



**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. 219/23 SOBRE EL SEGUIMIENTO Y PRONÓSTICO DE
Sargassum EN EL MAR CARIBE.**

27 DE SEPTIEMBRE 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. 219/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (27 de septiembre 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 24 de septiembre** para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, son las siguientes: Atlántico Central Occidental (ACO) **39,282 Ton**; Caribe Oriental (CO) (al oeste de las Antillas Menores) **59,275 Ton**; en el Caribe Central (CC) **4,106 Ton** y Caribe Mexicano (CM) **792.28 Ton**. En comparación con la semana anterior, se observó un decremento en todas las siguientes regiones: en el Atlántico Central Occidental (ACO) 43.22 %, en el Caribe Oriental (CO) 28.46 %, en el Caribe Central (CC) 59.18 % y en el Caribe Mexicano (CM) 29.51% (**Figura 3**).

Para las costas de Quintana Roo, de acuerdo con los modelos numéricos de corrientes y vientos, se espera que ingresen hacia zonas cercanas a costas mexicanas un aproximado de 30 Ton de sargazo, equivalente al 3.63 % del total de sargazo presente en el Caribe Mexicano; mientras que la mayor parte del mismo, se transporta preferentemente hacia el Golfo de México, influenciado principalmente por la corriente superficial que por el viento.

Actualmente, desde Xcalak hasta inmediaciones de Mahahual, predominan corrientes superficiales con dirección norte con velocidades 0.45 a 0.61 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún, con dirección norte y noreste con velocidades de 0.76 a 1.01 m/s; encontrándose condiciones de viento del este y noreste de 1 a 7 nudos (1.85 a 12.96 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.219/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (27 de septiembre de 2023)

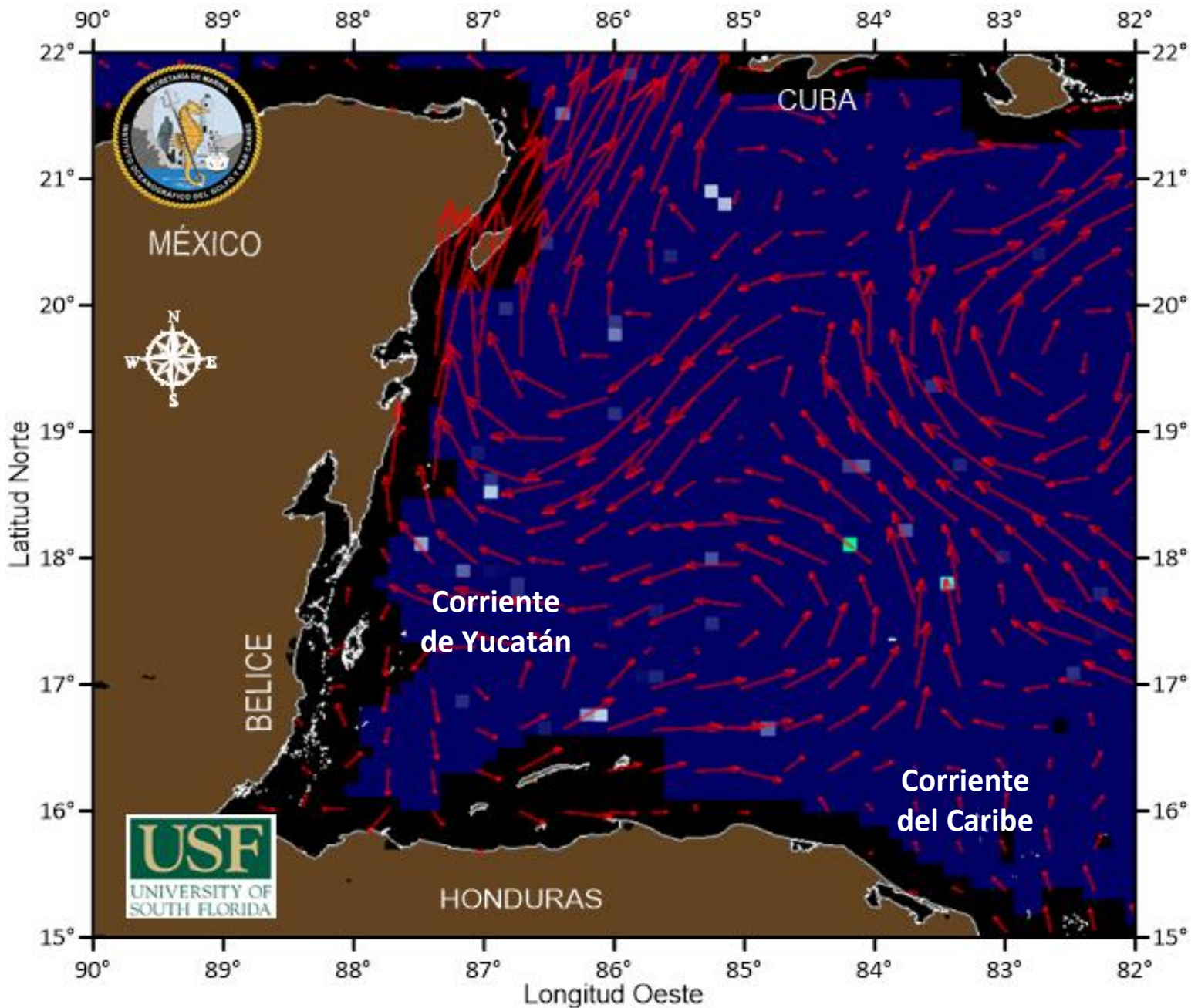


Figura 1.- Cobertura algal (24 de septiembre) y la modelación de corrientes superficiales (25 de septiembre).





**Boletín Semanal No.219/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe
 (27 de septiembre de 2023)**

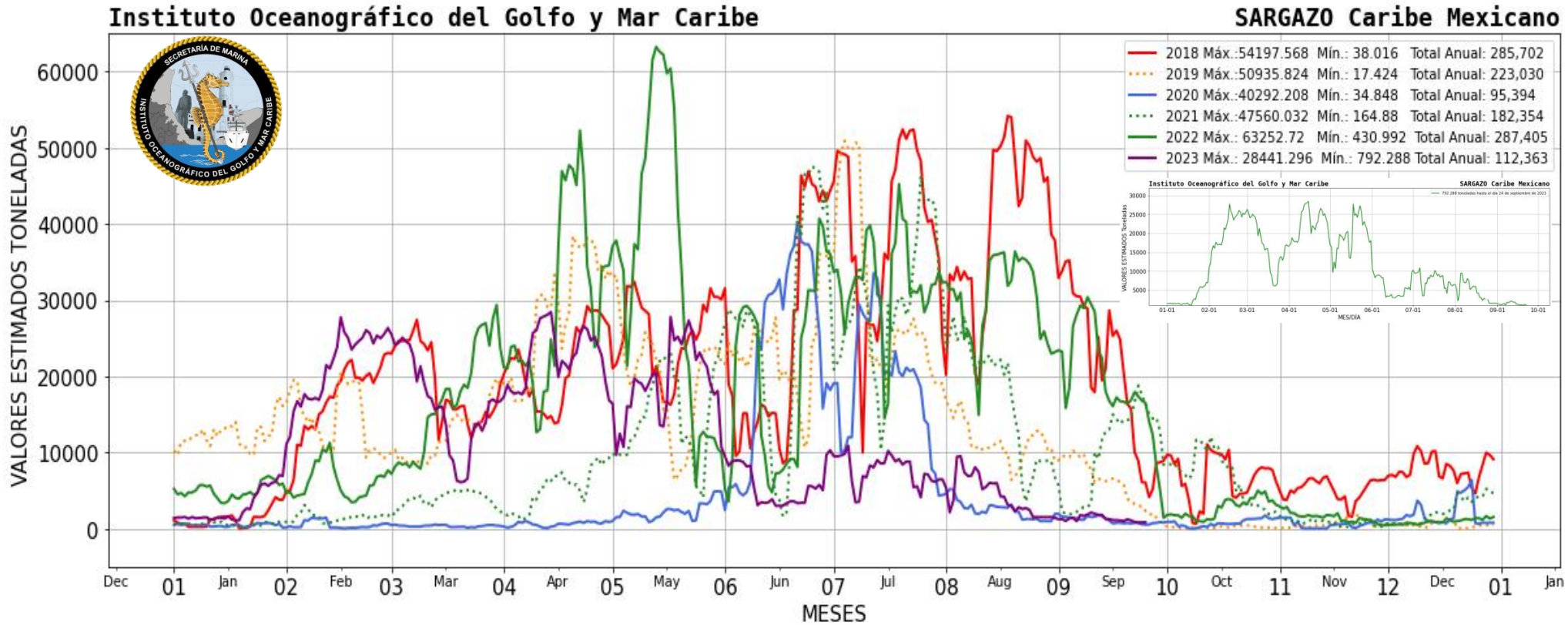


Figura 2.- Presencia aproximada de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018-2023 (gráfico mayor) y valores estimados del 01 de enero al 24 de septiembre del presente año (gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



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.219/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (27 de septiembre de 2023)

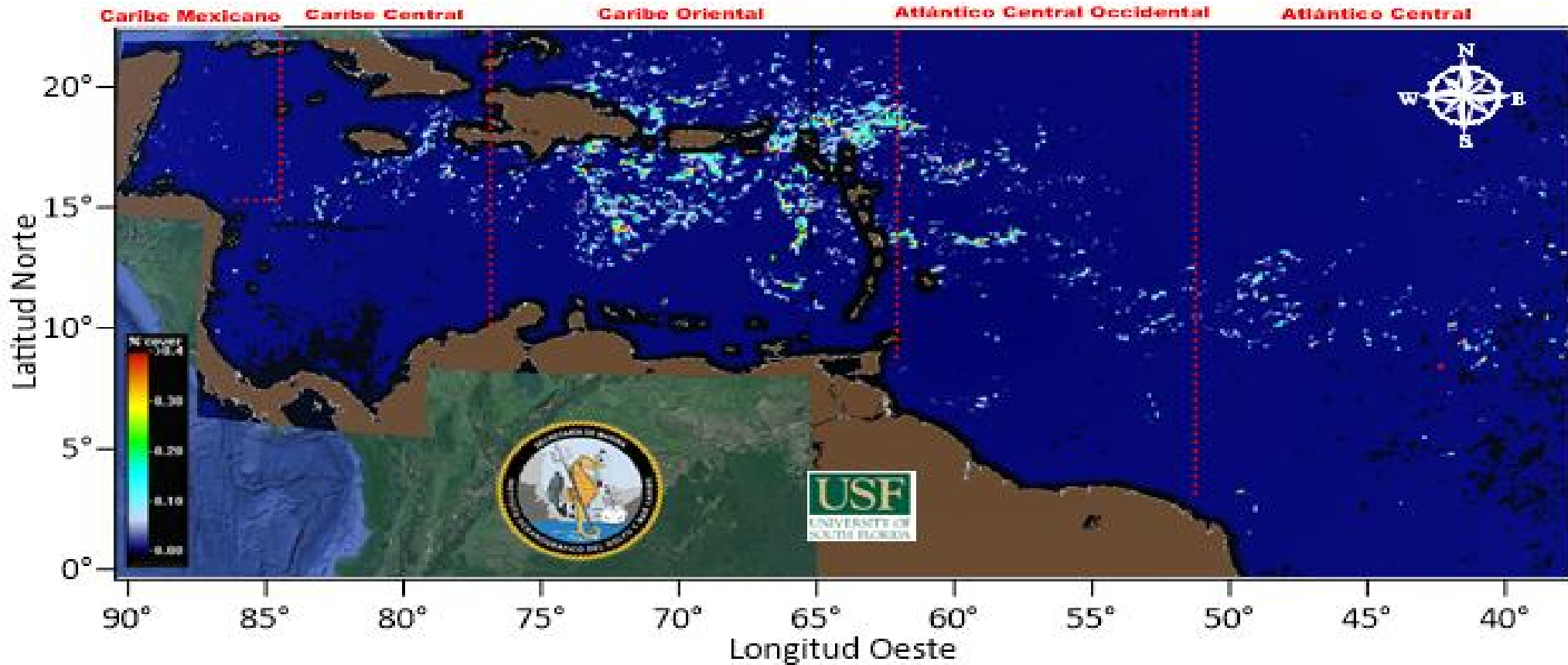


Figura 3.- Cobertura algal (24 de septiembre del presente año) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No.219/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (27 de septiembre de 2023)

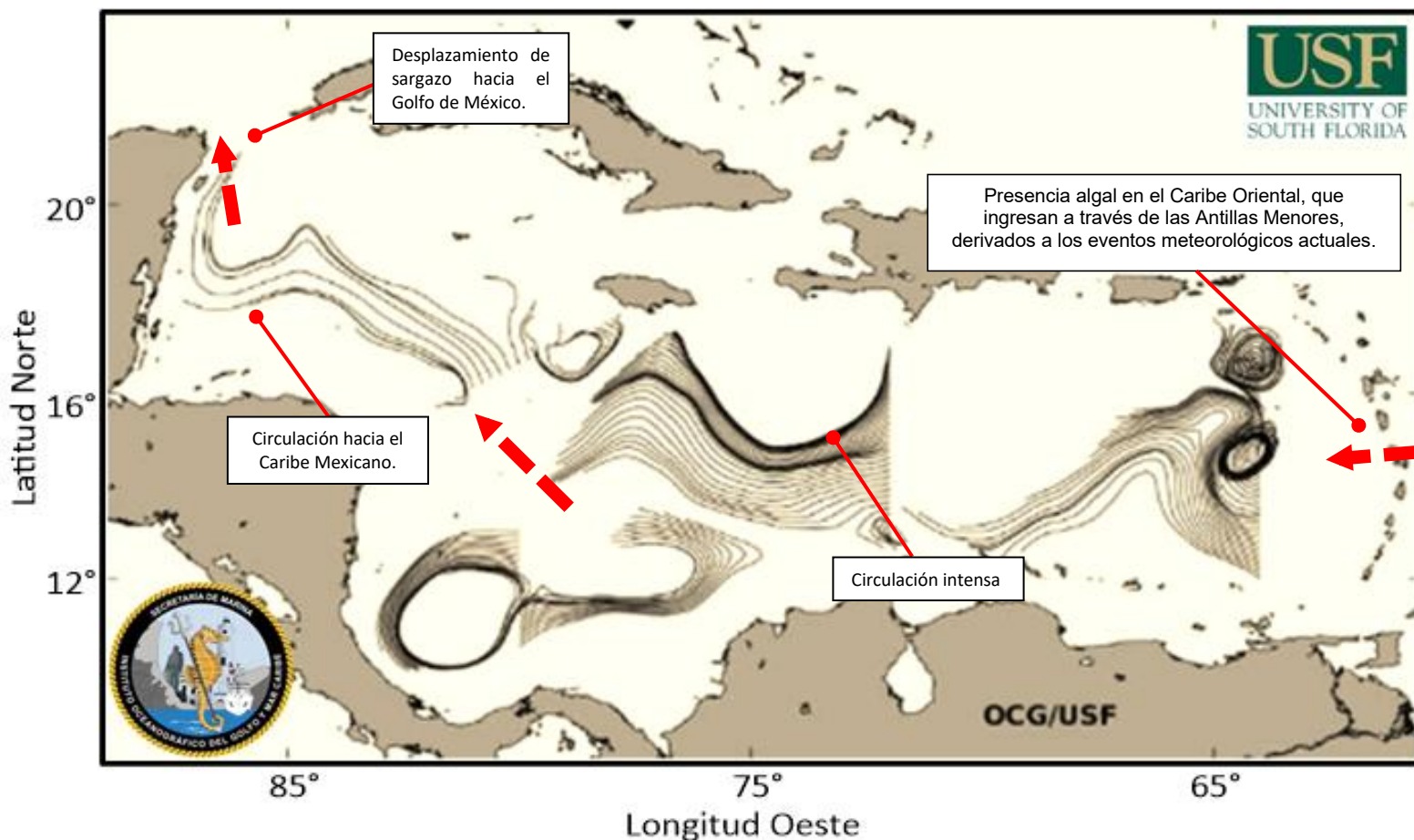


Figura 4.- Producto de Modelación numérica de corrientes de deriva (24 de septiembre del presente año) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, obtenida a partir de datos de la USF.

II. Pronóstico Local (Quintana Roo)

El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el Caribe Mexicano, se ubica en la **categoría “2”** que corresponde a la denominación de **“MUY BAJO”**, según la cual, en algunas de las playas: “No se observan cúmulos continuos ni líneas continuas de sargazo sobre la playa. La presencia es esporádica 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 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.219/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (27 de septiembre 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, bajo (desde Xcalak hasta Sian Ka'an); para la zona centro, bajo (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)**. Septiembre de 2023.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA)** Copernicus. Septiembre 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**. Septiembre de 2023. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP**. Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA**. Septiembre de 2023. Dirección de Meteorología.
- **USF/OOL**. *Sargassum Watch System* (SaWS). Índice de Densidad Algal Flotante (FAI). University of South Florida.

Elaboró: 1/er. Mtre. SIA. T. Q. I. María Laura Méndez Reyes.

Revisó: Tte. Nav. SMAM. L. Ocean. Angélica Reyes Rosales.

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

Vo.Bo.

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

