



**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. 248/24 SOBRE EL SEGUIMIENTO DE
Sargassum EN EL MAR CARIBE.**

06 DE MAYO DE 2024



Boletín Semanal No. 248/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 29 de abril al 06 de mayo 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 estimado del **29 de abril al 06 de mayo de 2024**, observado para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, siendo para el Atlántico Central Occidental (ACO) **233,987 Ton**, Caribe Oriental (CO, al oeste de las Antillas Menores) **57,610 Ton**, Caribe Central (CC) **31,448 Ton** y en el Caribe Mexicano (CM) **9,342 Ton**. En comparación con la semana anterior, se observó un incremento en las regiones del CO, CC y CM así como un decremento en el ACO (**Figura 1, 2 y 3**).

II. Síntesis local:

El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el CM, se reubica en la **categoría “3”** que corresponde a la denominación de **“BAJO”**, según la cual, en algunas de las playas: “Se observan cúmulos de sargazo de menos de 20 cm de altura en 24 hrs., es posible el acceso a la playa y zona de rompiente sin dificultad sobre la playa”, 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, moderado** (desde Xcalak hasta Sian Ka ´an);
- 2. zona centro, moderado** (desde Tulum hasta Playa del Carmen e Isla Cozumel) y
- 3. zona norte, bajo** (desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres).



**Boletín Semanal No. 248/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe
(del 29 de abril al 06 de mayo de 2024)**

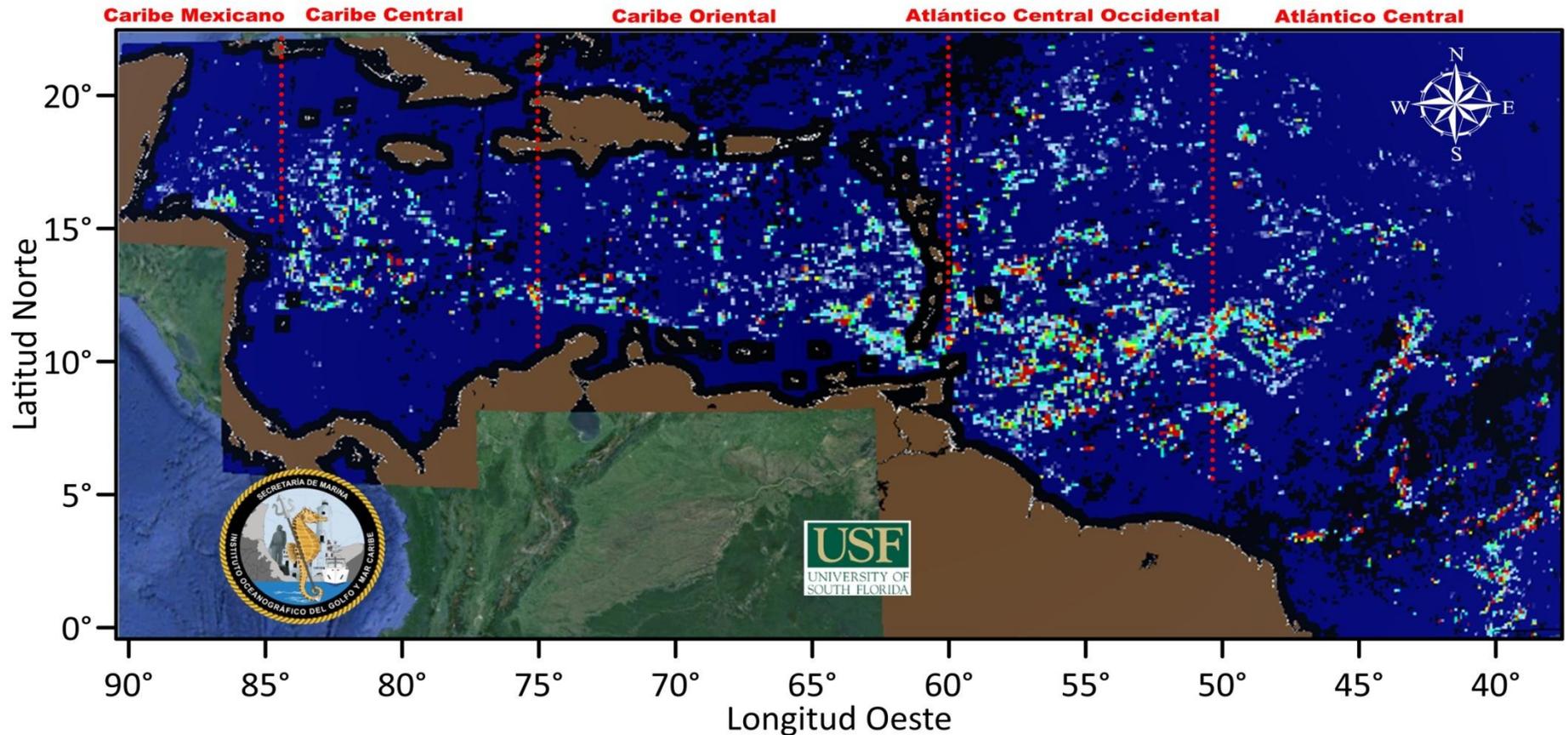


Figura 1.- Cobertura algal (05 de mayo de 2024) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 248/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 29 de abril al 06 de mayo de 2024)

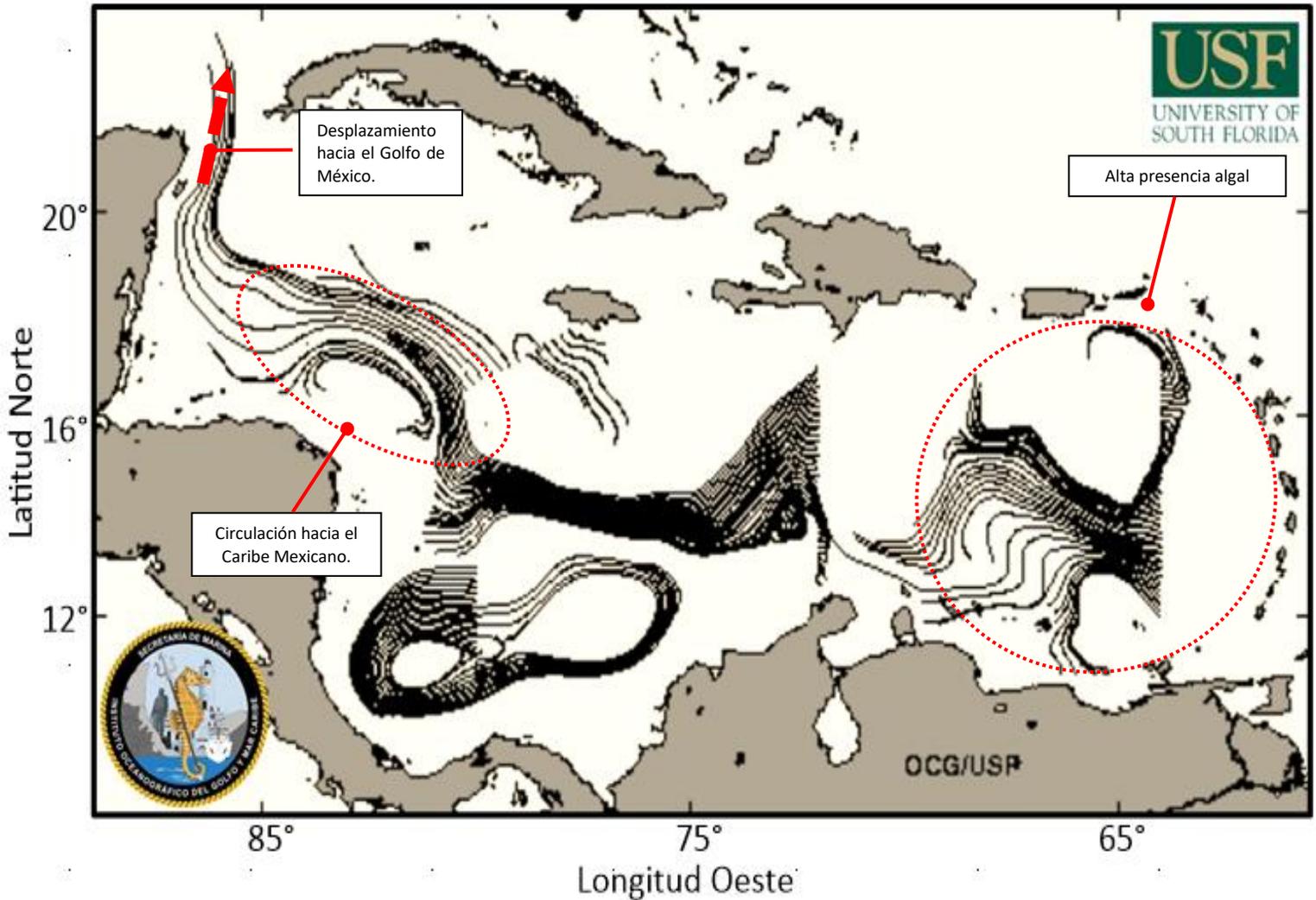


Figura 2.- Producto de Modelación numérica de corrientes de deriva (**06 de mayo del presente año**) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, obtenida a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 248/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 29 de abril al 06 de mayo de 2024)

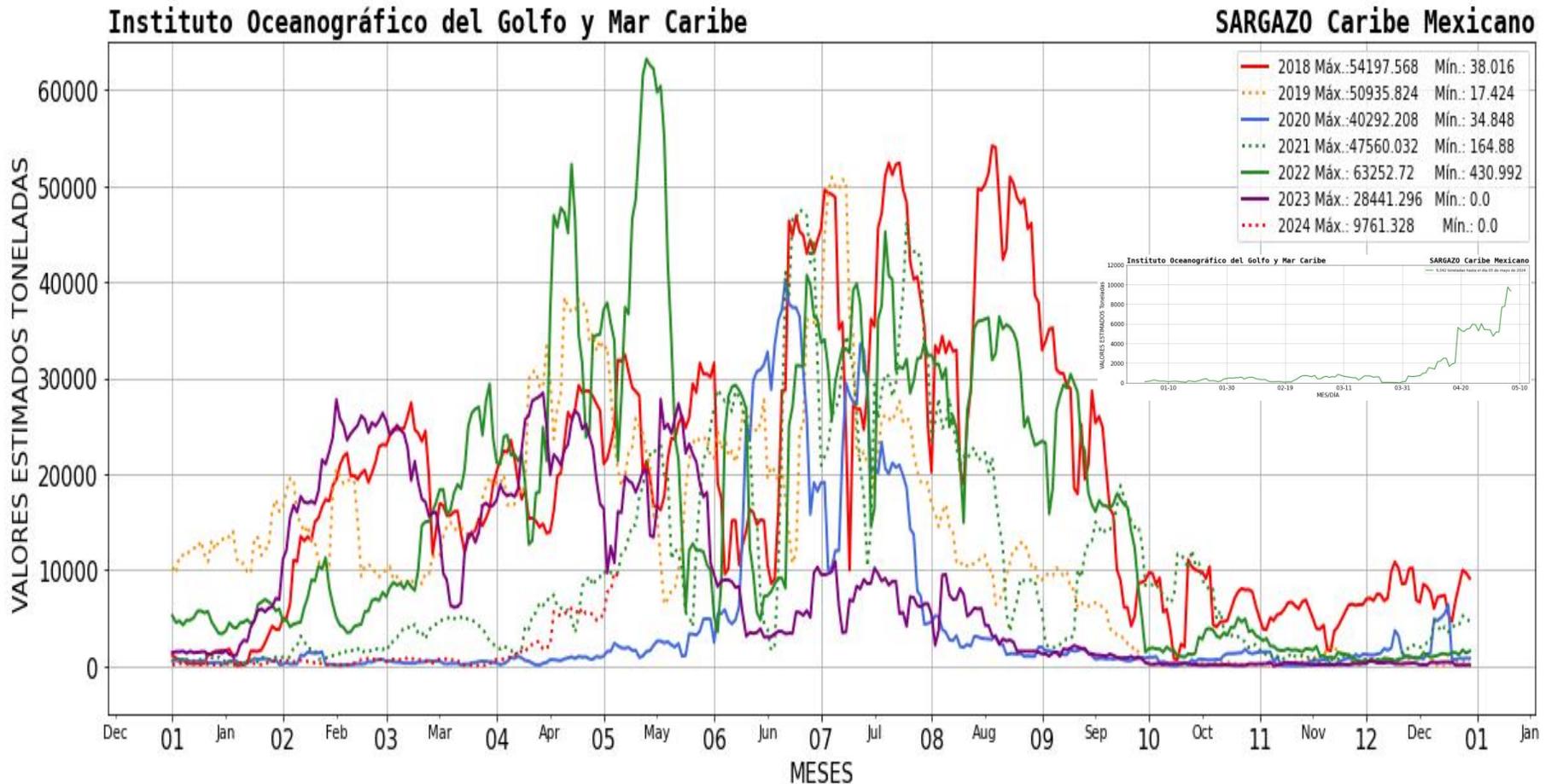


Figura 3.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y **valores estimados del 01 de enero al 05 de mayo del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 248/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 29 de abril al 06 de mayo de 2024)

III. Fuentes de información.

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

- **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA).** Mayo de 2024.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA).** Copernicus. Mayo 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.** Mayo de 2024. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP.** Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA.** Mayo de 2024. Dirección de Meteorología.
- **USF/OOL.** *Sargassum Watch System* (SaWS). Índice de Densidad Algal Flotante (FAI). University of South Florida.

Elaboró: Tte. Nav. SMAM. L. Ocean. Angélica Reyes Rosales y 1er. Mtre. SIA. T. Q. I.
Laura Méndez Reyes.

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

<https://digaohm.semar.gob.mx/OpSargazo/BoletinesSargazo.html>

Vo.Bo.

Cap. Corb. SMAM. L. Biól. Dtor. Acc. IOGMC.
Homero Rodríguez Prieto
(B-9572121)