



**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. 259/24 SOBRE EL SEGUIMIENTO DE
Sargassum EN EL MAR CARIBE.**

22 DE JULIO DE 2024



Boletín Semanal No. 259/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 15 al 21 de julio 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 estimada para el día **21 de julio de 2024** en las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, de acuerdo a lo siguiente: Atlántico Central Occidental (ACO) **188,47 Ton**, Caribe Oriental (CO, al oeste de las Antillas Menores) **71,623 Ton**, Caribe Central (CC) **1,557 Ton** y en el Caribe Mexicano (CM) **863 Ton**. En comparación con la semana anterior, se observó decremento en todas las áreas: ACO, CO, CC y CM (**Figuras 1y 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 **“ESCASO”**, según la cual, en algunas de las playas: “La presencia de sargazo es esporádica e imperceptible”, de acuerdo con el semáforo y 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, **los niveles de recale de sargazo en las playas de Quintana Roo son:**

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



**Boletín Semanal No. 259/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe
(del 15 al 21 de julio de 2024)**

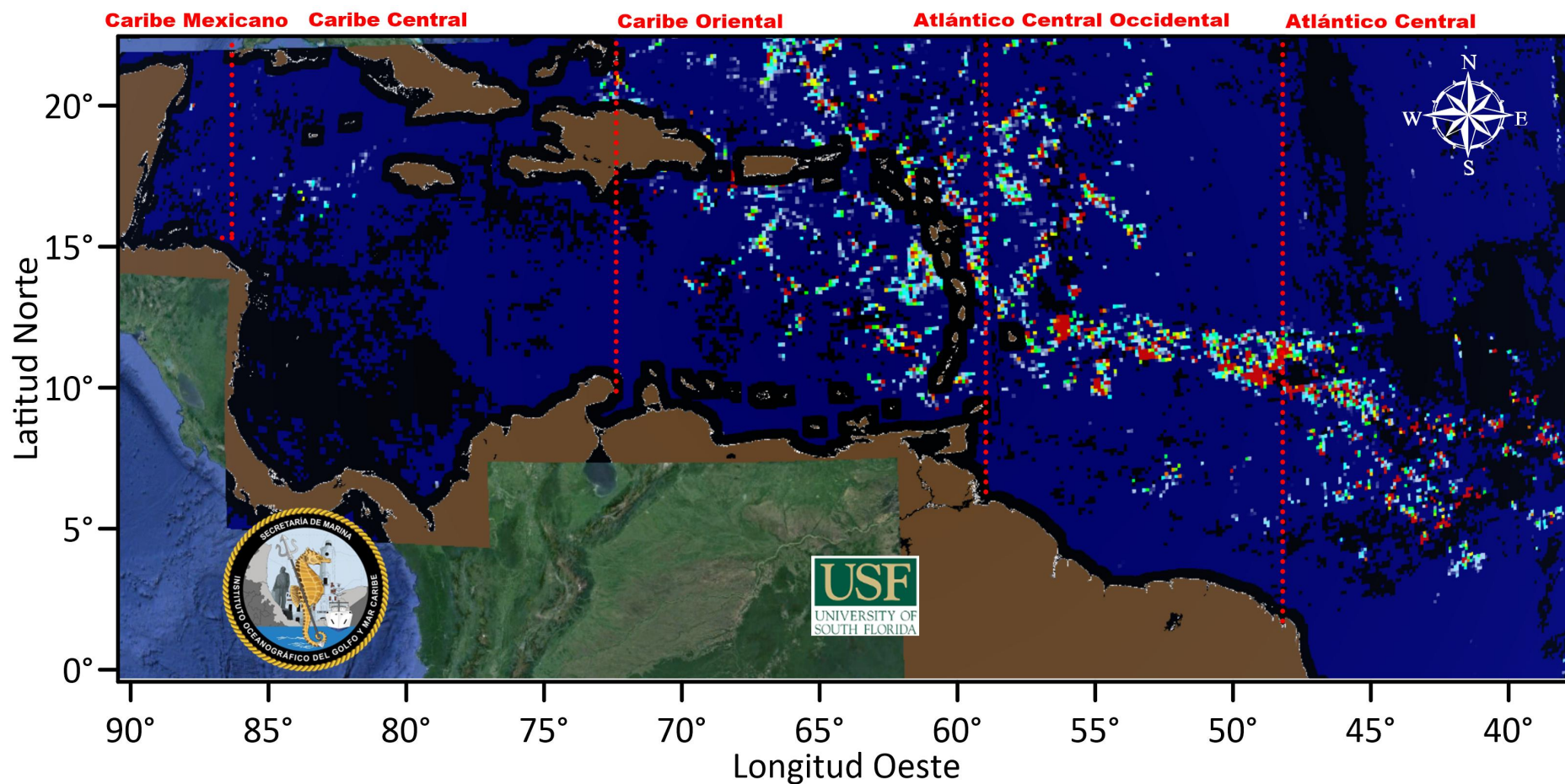


Figura 1.- Cobertura algal (21 de julio de 2024) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 259/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 15 al 21 de julio de 2024)

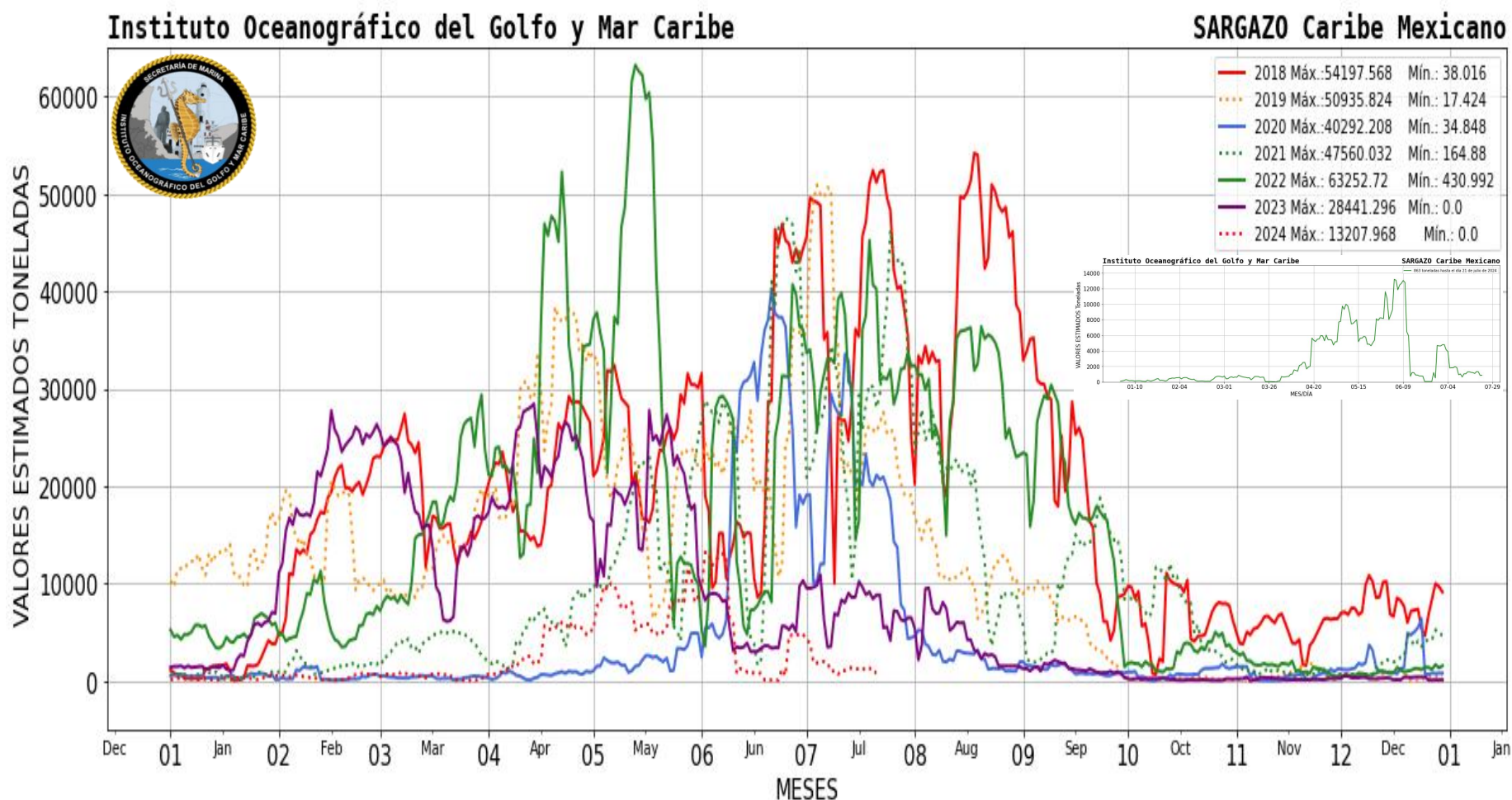


Figura 2.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y **valores estimados del 01 de enero al 21 de julio del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 259/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 15 al 21 de julio de 2024)

III. Fuentes de información.

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

- **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA).** Julio de 2024.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA).** Copernicus. Julio 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.** Julio de 2024. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP.** Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA.** Julio 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, Tte. Corb. SIA. I. Geól. Marcos Maldonado Rodríguez, 1er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes y Met. José Antonio Rivera Prieto.

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

Vo. Bo.

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