



**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. 260/24 SOBRE EL SEGUIMIENTO DE
Sargassum EN EL MAR CARIBE.**

29 DE JULIO DE 2024



Boletín Semanal No. 260/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 28 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 **28 de julio de 2024** en las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, de acuerdo a lo siguiente: Atlántico Central Occidental (ACO) **91,273 Ton**, Caribe Oriental (CO, al oeste de las Antillas Menores) **45,835 Ton**, Caribe Central (CC) **1,046 Ton** y en el Caribe Mexicano (CM) **751 Ton** (Se mantienen condiciones de alta densidad nubosa, que imposibilitan la estimación confiable de la cantidad de sargazo, por lo cual se toma como base la cantidad correspondiente al día 24 de julio del actual, para esta área). 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 **“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, bajo** (desde Xcalak hasta Sian Ka’an).
- 2. zona centro, escaso** (desde Tulum hasta Playa del Carmen Isla Cozumel).
- 3. zona norte, moderado** (desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres).



**Boletín Semanal No. 260/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe
(del 22 al 28 de julio de 2024)**

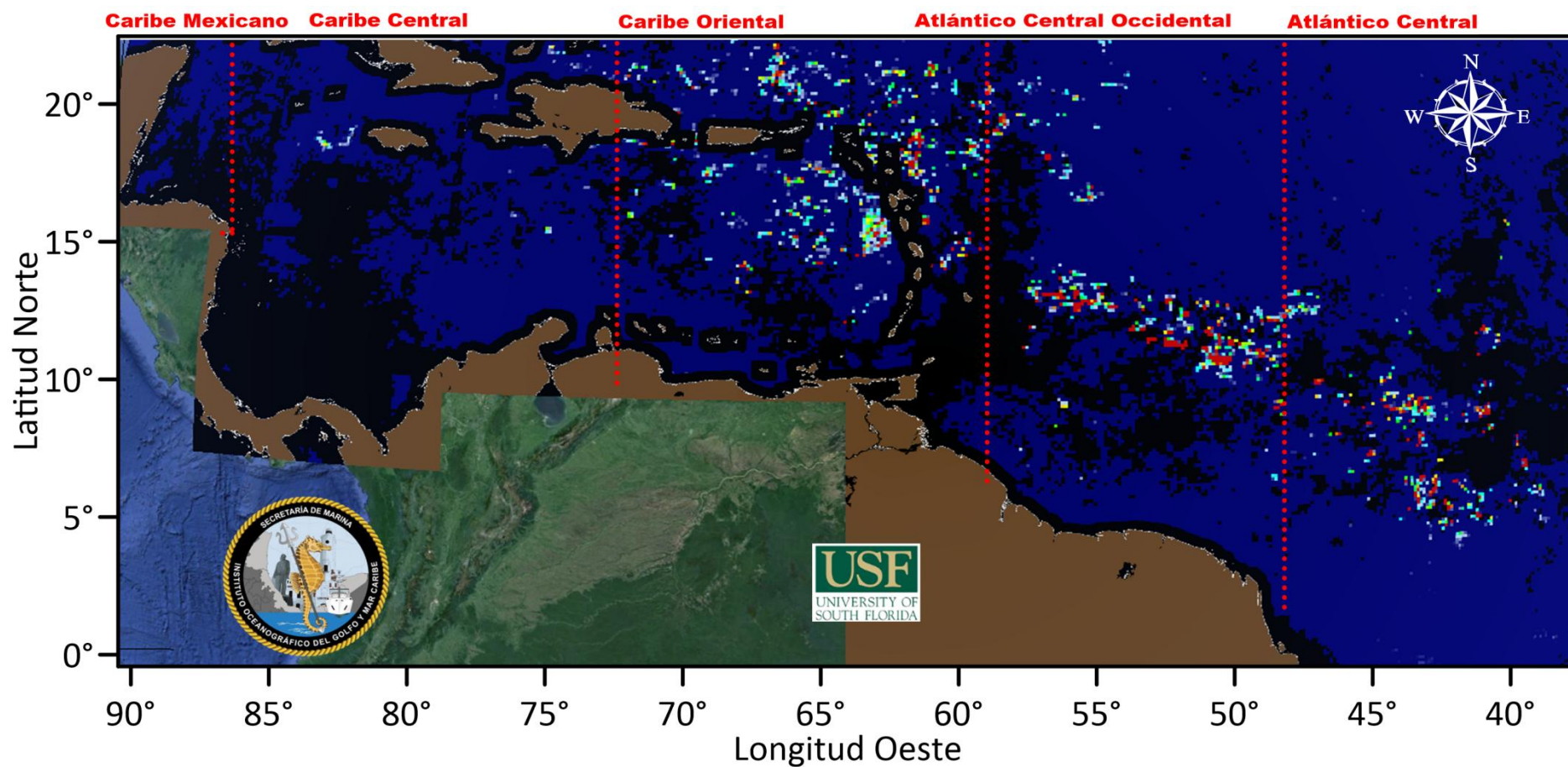


Figura 1.- Cobertura algal (28 de julio de 2024) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



**Boletín Semanal No. 260/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe
(del 22 al 28 de julio de 2024)**

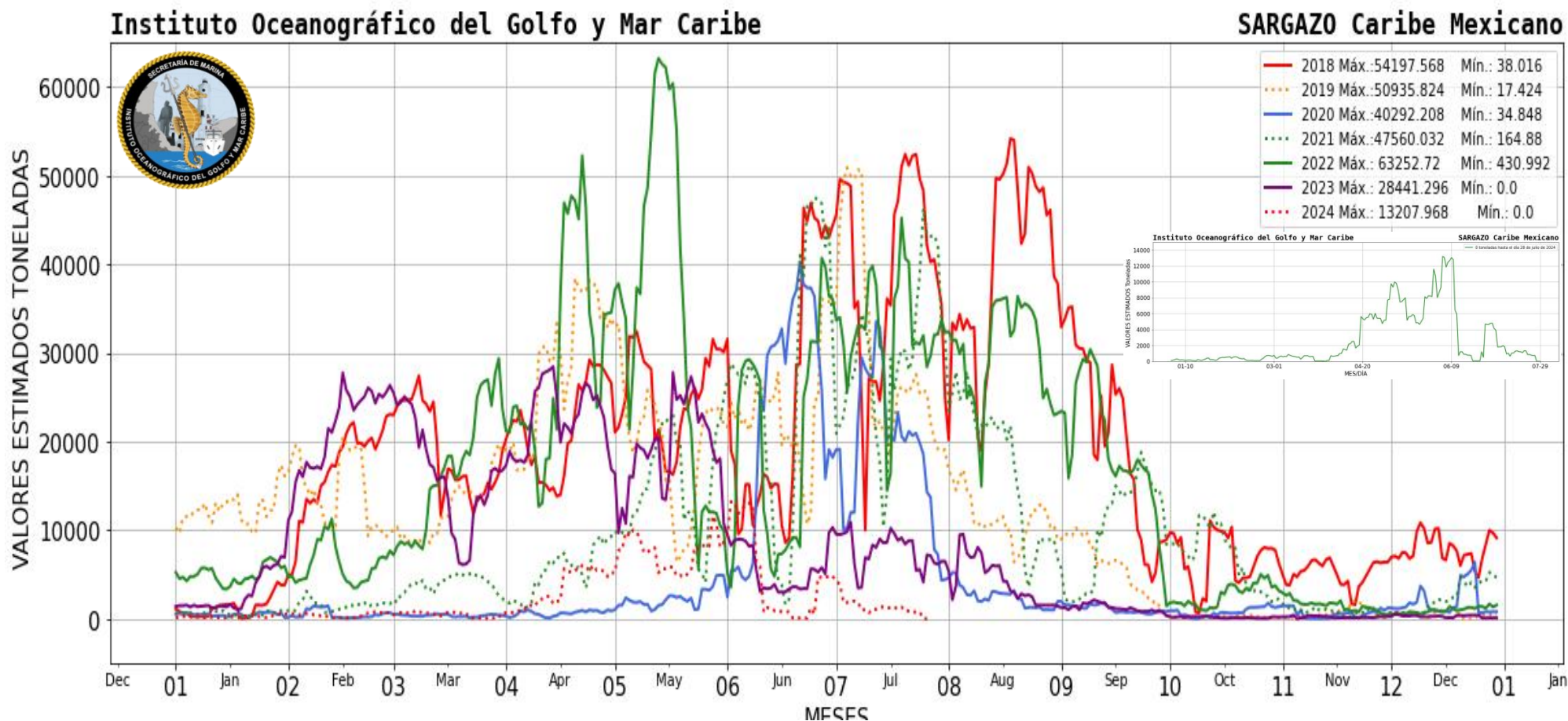


Figura 2.- Densidad de sargazo calculada como una media de los 7 días anteriores (incluido el día actual), basada en las imágenes correspondientes del Índice Alternativo de Algas Flotantes (AFAI) utilizando el método descrito en Wang y Hu (2016). Gráfico comparativo de los años 2018-2024 (gráfico mayor) y **valores estimados del 01 de enero al 28 de julio del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No. 260/24 sobre el seguimiento de *Sargassum* en el Mar Caribe (del 22 al 28 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, Met. José Antonio Rivera Prieto y Biól. PSS. Bruno Vazquez Vargas.

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

Vo. Bo.

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