

# SARGAZO: DEL MAR A LA COSTA

¿Qué es el Sargazo, de donde viene, y qué pasa cuando se arroja sobre la orilla del mar?

1

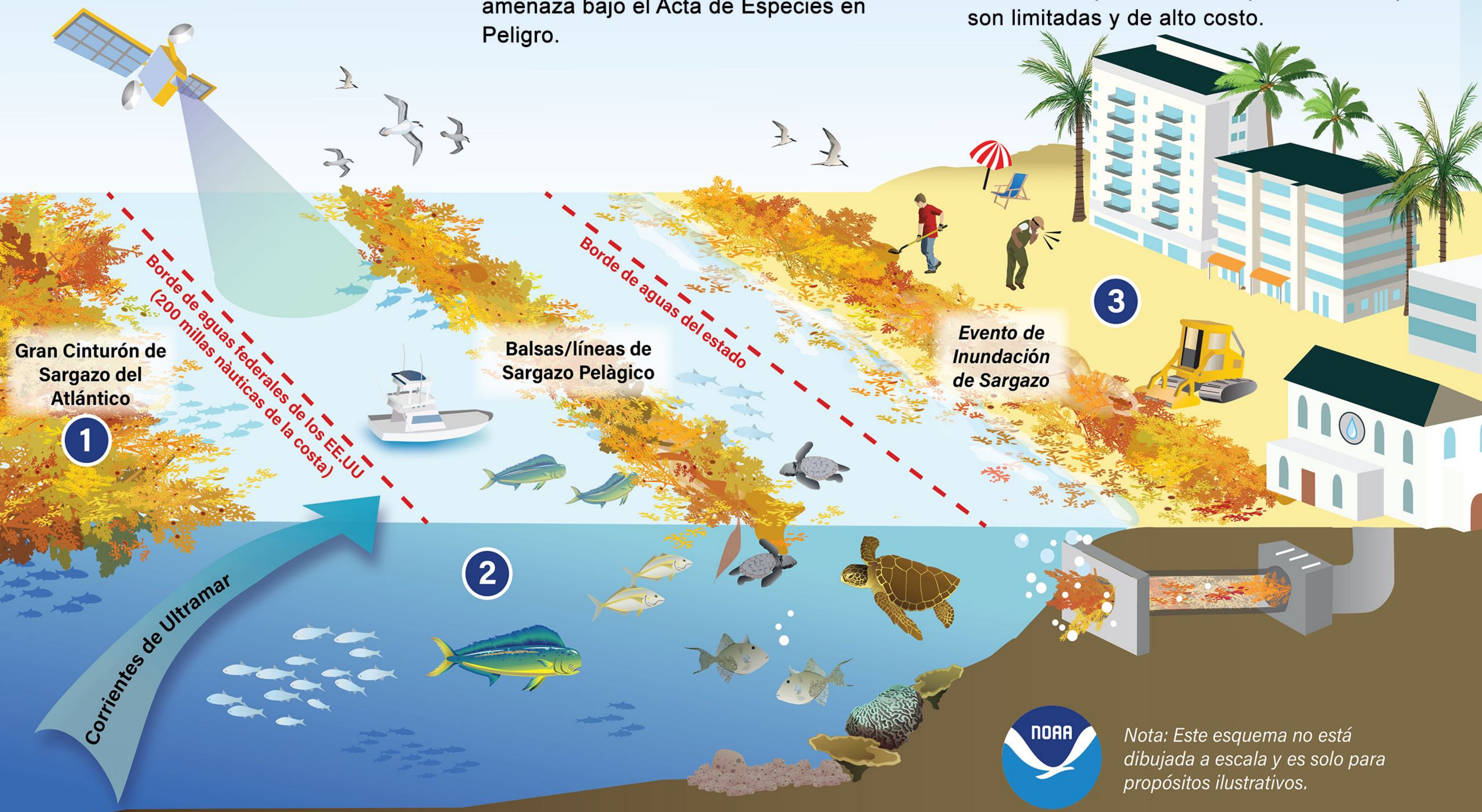
El sargazo es un tipo de alga marrón flotante. Históricamente, la mayoría del sargazo se localizaba en el Mar de Sargazo en la parte occidental del Atlántico Norte. En el 2011, se expandió el alcance geográfico del sargazo. Una nueva población, a consecuencia de cambios en patrones del viento, se estableció y ha prosperado en el océano abierto. A esta región se le llama el “Gran Cinturón de Sargazo del Atlántico.” Grandes cantidades de sargazo de esta área son transportadas en dirección oeste hacia el Mar Caribe, Golfo de México, y el Atlántico Sur tropical a través de corrientes oceánicas.

2

El sargazo flotante en el océano, provee hábitat, fuentes alimenticias, protección, y áreas de reproducción a cientos de especies marinas. Esto incluye especies de importancia para la pesquería comercial como el pez puerco gris, jurel, y dorado, los cuales se alimentan de la vida marina más pequeña presente en las esteras de sargazo. En el Atlántico Sur, Golfo de México, y el Caribe, la NOAA designa las áreas con sargazo como “Hábitat Esencial de Peces.” Juveniles de tortugas marinas y aves marinas también usan el sargazo como alimento y albergue. En el Atlántico Sur y porciones del Golfo de México, el sargazo es designado como Hábitat Crítico para las tortugas marinas caguama, clasificadas en estado de amenaza bajo el Acta de Especies en Peligro.

3

Eventos de inundación de sargazo ocurren cuando esteras de esta alga son llevadas hacia la orilla por vientos y corrientes. Estos eventos son un tipo de floraciones de algas nocivas que puede impactar de manera adversa al el ecosistema marino, el turismo, y la salud pública. Cantidades masivas de sargazo pueden formar mareas marrón cerca de la costa, acaparando fauna y flora - incluyendo arrecifes de coral. Esteras de sargazo pueden además obstruir tuberías de toma de agua y en infraestructura crítica (por ejemplo, en plantas de desalinización que producen agua potable). El sargazo además contiene altos niveles de arsénico y otros metales pesados, contaminantes orgánicos, y basura marina. El sargazo que se descompone en la playa produce sulfuro de hidrógeno, un gas que huele como huevos podridos, que puede causar irritación respiratoria. Las opciones de limpieza son limitadas y de alto costo.



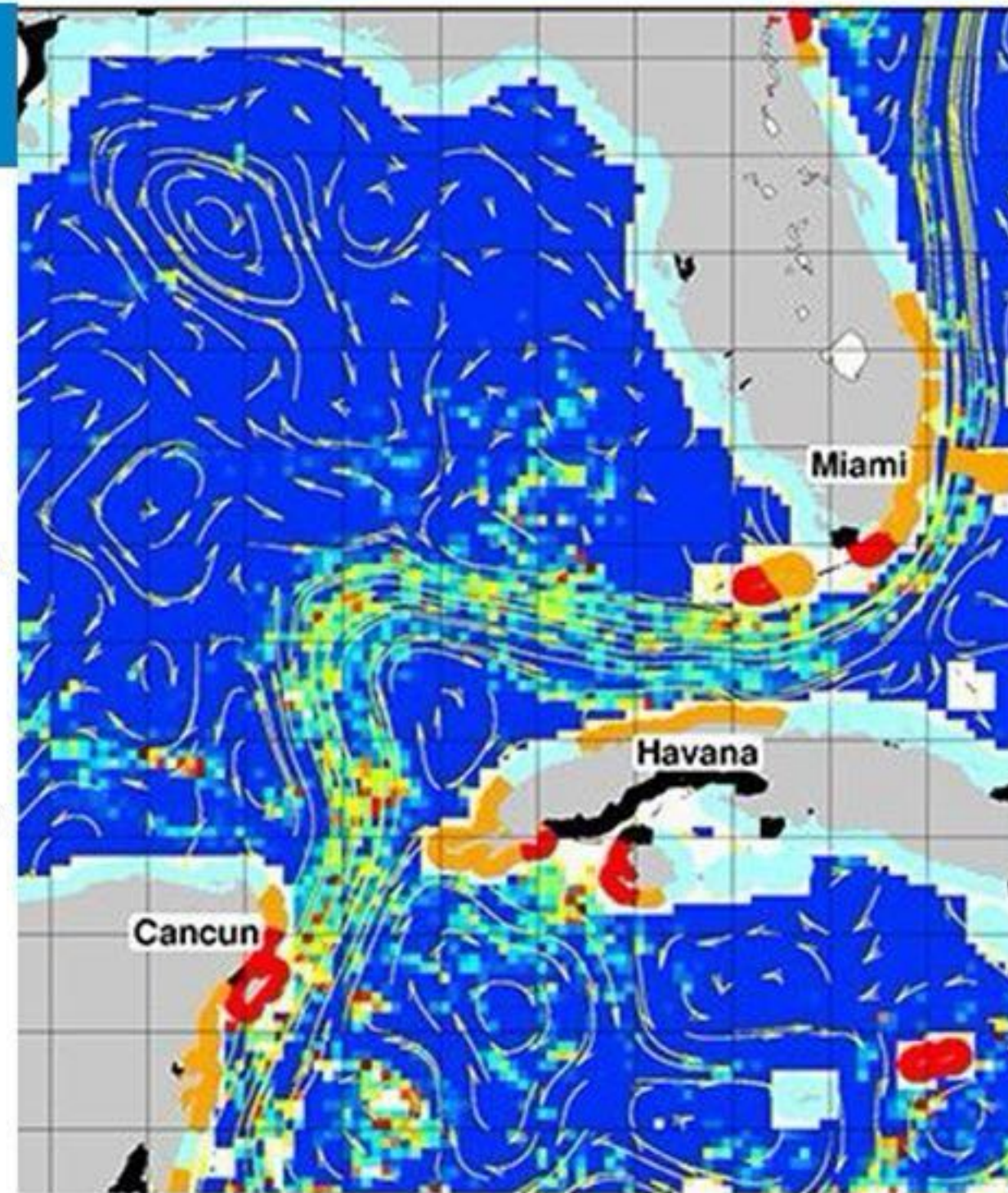


# SARGAZO: DEL MAR A LA COSTA

¿Qué es el Sargazo, de donde viene, y qué pasa cuando se arroja sobre la orilla del mar?

## Rastreo y Pronóstico

Las unidades de la NOAA Laboratorio de Oceanografía y Meteorología del Atlántico (AOML por sus siglas en inglés), el Servicio Nacional de Satélite, Datos e Información Ambiental (NESDIS por sus siglas en inglés), y el Sistema Integrado de Observaciones Oceánicas de los EE.UU. (IOOS por sus siglas en inglés) y su nodo regional en el Caribe CariCOOS monitorean y rastrean el sargazo, produciendo Mapas de Riesgo de Inundación de Sargazo semanalmente. Investigaciones en curso se aprovechan de reportes de ciencia hechos por ciudadanos para mejorar este producto.



## Manejo del Hábitat

El sargazo es designado como Hábitat Esencial de Peces (EFH por sus siglas en inglés) para varias especies manejadas por los consejos de manejo de pesquerías del Atlántico Sur, el Golfo de México y el Caribe, incluyendo: pez puerco, jurel y dorado. El estatus de EFH no restringe la cosecha, pero requiere consulta con el Servicio de Pesquerías de la NOAA. El Servicio de Pesquerías de la NOAA prohíbe la cosecha de sargazo en las aguas federales al sur del lindero estatal de Carolina del Norte y Carolina del Sur.



## Investigación de Impactos

El Centro Nacional de Ciencia del Océano Costero (NCCOS por sus siglas en inglés) de la NOAA está detectando metales pesados y contaminantes en las esteras de sargazo. Partners fundados por NCCOS están mejorando las tecnologías para detectar y pronosticar el sargazo y sus impactos asociados durante eventos de inundación, haciendo uso de partes interesadas para diseñar advertencias más precisas y oportunas, y estudiando los impactos socio-económicos de las masas de sargazo en la playa.



## Reacción y Mitigación

La Oficina de Reacción y Restauración (OR&R por sus siglas en inglés) de la NOAA se envuelve en desastres que son declarados como resultado de eventos de inundación. La Oficina de Manejo Costero (OCM por sus siglas en inglés) provee peritaje sobre el terreno a las comunidades afectadas. NCCOS coordina las acciones entre agencias a través de él Grupo de Trabajo Interagencial creado por el Acta para la Investigación y el Control de la Floración Nociva de Algas y la Hipoxia (HABHRCA por sus siglas en inglés) y sufragó investigaciones para entender y manejar floraciones nocivas de algas.



## Enlaces y Recursos Adicionales

- NOAA Fisheries Southeast Regional Office, [Frequently Asked Questions Regarding Annual Inundations of Sargassum in the Southeastern United States](#)
- NOAA AOML, [Sargassum Frequently Asked Questions](#)
- NOAA CoastWatch, [Sargassum General Information and FAQs](#)
- NOAA AOML and University of South Florida, [Experimental Weekly Sargassum Inundation Report](#)
- NOAA OR&R, [On Sea Turtles, Seaweed, and Oil Spills](#)
- NOAA OR&R, [Oil Spills and Pelagic Sargassum Planning and Response Considerations](#)
- Puerto Rico Sea Grant, [Sargassum Impacts at Palmas del Mar](#)

## Autores De Las Fotos

- **Rastreo y Pronóstico:** Marine Macroalgae Research Lab - Florida International University (MMRL - FIU)
- **Manejo del Hábitat:** Benedicte Desrus
- **Investigación de Impactos:** Shane Gross
- **Reacción y Mitigación:** NOAA OR&R