



**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. 247/24 SOBRE EL SEGUIMIENTO DE

***Sargassum* EN EL MAR CARIBE.**

29 DE ABRIL DE 2024



Boletín Semanal No. 247/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de abril de 2024)

El presente Boletín se elabora en el Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe (IOCyMC), 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 **22 al 29 de abril de 2024**, observado para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, siendo para el Atlántico Central Occidental (ACO) **306,053 Ton**, Caribe Oriental (CO, al oeste de las Antillas Menores) **14,730 Ton**, Caribe Central (CC) **13,389 Ton** y en el Caribe Mexicano (CM) **5,400 Ton**. En comparación con la semana anterior, se observó un incremento en las regiones del ACO y CC así como un decremento en CO y CM (**Figura 1, 2 y 3**).

II. Síntesis local:

El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el CM, se ubica en la **categoría “2”** que corresponde a la denominación de **“MUY BAJO”**, según la cual, en algunas de las playas: “No se observan cúmulos ni líneas continuas de sargazo sobre la playa. La presencia y es posible el acceso libre a la zona de rompiente”, de acuerdo al semáforo y a los criterios de la “Escala para la estimación del recale 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, las **playas de Quintana Roo se mantuvieron con niveles de recale de sargazo:**

- 1. zona sur, bajo** (desde Xcalak hasta Sian Ka’an);
- 2. zona centro, moderado** (desde Tulum hasta Playa del Carmene Isla Cozumel) y
- 3. zona norte, bajo** (desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres).



**Boletín Semanal No. 247/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe
(del 22 al 29 de abril de 2024)**

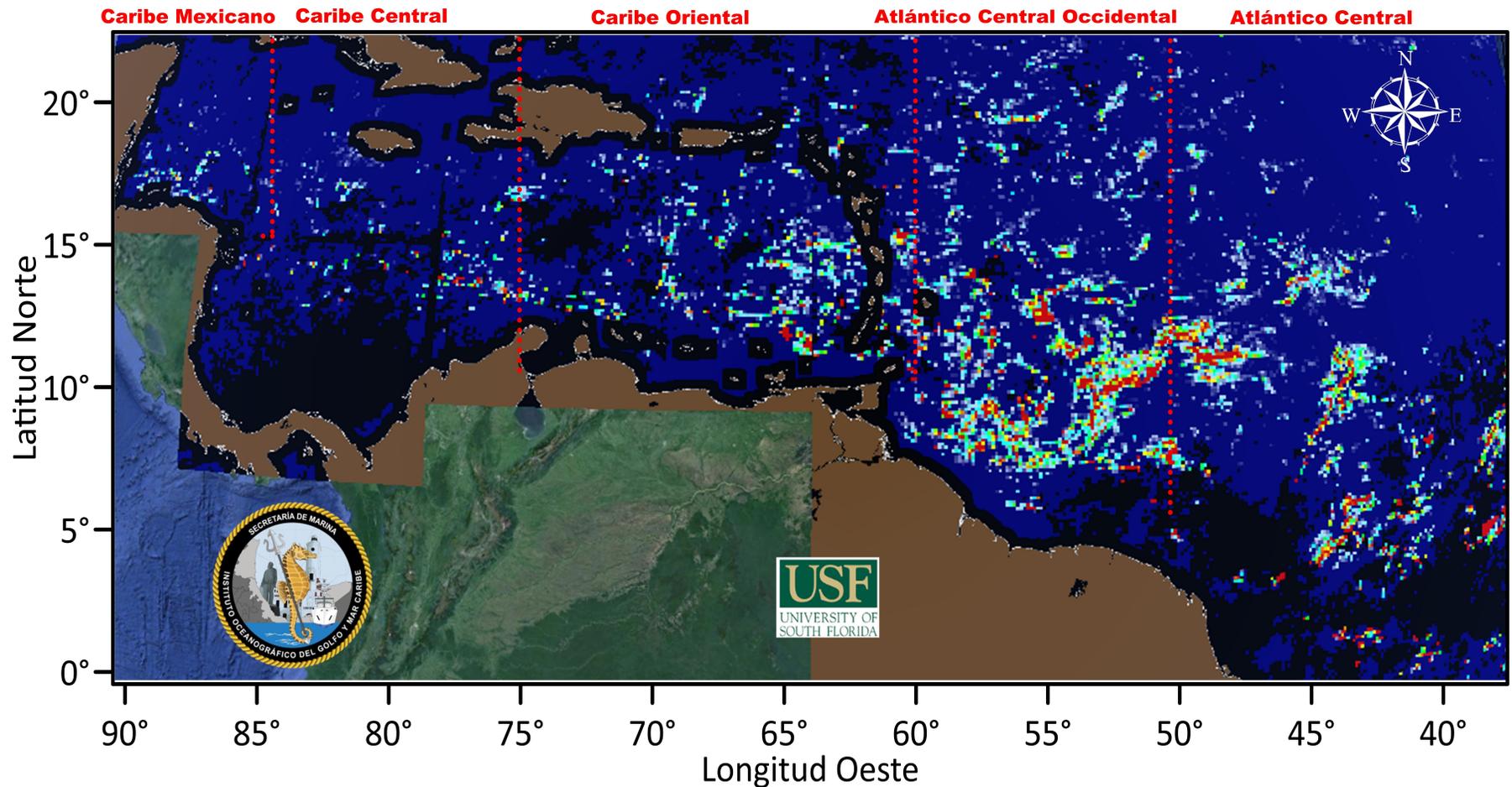


Figura 1.- Cobertura algal (28 de abril de 2024) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 247/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de abril de 2024)

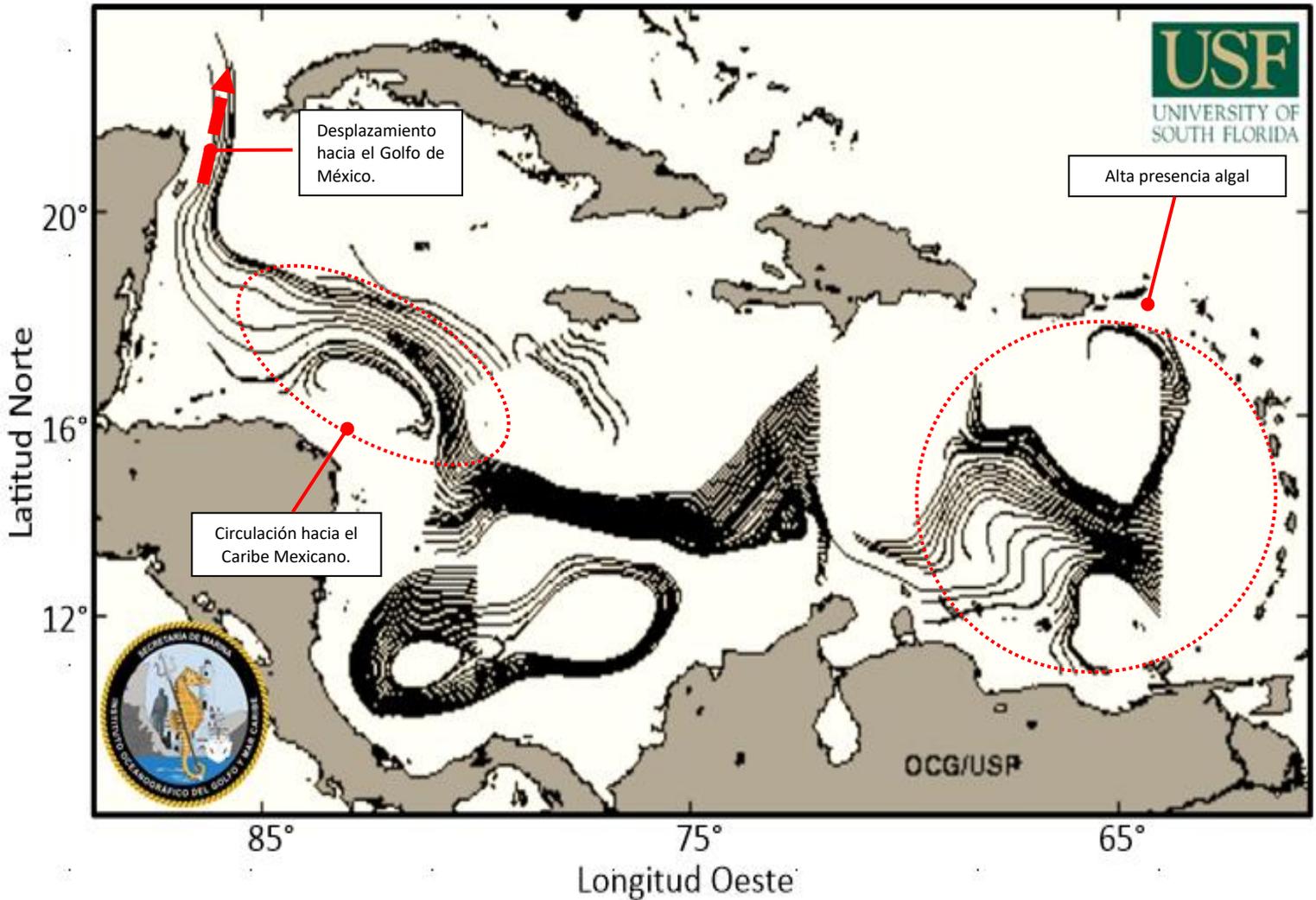


Figura 2.- Producto de Modelación numérica de corrientes de deriva (**29 de abril del presente año**) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, obtenida a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 247/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de abril de 2024)

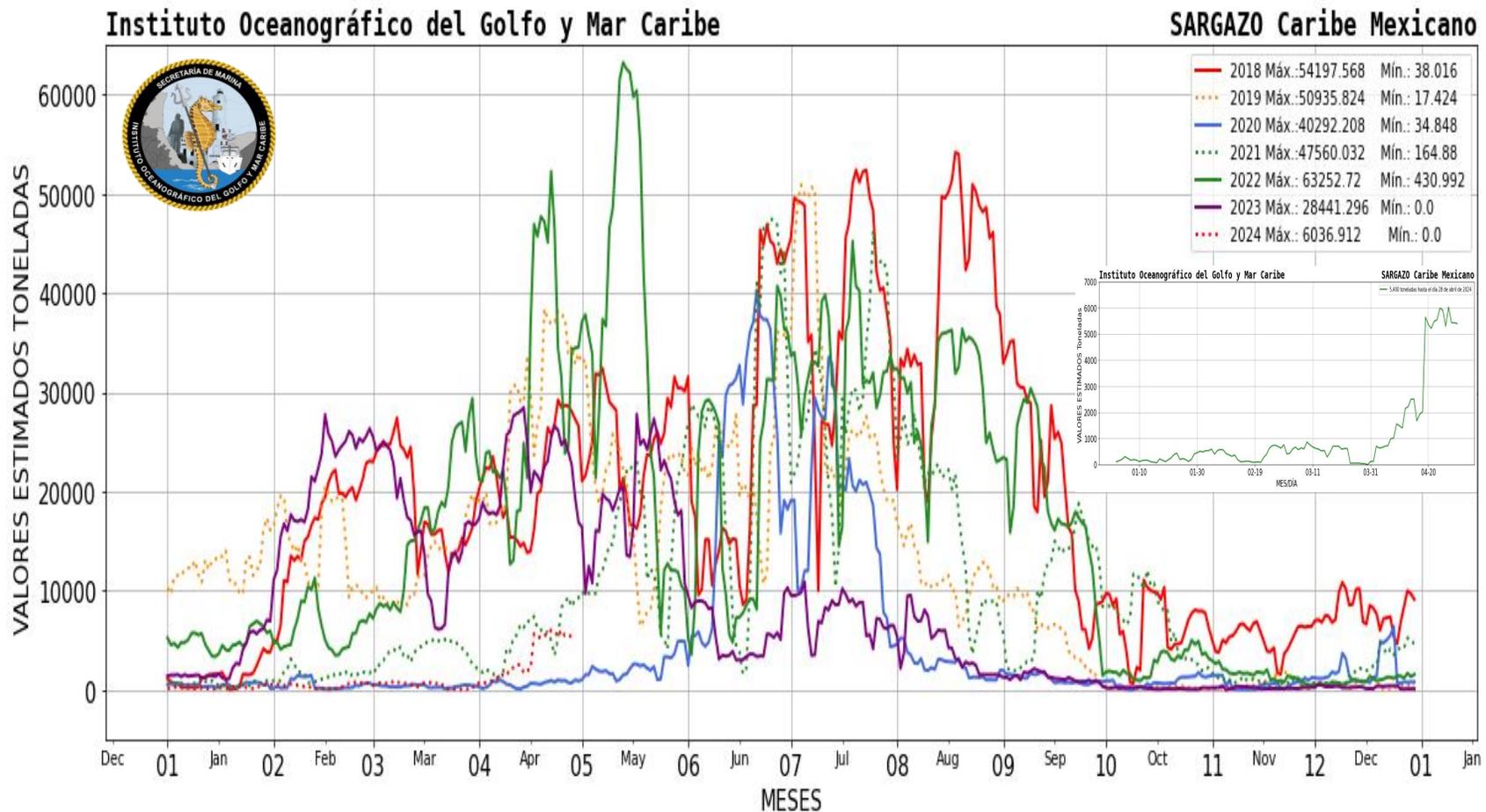


Figura 3.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y **valores estimados del 01 de enero al 28 de abril del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 247/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 29 de abril de 2024)

III. Fuentes de información.

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

- **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)**. Abril de 2024.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA)**. Copernicus. Abril 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**. Abril de 2024. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP**. Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA**. Abril 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, 1er. Mtre. SIA. T. Q. I.
Laura Méndez Reyes y Bióls. Karen Solís Francisca y Bruno Vázquez Vargas.

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)