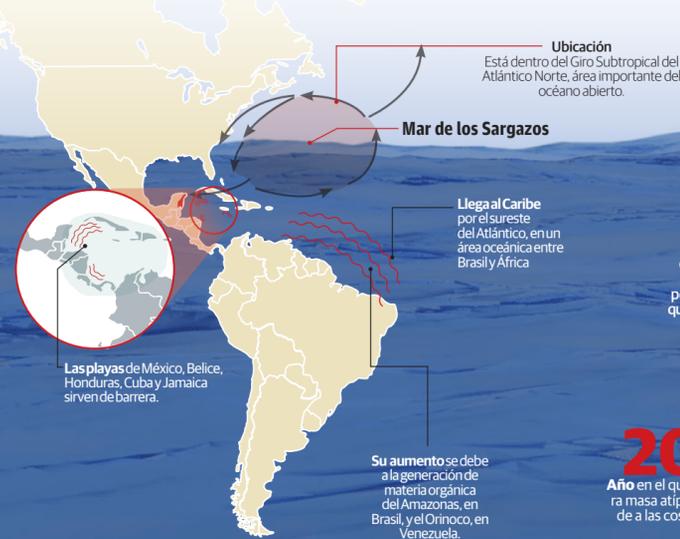




FORMACIÓN

La llegada de sargazo a las costas caribeñas no es proveniente del Mar de los Sargazos, las macroalgas viajan con las corrientes marinas que suben desde el suroeste del Atlántico, en donde se forma esta plaga, el cambio climático puede ser el responsable de la modificación del curso de las corrientes y los polvos del Sahara los que estimulan su crecimiento.



Ubicación
Está dentro del Giro Subtropical del Atlántico Norte, área importante del océano abierto.

Mar de los Sargazos

Llega al Caribe por el suroeste del Atlántico, en una área oceánica entre Brasil y África

Las playas de México, Belice, Honduras, Cuba y Jamaica sirven de barrera.

Su aumento se debe a la generación de materia orgánica del Amazonas, en Brasil, y el Orinoco, en Venezuela.

2013

Año en el que llegó la primera masa atípicamente grande a las costas mexicanas

UBICACIÓN

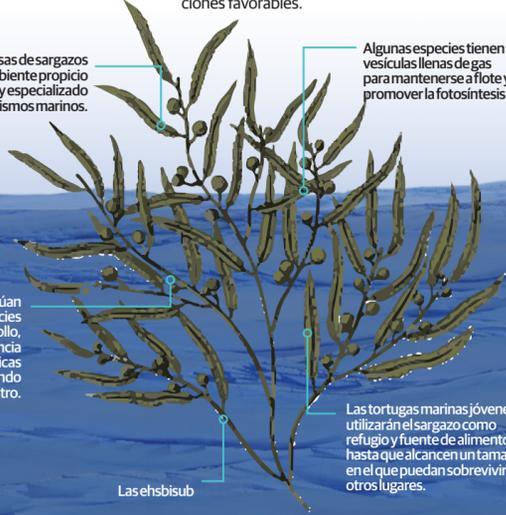
Las zonas donde hasta el momento se ha reportado presencia de sargazo.



PROPIEDADES

El sargazo puede llegar a duplicar su peso y masa en 18 días en condiciones favorables.

Las espesas masas de sargazos proveen un ambiente propicio para un distintivo y especializado grupo de organismos marinos.



Algunas especies tienen vesículas llenas de gas para mantenerse a flote y promover la fotosíntesis.

Las tortugas marinas jóvenes utilizarán el sargazo como refugio y fuente de alimento, hasta que alcancen un tamaño en el que puedan sobrevivir en otros lugares.

Las eshsbisub

Las espesas masas de sargazos proveen un ambiente propicio para un distintivo y especializado grupo de organismos marinos, muchos de los cuales todavía se desconocen, según científicos.

Barco sargacero
Las autoridades pusieron en operación dos barcos sargaceros para tratar la problemática.

Su movimiento
Presenta cambios a causa de los vientos que se originan en una porción oceánica.

Causas
El calentamiento del planeta elevó la temperatura del agua de los océanos, aumentando los nutrientes que incentivan el crecimiento de la macroalga.

CONTENCIÓN

De acuerdo con información de la Secretaría de Marina, ya se llevan a cabo estrategias como la implementación de buques y barras de contención.

Once buques sargaceros
Serán distribuidos entre los municipios afectados para apoyar en la estrategia de contención.

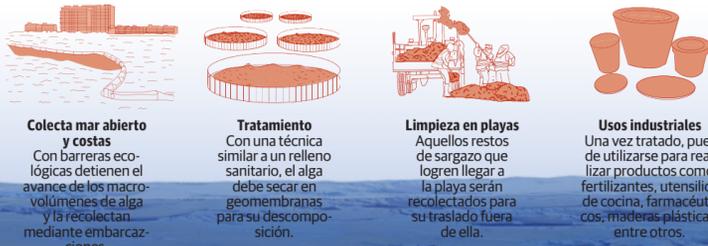
Personal naval
Ha instalado y revisado, en conjunto con la compañía contratada para este fin, más de 300 anclajes para la instalación de barreras en Puerto Morelos, Playa del Carmen y Mahahual, donde hasta ahora se han instalado más de 480 metros de barrera.

Para la segunda semana de abril, entrarán en trabajos de contención cuatro vehículos tractores con sus barredoras, en los municipios de Isla Mujeres, Puerto Morelos, Tulum y Othón P. Blanco.

Los municipios Benito Juárez, Isla Mujeres, Cozumel, Solidaridad, Puerto Morelos, Tulum y Othón P. Blanco, realizan trabajos con maquinaria y equipos con los que han recolectado alrededor de 2,500 toneladas.

RECOLECCIÓN

Las estrategias de las autoridades se centran en fortalecer la limpieza, tanto a nivel de playa como en el mar.



Colecta mar abierto y costas
Con barreras ecológicas detienen el avance de los macrovolúmenes de alga y la recolectan mediante embarcaciones.

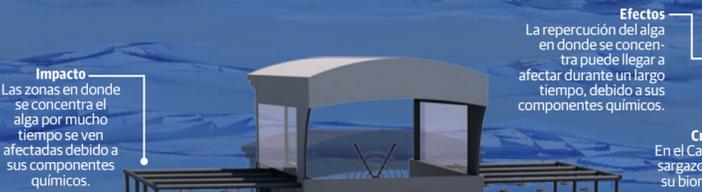
Tratamiento
Con una técnica similar a un relleno sanitario, el alga debe secar en geomembranas para su descomposición.

Limpieza en playas
Aquellos restos de sargazo que logren llegar a la playa serán recolectados para su traslado fuera de ella.

Usos industriales
Una vez tratado, puede utilizarse para realizar productos como fertilizantes, utensilios de cocina, farmacéuticos, maderas plásticas, entre otros.

LA MACROALGA PLANCTÓNICA

La permanencia del sargazo en las playas, puede convertirse en un desastre ecológico a corto plazo, ya que esta alga afecta el color de las playas, los arrecifes se contaminan, los corales se blanquean, y los pastos que nacen en las costas mueren.



Impacto
Las zonas en donde se concentra el alga por mucho tiempo se ven afectadas debido a sus componentes químicos.

Efectos
La repercusión del alga en donde se concentra puede llegar a afectar durante un largo tiempo, debido a sus componentes químicos.

Crecimiento
En el Caribe mexicano el sargazo puede duplicar su biomasa en 18 días.



Empacado
Al ser procesado el producto final de esta recolección es una paca sólida de sargazo molido en forma de rodillo, y este empacado es realizado en menos de 2 minutos.

El mayor riesgo
Acaba con el oxígeno del agua en las zonas donde se establece y provoca cambios en el ecosistema.



Lavado
El alga marina recolectada es sometida a un proceso de lavado mediante regaderas colocadas por encima de las rejillas que lo recolectan.

AFECTACIONES

La presencia de las algas en las playas causan mal olor y cambian el color de las aguas.

4
Playas aún no tienen registros de la presencia de sargazo

Desequilibrio ecológico de los corales
La presencia de grandes cantidades de macroalgas ahoga a los corales.

Erosión de las playas
Se intensifica por efecto de los vientos del sargazo y las corrientes.

Ingreso de otros microorganismos
La acumulación de estas plantas putrefactas es un cultivo ideal para las pulgas de mar.



Modificación de los ecosistemas



Las primeras tres afectaciones provocan la cuarta.

Oxígeno
Las algas podridas liberan ácido sulfhídrico y se vuelven tóxicas. Quitar el oxígeno del agua, crean zonas muertas, y se tornan nocivas.



Afectaciones a la piel humana
Transporta organismos parientes de las medusas que pueden provocar picazón, además de enredarse en las piernas de las personas.



El aumento atípico
Se debe a diversos factores, pero principalmente el aumento de nutrientes de manera orgánica.

SE EXTIENDE EN LAS ZONAS CENTRO Y NORTE DE QUINTANA ROO

Alerta en el Caribe mexicano por la presencia de sargazo en exceso

Gráficos Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

LAS AUTORIDADES de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente de Quintana Roo informaron que sus estimaciones sobre la cantidad de sargazo en las playas de esa entidad superan las 18 mil toneladas, por lo que el nivel de alertamiento para la estimación de recales en el Caribe mexicano está en categoría 6, que significa que la presencia de la alga es "muy alta". El sábado pasado se definieron 44 puntos con presencia excesiva; entre los que destacan 10 con presencia moderada; 22 con regis-

tros de muy baja presencia y únicamente cuatro puntos sin presencia. Los cuatro puntos que destacan sin sargazo son: en Chiquilá en Lázaro Cárdenas y Punta Sur, y en Islas Mujeres en Playa Centro y en Playa Norte; ante la emergencia que supone la llegada del sargazo a las playas de Quintana Roo, la Secretaría de Marina informó que realiza acciones de manera coordinada con el gobierno del estado y los municipios afectados, con el fin de contener esta macroalga, previo al inicio de la temporada de Semana Santa.