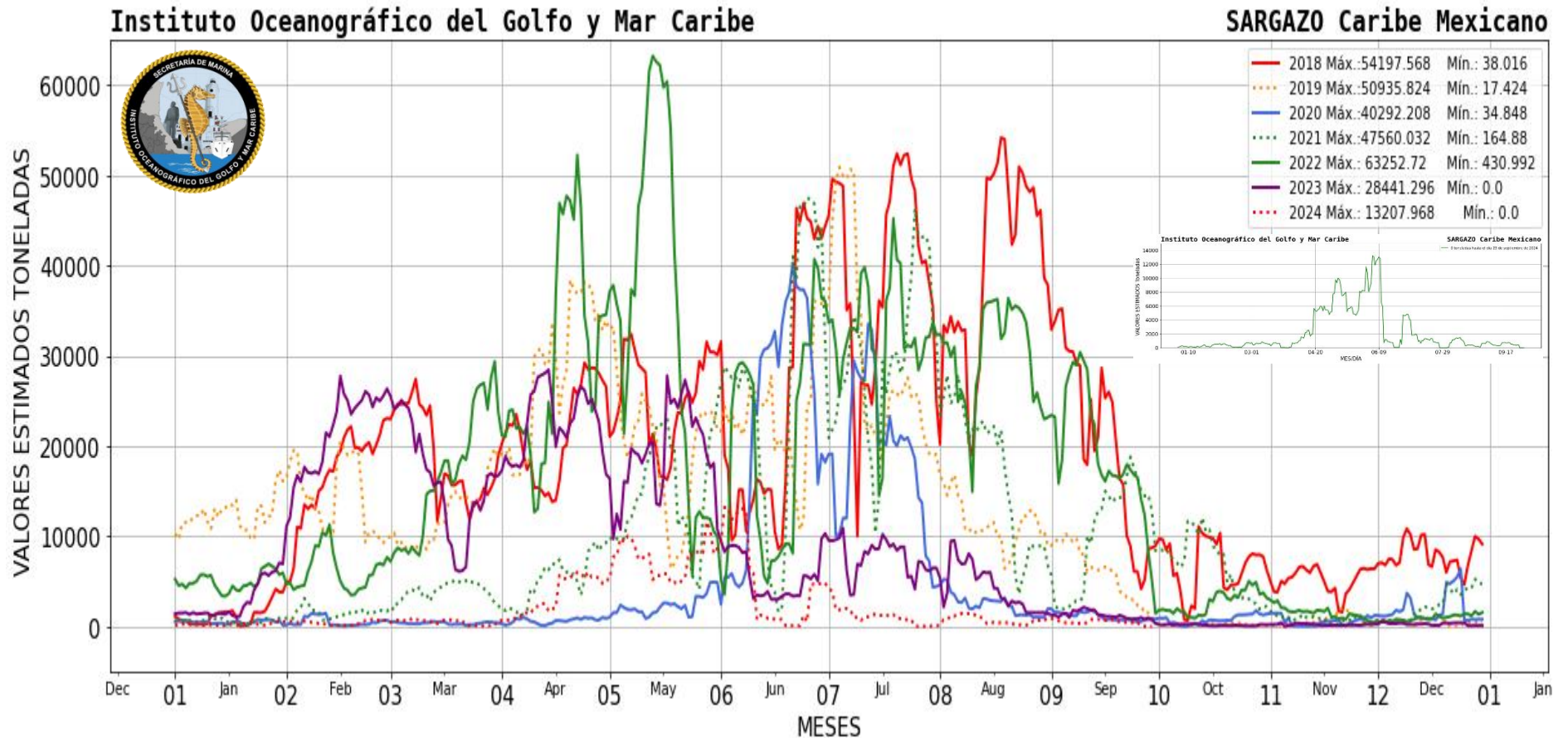
## Boletín Semanal No. 269/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de septiembre de 2024)



**Figura 1.- Cobertura algal (29 de septiembre)** para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



## Boletín Semanal No. 269/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de septiembre de 2024)



**Figura 2.-** Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y **valores estimados del 01 de enero al 29 de septiembre del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



## Boletín Semanal No. 269/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de septiembre de 2024)

### III. Fuentes de información.

La reproducción total o parcial de este documento requiere autorización de la **SEMAR**.

- **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)**. Septiembre de 2024.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA)**. Copernicus. Septiembre de 2024.
- **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**. Jet Propulsion Laboratory ("Podaac" Physical Oceanography Distributed Active Archive Center of the NASA).
- **HYCOM**. National Ocean Partnership Program. U. S. Global Ocean Data Assimilation Experiment.
- **NOAA-STAR**. Septiembre de 2024. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP**. Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA**. Septiembre de 2024. Dirección de Meteorología.
- **USF/OOL**. *Sargassum Watch System* (SaWS). Índice de Densidad Algal Flotante (FAI). University of South Florida.

**Elaboró:** 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes y Met. José A. Rivera Prieto.

**Revisó:** Cap. Corb. SMAM. L. Ocean. Vanessa Claudia Robledo Hurtado.

**Vo.Bo.**

Cap. Frag. C. G. DEM. Dtor. IOGMC.  
Luis Hernández Cabañas  
(B-8074809)