



**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**



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

**BOLETÍN SEMANAL NO. 229/23 SOBRE EL SEGUIMIENTO Y PRONÓSTICO DE
Sargassum EN EL MAR CARIBE.**

04 DE DICIEMBRE DE 2023





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



Boletín Semanal No. 229/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (04 de diciembre de 2023)

El presente Boletín se elabora en el Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe (IOGMC) 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 de manera periódica y oportuna al Mando Naval, sobre el seguimiento y pronóstico del sargazo que se traslada desde el Atlántico Central Occidental hasta las costas mexicanas, constituyendo un elemento de apoyo para la toma de decisiones ante los posibles escenarios e impactos negativos generados por este fenómeno.

I. Sinopsis

Las cantidades de sargazo estimadas hasta el **día 03 de diciembre** para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, son las siguientes: Atlántico Central Occidental (ACO) **24,721 Ton**; Caribe Oriental (CO) (al oeste de las Antillas Menores) **2,995 Ton**; en el Caribe Central (CC) **499 Ton** y Caribe Mexicano (CM) **562 Ton**. En comparación con la semana anterior, se observó un incremento en todas las regiones: en el Caribe Oriental (CO) 19 %, en el Caribe Mexicano (CM) 123 %, en el Caribe Central (CC) 26 % y en el Atlántico Central Occidental (ACO) 57 % (**Figura 3**).

Actualmente, desde Xcalak hasta inmediaciones de Mahahual, predominan corrientes superficiales con dirección oeste y noroeste y velocidades de 0.18 a 0.36 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún, con dirección norte y noroeste y velocidades de 0.59 a 1.09 m/s; encontrándose condiciones de viento del este-noreste de 10 a 17 nudos (18.52 a 31.48 km/h) (**Figura 1**).





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



**Boletín Semanal No. 229/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe
(04 de diciembre de 2023)**

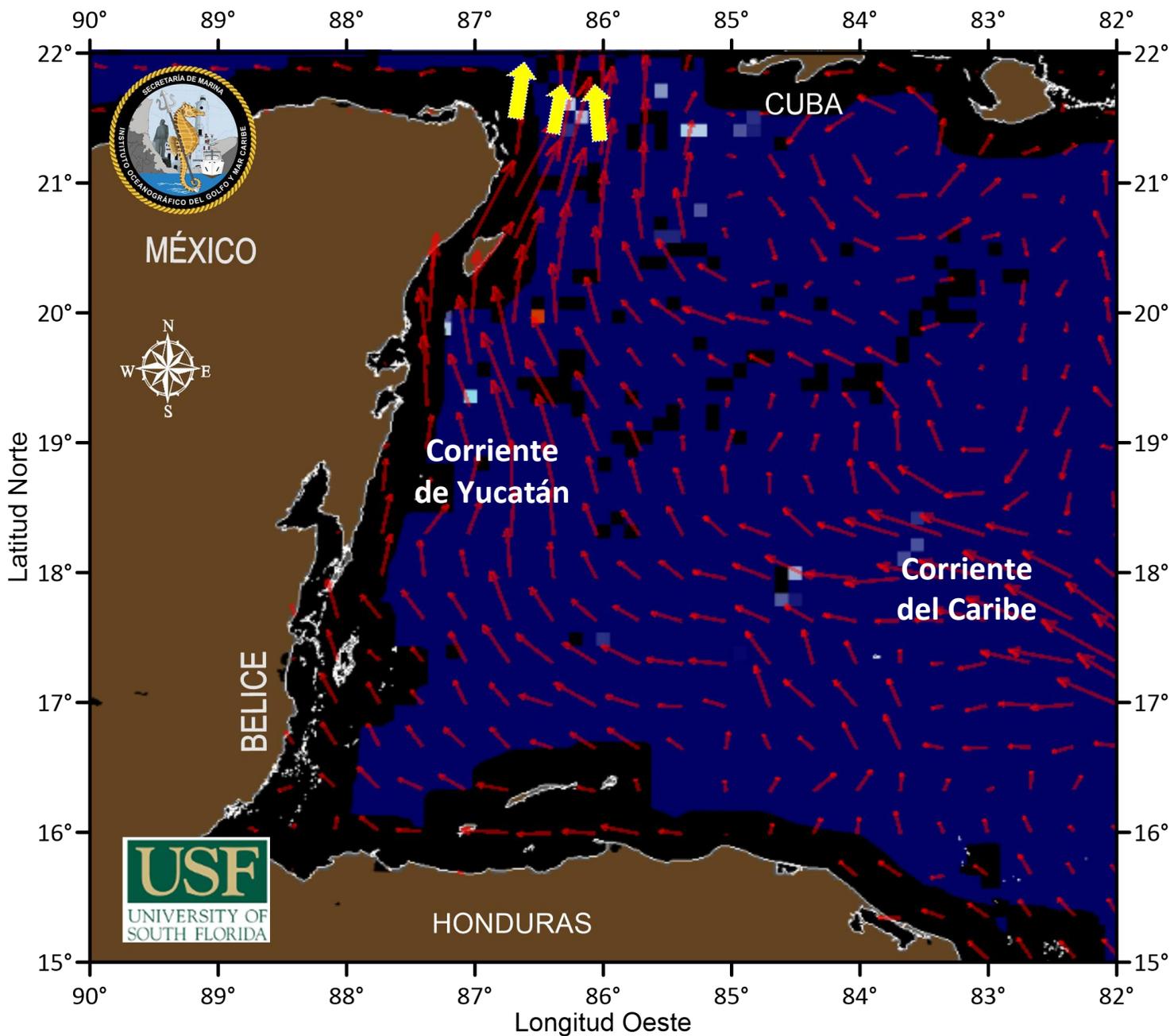


Figura 1.- Cobertura algal (03 de diciembre) y la modelación de corrientes superficiales (04 de diciembre).



**Boletín Semanal No. 229/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe
(04 de diciembre de 2023)**

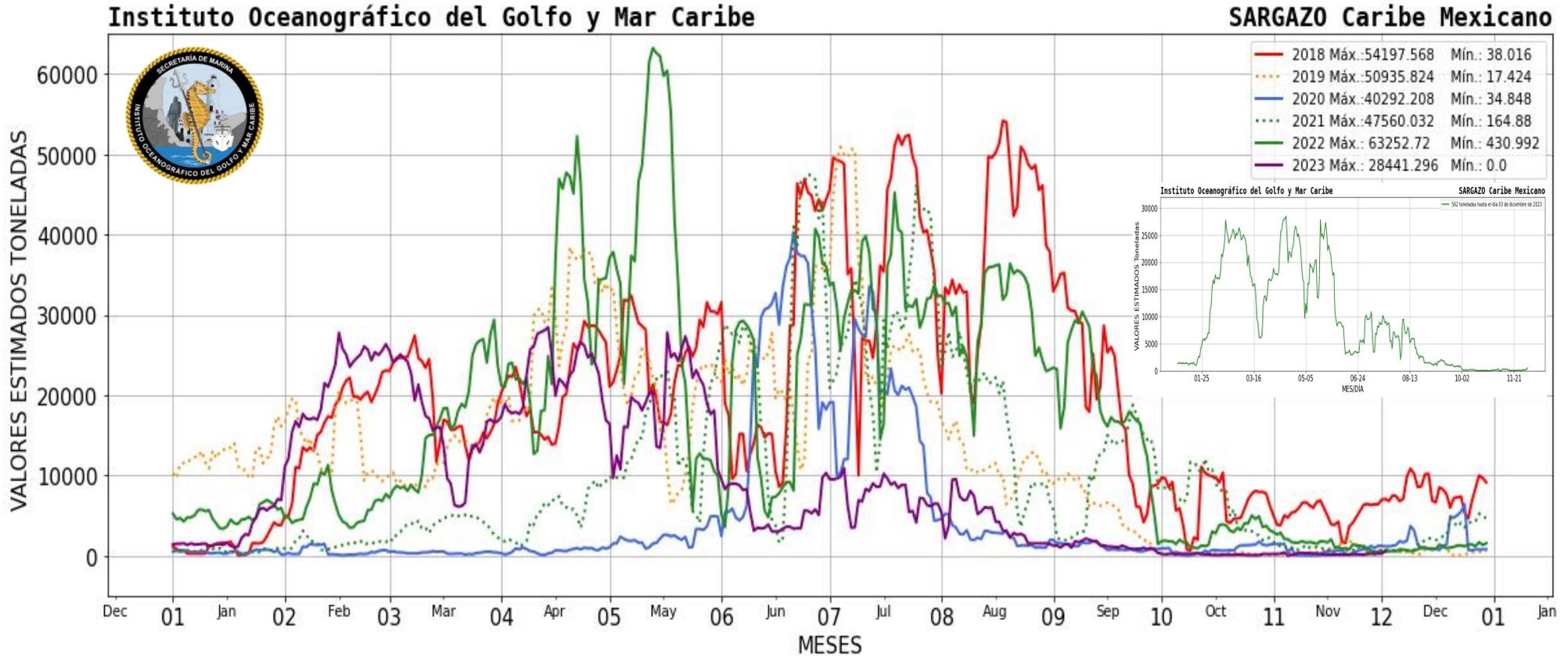


Figura 2.- Presencia aproximada de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018-2023 (gráfico mayor) y valores estimados del **01 de enero al 03 de diciembre del presente año** (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



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



**Boletín Semanal No. 229/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe
(04 de diciembre de 2023)**

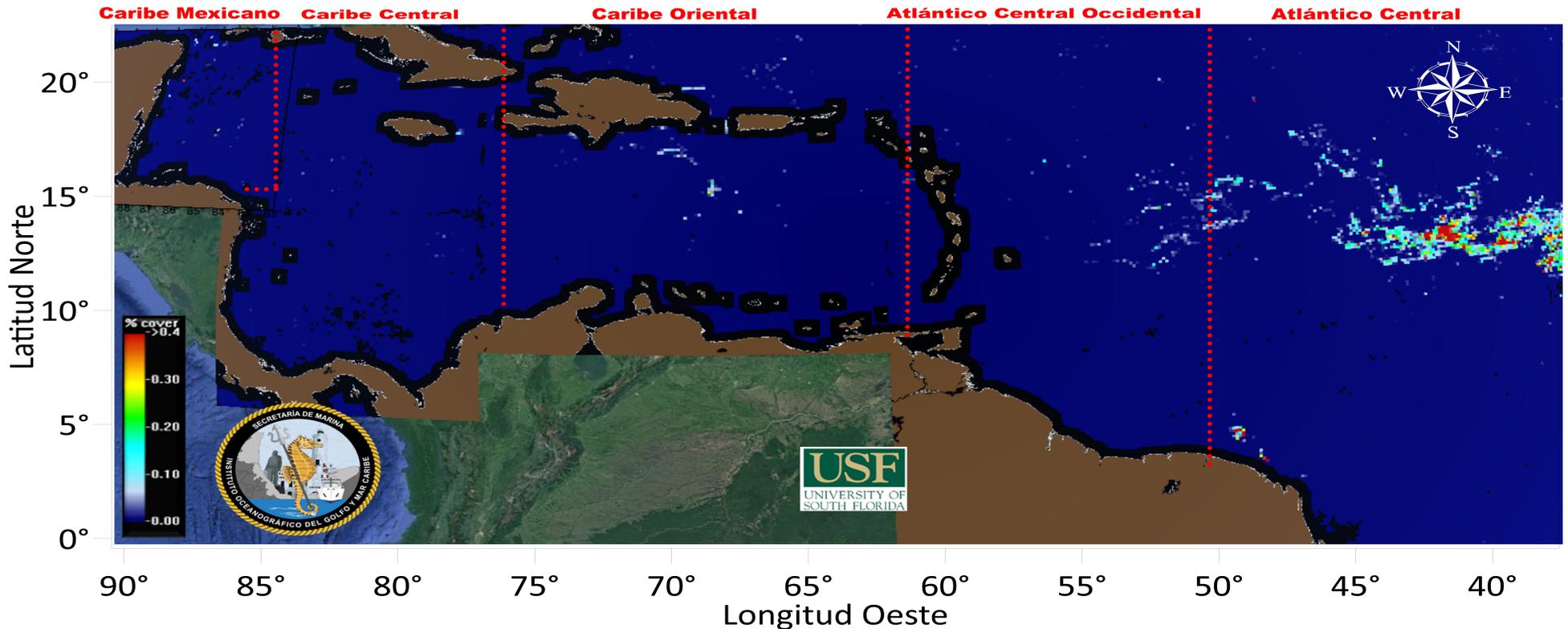


Figura 3.- Cobertura algal (03 de diciembre del presente año) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



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

Boletín Semanal No. 229/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (04 de diciembre de 2023)

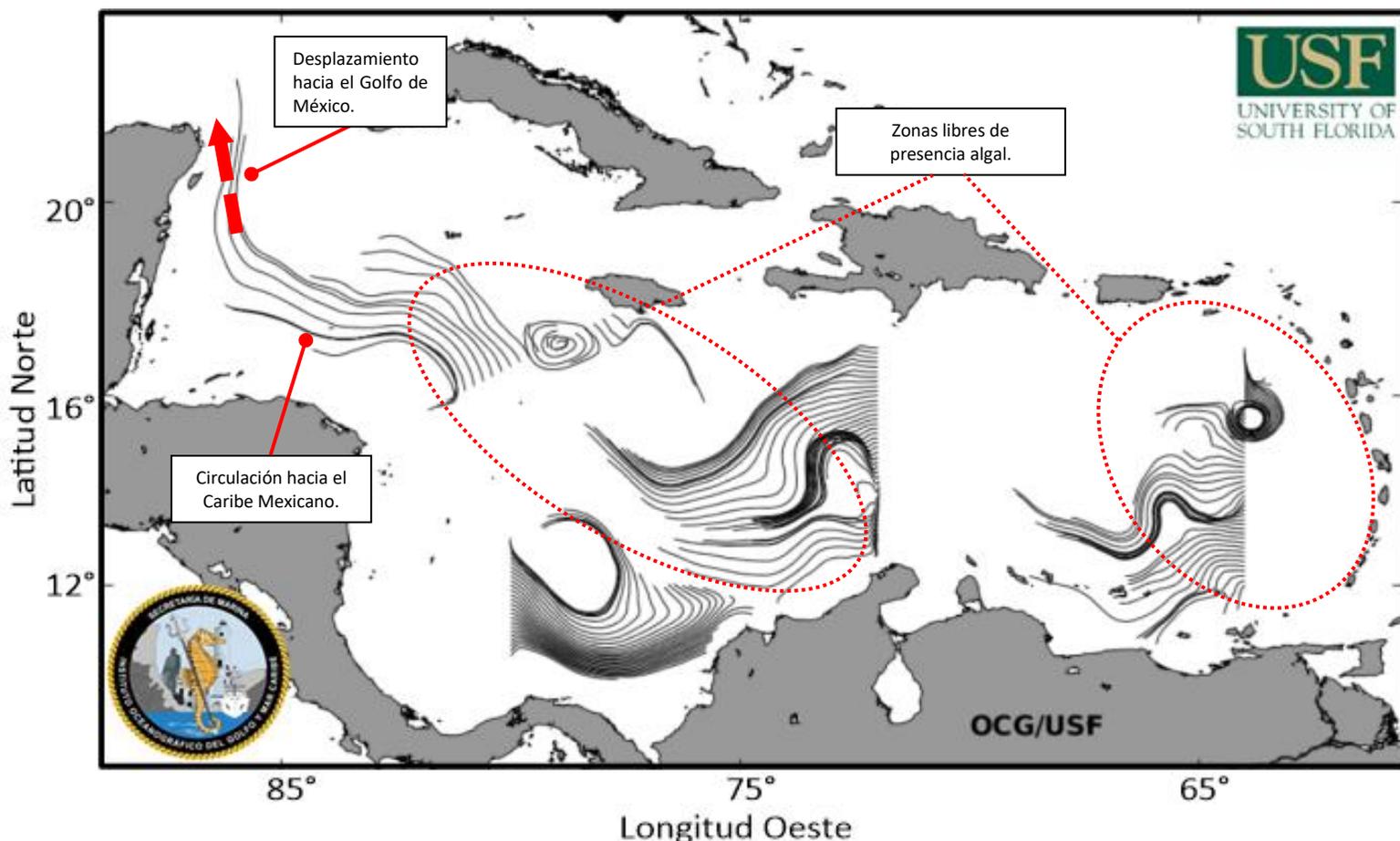


Figura 4.- Producto de Modelación numérica de corrientes de deriva (03 de diciembre del presente año) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, obtenida a partir de datos de la USF.

II. Pronóstico local (Quintana Roo)

El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el Caribe Mexicano, 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 al semáforo y a los criterios de la “Escala para la estimación del recalde de sargazo en las playas del Caribe Mexicano”, desarrollada por este Instituto Oceanográfico.





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



Boletín Semanal No. 229/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (04 de diciembre de 2023)

- De acuerdo con la cobertura algal en todas las regiones del Mar Caribe y considerando los modelos de corrientes y vientos en citada región, en las **playas de Quintana Roo los niveles de recale de sargazo, son:** para la zona sur, escaso desde Xcalak hasta Sian Ka'an); para la zona centro, escaso (desde Tulum hasta Playa del Carmen e Isla Cozumel) y para la zona norte, escaso (desde Pto. Morelos hasta Benito Juárez e Isla Mujeres).

III. Referencias metodológicas.

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

- **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)**. Diciembre de 2023.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA)** Copernicus. Diciembre de 2023.
- **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**. Diciembre de 2023. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP**. Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA**. Diciembre de 2023. 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 y Met. José A. Rivera Prieto.

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

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

Vo.Bo.

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

