



**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. 207/23 SOBRE EL SEGUIMIENTO Y PRONÓSTICO DE
Sargassum EN EL MAR CARIBE.**

03 DE JULIO 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.207/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (03 de julio 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 02 de julio** para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, son las siguientes: Atlántico Central Occidental (ACO) **227,989 Ton**; Caribe Oriental (CO) (al oeste de las Antillas Menores) **93,727 Ton**; en el Caribe Central (CC) **20,098 Ton** y Caribe Mexicano (CM) **9,519 Ton (Fig. 2)**. En comparación con la semana anterior, se observó un decremento algal en las regiones: Atlántico Central Occidental (ACO) 52.68 % y Caribe Oriental (CO) 15.03 % y un incremento algal en las regiones: Caribe Central (CC) 18.61 % y Caribe Mexicano (CM) 69.53 % **(Figuras 1-4)**.

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 180 Ton de sargazo, equivalente al 1.89 % 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 noroeste con velocidades de 0.24 a 0.69 m/s; desde Sian Ka'an hasta Cancún, con dirección norte con velocidades de 0.62 a 0.99 m/s; encontrándose condiciones de viento del este de 10 a 16 nudos (18 a 30 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.207/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (03 de julio de 2023)

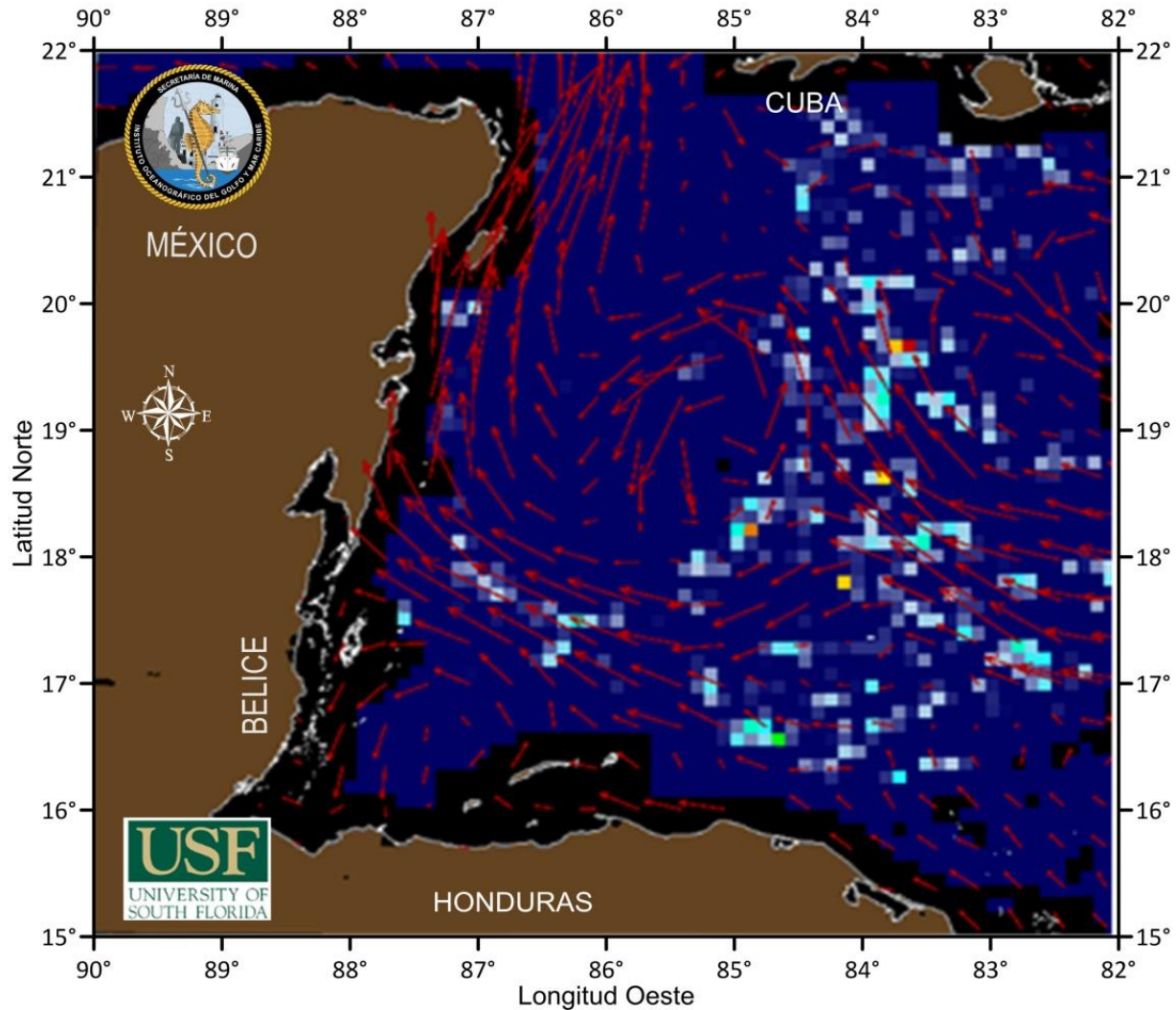


Figura 1.- Cobertura algal (02 de julio) y la modelación de corrientes superficiales (03 de julio).





**Boletín Semanal No.207/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe
 (03 de julio de 2023)**

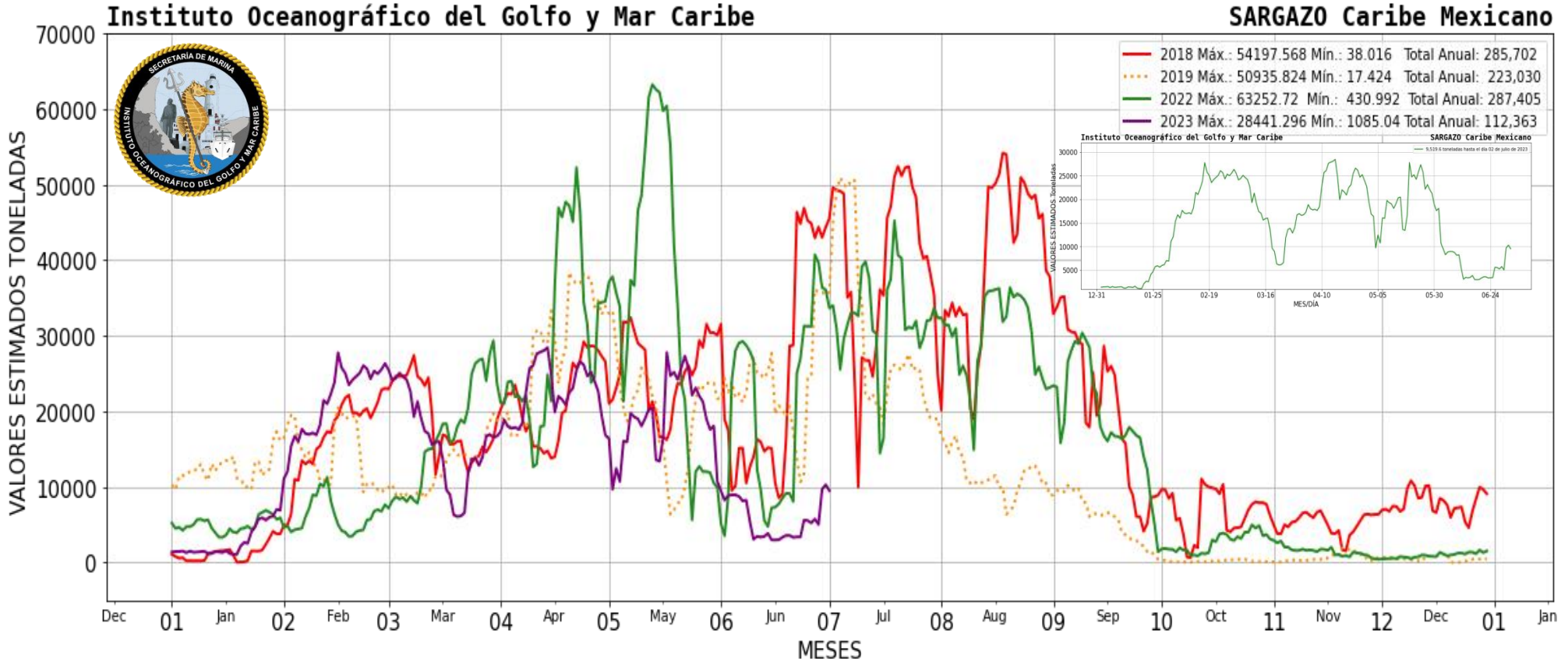


Figura 2.- Presencia aproximada de sargazo en el Caribe Mexicano. Gráfico comparativo de los años 2018-2023 (gráfico mayor) y valores estimados del **01 de enero al 02 de julio del presente año**(gráfico superior derecho) obtenidos a partir de datos de la USF.



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.207/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (03 de julio de 2023)

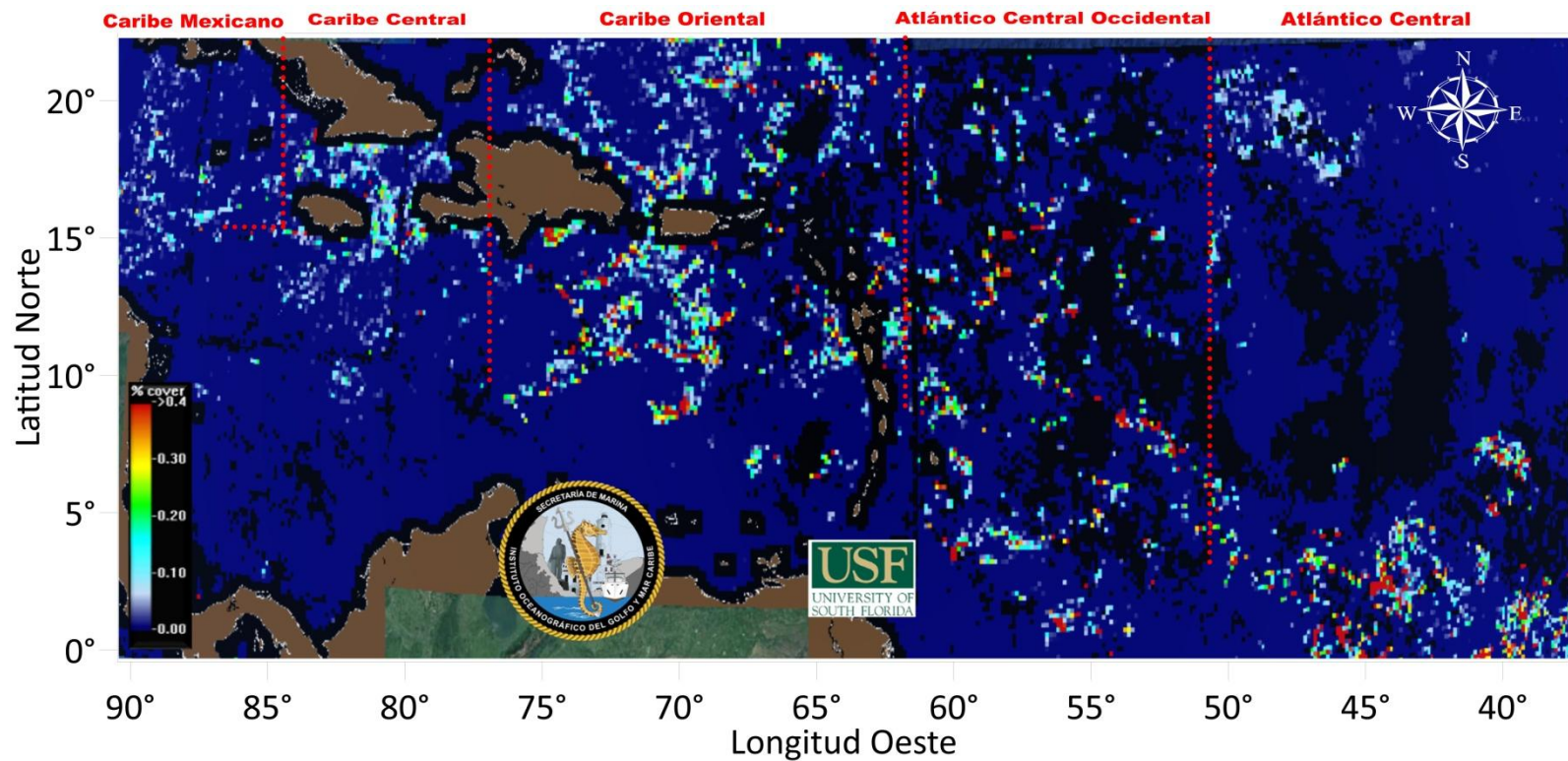


Figura 3.- Cobertura algal (02 de julio del presente año) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, obtenida a partir de datos de la USF.



Boletín Semanal No.207/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (03 de julio de 2023)

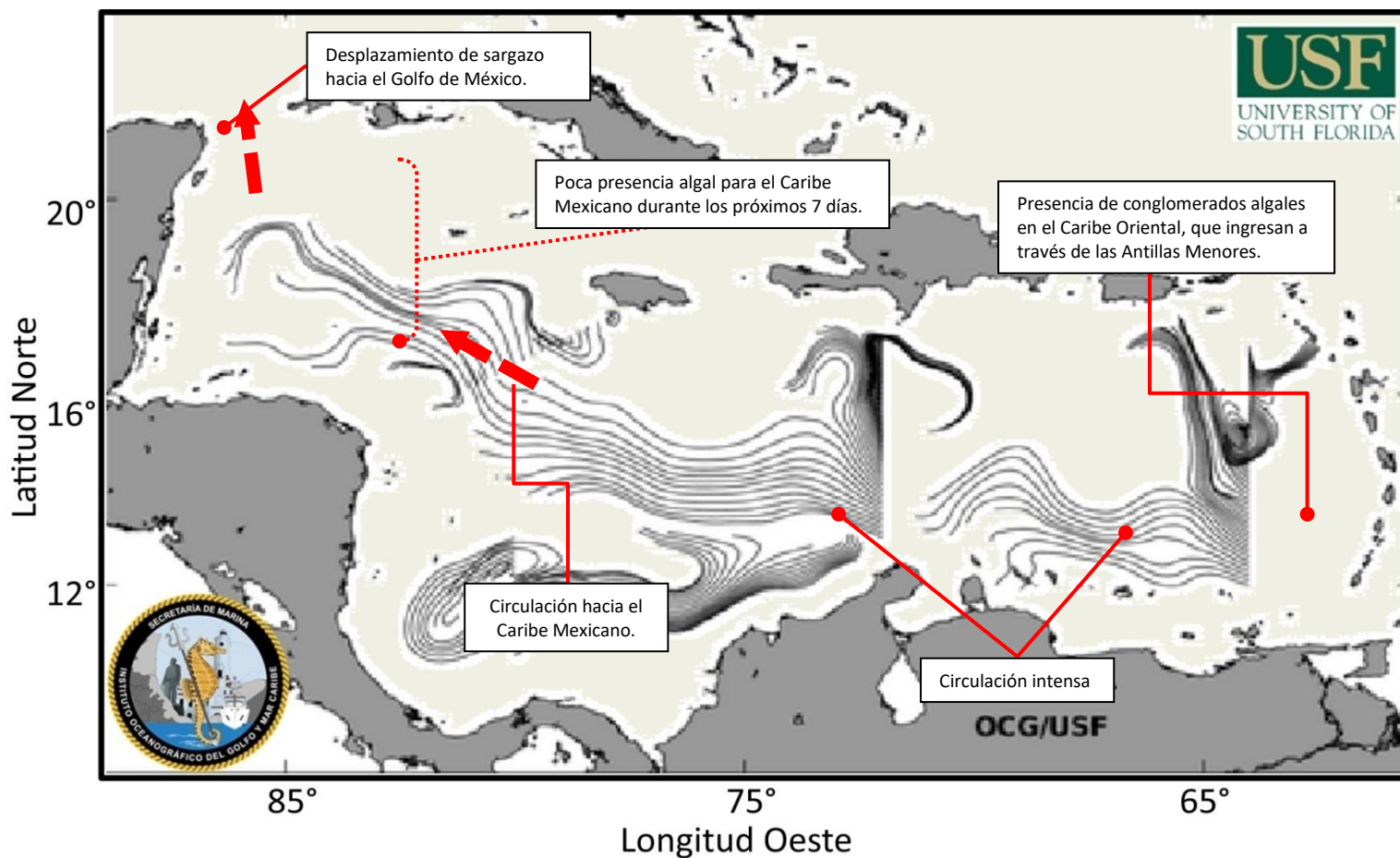


Figura 4.- Producto de Modelación numérica de corrientes de deriva (03 de julio del presente año) para las distintas regiones del Atlántico y Mar Caribe, obtenida a partir de datos de la USF.

II. Pronóstico Local (Quintana Roo)

El nivel de alertamiento para la estimación de recales en el Caribe Mexicano, se ubica en la categoría “4” que corresponde a la denominación de “MODERADO”, según la cual, en algunas de las playas: “La acumulación de sargazo se presenta en líneas continuas y paralelas a la zona de rompiente con altura de 30 cm. El transito a pie y de maquinaria se realiza con dificultad”, 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.207/23 sobre el seguimiento y pronóstico de *Sargassum* en el Mar Caribe (03 de julio 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, **moderado** (desde Xcalak hasta Sian Ka'an); para la zona centro, **de bajo a alto** (desde Tulum hasta Playa del Carmen e Isla Cozumel) y para la zona norte, **moderado** (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)**. Julio de 2023.
- **AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (AEMA)** Copernicus. Julio 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**. Julio de 2023. Data and Information Service.
- **OCEAN CIRCULATION GROUP**. Marine Environment Monitoring Service. European Community, University of South Florida.
- **SECRETARÍA DE MARINA**. Julio 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. Reynaldo Vargas Laue y Tte. Nav. SMAM. L. Ocean. Angélica Reyes Rosales.

Revisó: Tte. Nav. SMAM. L. Ocean. Reynaldo Vargas Laue.

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

Vo. Bo.

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

