CONTEXTO DIPLOMÁTICO CONTEXTO DIPLOMÁTICO



Necesidad de la promoción de la colaboración técnico-científica en países de Centroamérica y del Caribe hacia la mitigación de las consecuencias del sargazo en las costas de la región

Por Maike Miguel Lara Espinal

lancas arenas, un sol radiante y Baguas cristalinas suelen ser lo que describen las paradisíacas playas caribeñas. Sin embargo, ahora pareciese haber un nuevo acompañante constante en las épocas de mayor calor: el sargazo. Esta macroalga forma colonias que cubren extensiones considerables flotando en el mar y desplazándose con las mareas hasta terminar en las costas y playas. Este elemento constituve algo nuevo para la región, ya que anteriormente solo había sido registrado en la región Septentrional del Atlántico, el conocido Mar del Sargazo, donde cuatro corrientes forman el giro del Atlántico Norte y mantienen grandes masas de esta alga en una cons-

tante circulación a lo interno de este espacio (Franks, Johnson & Ko, 2016).

No fue sino hasta 2011 que la presencia masiva de esta especie se hizo constante en las costas caribeñas. En principio, se pensó que eran ramas desprendidas del Mar del Sargazo, hasta que un estudio posterior determinó que tenían su origen en las regiones tropicales entre Brasil y el continente africano (Franks, Johnson & Ko, 2016). En la actualidad, estas grandes masas arropan nuestras playas en diferentes densidades de marzo a octubre, representando un serio problema ecológico, económico y de

Las causas del crecimiento de esta problemática son variables, pero destacan el aumento del uso de fertilizantes cerca de importantes cuencas fluviales de Sudamérica v África Occidental, v el desbordamiento de sistemas de alcantarillado que han aumentado la contaminación por nitrógeno en el Océano Atlántico, dando lugar a estas grandes floraciones (Franks, Johnson & Ko, 2016). Esta interacción de factores naturales y antropogénicos da espacio a la necesidad de una respuesta multilateral efectiva por parte de los Estados afectados para indagar en una propuesta técnico-científica de colaboración a los fines de mitigar las consecuencias

comunes en materia economía, medio ambiental y sanitaria.

Las consecuencias económicas del algaen la región, y específicamente en la República Dominicana, son considerables. Los millones de toneladas que han llegado en el punto más álgido de esta crisis han afectado a más de 700 playas en las Antillas y el Golfo de México, generando pérdidas importantes sectores económicos. Se estima que para el 2018, la limpieza del sargazo tuvo un costo de US\$120,000,000.00 para las economías caribeñas (Binger, s.f.). En nuestro caso particular, como país, esto ha implicado el registro de esta alga en más de un 40% de nuestras plavas, afectando principalmente al turismo, rubro que representa un 25% del Producto Interno Bruto del país (De Jesús, 2023).

En la región ya han surgido diversos usos para tratar de mitigar las excesivas cantidades de sargazo que vienen llegando continuamente a las costas de nuestros países. En Jamaica, por ejemplo, se ha llevado un proceso de transformación del sargazo rico en nutrientes para que sirva de alimento al ganado local (Binger, s.f.). De igual forma, en México han iniciado procesos industriales para generar biodiesel originado por el sargazo y construir viviendas económicas con ladrillos formados con el alga como materia prima.

En nuestro país, el gobierno ha sido proactivo para resolver esta importante crisis con la donación de un millón de dólares estadounidenses a las universidades para el estudio sobre el sargazo y su potencial utilización. En este marco, el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) ha venido analizando distintas muestras del alga que llega a nuestras costas para evaluar su potencial como materia prima. Sin embargo, a diferencia de las startups jamaiguinas, la universidad ha encontrado que las altas concentraciones de arsénico, hierro, zinc, cadmio níquel y plomo del sargazo que llega a nuestras costas, excede los limites internacionales para ser utilizados como abono o alimento para animales (Listín Diario, 2023). En caso de ser usado, podría generar importantes consecuencias en las cadenas alimenticias, en los suelos en y la biosfera.

En este punto, debemos traer a colación la importancia de la diplomacia científica para generar colaboración técnica en las diversas aplicaciones del sargazo y los métodos para contener su llegada a las costas de la región. Así lo ha reconocido la oficina regional de la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), desde donde han surgido varios encuentros con científicos de la zona caribeña y el interés de la suscripción de acuerdos de cooperación multilateral que permitan reducir los impactos negativos de la llegada del alga para los renglones económicos de los países de la zona (FAO, 2021). Así mismo, desde México, se impulsó la iniciativa de realizar un provecto a gran escala en conjunto con las naciones caribeñas para predecir la llegada del sargazo a través de ciertos métodos de diagnóstico.

En esencia, las naciones afectadas deben reconocer que este grave problema ambiental, con importantes consecuencias económicas, puede terminar siendo una oportunidad para generar una mayor actividad económica, a la vez que se cuida la biodiversidad local. Para esto, es indispensable que los gobiernos de la región brinden apovo a la innovación y espacios para la colaboración técnico-cientifica a los fines de evaluar el mejor aprovechamiento de las algas que llegan anualmente a nuestros territorios. a través de dos ejes principales: la investigación y la coordinación. Podríamos bien adherirnos a lo dicho por el Ministro de Relaciones Exteriores de la República Dominicana, Roberto Álvarez, al indicar que combatir el sargazo requiere la cooperación solidaria mediante el intercambio de conocimiento y la coordinación efectiva (Alcántara, 2023).

Referencias:

Modern, K. (MIT), here 10), Menters de Belacienes Exteriores Pedhesiatus del Suguer Orde absoluese desde una compressión regional. Partidose «Desens beijan delbenos» com del MESIONENINO de relaciones exteriores publication del cuagator dels adres or desde una compressión regional.



Bags A. S.C. L. Transferrance de l'argue en en l'ince l'un bount a Elle-liste dessinant Delle-liste dessinant l'Alburg hypol/www.nds.orgieringeresistelle à tomic incentant de argue en un terme para passa.

855 (1015, No. 10 april 10 apri