

Proyecto de investigación Consciencia y Sociedad Distópica

Comunidad en Telegram. xxxxxx de 2026

Enlace de suscripción al canal en Telegram: <https://t.me/socdistopica>

EL GIGANTESCO CINTURÓN DE ALGAS DEL ATLÁNTICO: UN FENÓMENO OCEÁNICO IMPARABLE

Se comparte seguidamente el artículo de Evelyn Hart, publicado el 20 de noviembre de 2025 en Indian Defende Review, titulado "Es oficial: El gigantesco cinturón de algas del Atlántico se ha convertido en un fenómeno oceánico imparabile que abarca continentes y rompe récords".

En él se describe el colosal cinturón de algas de tipo sargazo -género de algas pardas macroscópicas (macroalgas) que forman grandes cúmulos flotantes- que se extiende por el Atlántico y está creciendo exponencialmente.

Causado por el aumento de fósforo y nitrógeno en el océano, proveniente de la agricultura intensiva, y por el aumento de las temperaturas de sus aguas, esta masiva proliferación está ocasionando estragos en las costas, los ecosistemas y las economías.

Una vasta alfombra flotante de algas, tan grande que puede rastrearse desde el espacio, se extiende ahora miles de kilómetros por el Océano Atlántico, desde el Golfo de México hasta la costa de África Occidental. En mayo de 2025, este llamado Gran Cinturón de Sargazos del Atlántico alcanzó un máximo histórico: 37,5 millones de toneladas métricas de biomasa flotando justo debajo de la superficie, según estimaciones satelitales de la Universidad del Sur de Florida.

Durante años, las comunidades costeras, desde Florida hasta el Caribe, se han preparado cada primavera para la marea marrón oscura que obstruye las playas, mata la vida silvestre y ahuyenta el turismo. Pero mientras los equipos de limpieza retiran toneladas de algas en descomposición de los centros turísticos y las costas, los científicos se apresuran a comprender qué está detrás del brote, y si se trata de un evento a corto plazo o de un cambio en la estructura ecológica del Atlántico provocado por el clima.

Estudios recientes sugieren que podrían ser ambas cosas. El cinturón es más que una molestia; Ahora es una señal de transformaciones oceánicas más profundas que involucran los ciclos de nutrientes, la contaminación industrial, la evolución microbiana y el calentamiento de las aguas. El descubrimiento de un mecanismo ecológico clave este año está replanteando la forma en que los investigadores piensan sobre el fenómeno y planteando preguntas urgentes sobre cómo mitigar su impacto.

UN CINTURÓN DE ALGAS TAN ANCHO COMO UN CONTINENTE

Antes confinadas al Mar de los Sargazos, una región relativamente tranquila del Atlántico Norte, las algas sargazo han colonizado ahora toda la cuenca atlántica tropical. Su crecimiento ya no es estacional ni disperso, sino estructurado, persistente y masivo. El cinturón actualmente se extiende por más de 8800 kilómetros, el doble del ancho del territorio continental de Estados Unidos, según el Instituto Oceanográfico Harbor Branch de la Universidad Atlántica de Florida (FAU).

El punto de inflexión llegó en 2011, cuando los patrones de viento inusualmente fuertes y los cambios en la superficie del mar impulsaron por primera vez grandes mantos de algas hacia nuevas latitudes. Desde entonces, las floraciones han regresado casi todos los años, con una frecuencia y un volumen cada vez mayores. Una revisión reciente en Harmful Algae atribuye este patrón a cambios significativos en la química oceánica, en particular a los fuertes aumentos de nitrógeno y fósforo, dos nutrientes que actúan como fertilizantes para las algas marinas.

Gran parte de este aumento repentino de nutrientes es de origen humano. La escorrentía de las granjas industriales, las descargas de aguas residuales de los centros urbanos y los desagües del río Amazonas han creado una columna rica en nitrógeno a lo largo del Atlántico. De hecho, entre 1980 y 2020, el contenido de nitrógeno en las muestras de sargazo aumentó en más del 50 %, según datos satelitales y biogeoquímicos a largo plazo de la FAU.

COLABORACIONES MICROBIANAS Y PLÁSTICO

Pero el exceso de nutrientes por sí solo no explica completamente el crecimiento explosivo. Este año se produjo un gran avance, cuando investigadores del Instituto Max Planck de Química identificaron un factor poco conocido: las cianobacterias, organismos microscópicos que viven en la superficie del sargazo. Estas bacterias fijan el nitrógeno (convirtiendo el nitrógeno atmosférico en una forma utilizable) e impulsan el crecimiento de las algas, especialmente en aguas ricas en fósforo.

Las surgencias cerca del ecuador parecen atraer aguas profundas ricas en fósforo a la superficie, creando las condiciones perfectas para esta colaboración microbiana. "Esta simbiosis otorga al sargazo una importante ventaja competitiva", afirmó el Dr. Jonathan Jung, autor del estudio publicado en Nature Geoscience. Los datos de núcleos de coral en el Caribe muestran que la fijación de nitrógeno ha reflejado con precisión la actividad de floración desde 2011.

Otro acelerador sorprendente: los microplásticos. Un estudio independiente de la Universidad Atlántica de Florida descubrió que las bacterias *Vibrio* —algunas cepas de las cuales son dañinas tanto para los peces como para los humanos— se adhieren agresivamente a los restos plásticos enredados en las esteras de sargazo. Estos microbios pueden enriquecer aún más el agua circundante con nitrógeno mediante la excreción de desechos, formando lo que los científicos llaman una "tormenta de patógenos" que intensifica las condiciones de proliferación.

"La gente no se da cuenta de que esto no son solo algas marinas", dijo Tracy Mincer, microbióloga de la FAU. "Es un ecosistema flotante y, en este momento, está evolucionando rápidamente".

UNA AMENAZA CRECIENTE PARA LOS ECOSISTEMAS COSTEROS

Si bien el sargazo, en cantidades moderadas, desempeña un papel ecológico útil, sirviendo como refugio para peces jóvenes y tortugas marinas, este cinturón ha crecido más allá de cualquier equilibrio natural. Cuando las algas marinas llegan a las costas en cantidades masivas, bloquean la luz solar, sofocan los arrecifes de coral y crean zonas muertas privadas de oxígeno.

El impacto económico también está aumentando. En lugares como Playa del Carmen, México, y Barbados, los gerentes de hoteles ahora destinan millones de dólares cada temporada a la limpieza de sus playas. En Florida, una floración de sargazo en 1991 incluso obligó al cierre temporal de una central nuclear tras obstruir su sistema de admisión de refrigeración.

Al descomponerse, las algas liberan sulfuro de hidrógeno, un gas con olor a huevos podridos y riesgos respiratorios. Sumado a las imágenes sofocantes y su gran volumen, la floración está ahuyentando a los turistas y transformando los medios de vida de docenas de comunidades costeras.

Fuente:

<https://indiandefencereview.com/its-official-atlantic-giant-seaweed-belt-is-unstoppable-phenomenon-spanning-continents/>

Web del Proyecto:

<https://societaddistopica.com/>

Todos los que compartimos y colaboramos en él lo hacemos en forma gratuita. Puedes ayudarnos aportando **1 euro** al mes a través de la plataforma Teaming: <https://www.teaming.net/distopica>
