



Marco Coscione

Consultor e investigador social de
sostenibilidad corporativa y comercio justo

Sargazo para la producción de bioles en la agricultura: de problema a oportunidad de sostenibilidad

gazo entre 100 y 1.500 metros de la orilla, contando así con un sargazo limpio, no mezclado con arena, que no ha empezado el proceso de descomposición típico a nivel de playa y no ha sido intervenido por maquinarias pesadas que pueden impactar negativamente las costas".

y Biomateriales de INTEC. Yaset Rodríguez, destaca que esta unidad se creó en noviembre de 2023 a partir del proyecto regional "Caribe Circular", financiado por la cooperación alemana, cuyo objetivo era prevenir residuos plásticos en los mares de la región.

Después de estudios y pilotos con cascarilla de arroz, almidón de yuca, cáscaras de coco, bagazo de caña y borra de café, el tercer piloto de la unidad se enfocó en el sargazo, materia prima para la cual, desde 2022, INTEC ya había recibido financiación de la FAO para el desarrollo y validación de un biofertilizante aplicado a cultivos de tomate.

La cooperación entre estos tres actores ha dado sus frutos y ha sentado un precedente para abordar positivamente el problema del sargazo: "Si otras organizaciones hicieran lo mismo", comenta Gustavo, "podríamos generar un impacto muy positivo para solucionar esta problemática".

Sin embargo, para ello, el Estado, las empresas y los mismos turistas deben hacerse corresponsables de las inversiones necesarias para escalar estos proyectos a nivel nacional; de lo contrario, será imposible garantizar que las paradisíacas playas caribeñas se mantengan limpias, pero sin perder las cantidades de sargazo necesarias para seguir siendo un aporte a la biodiversidad marina.

Desde 2024, la Asociación Bananos Ecológicos de la Línea Noroeste (Banelino) se ha convertido en el socio agrícola estratégico del proyecto Res-AgroSargazo, iniciativa de cooperación internacional que, entre otros objetivos, busca implementar soluciones sostenibles para responder a la expansión del sargazo en el Caribe.

Es por esta razón que la asociación se sumó al proyecto, recibiendo sargazo con el fin de producir biofertilizantes "utilizados, con resultados positivos, en las fincas bananeras de nuestros socios", comenta Gustavo Gandini, coordinador de Agricultura Orgánica, Biodiversidad y Medio Ambiente de Banelino, "fortaleciendo suelos, follaje y el sistema de defensa del cultivo contra enfermedades y plagas".

El sargazo proviene especialmente de Punta Cana, donde las empresas SOS Carbon y SOS Biotech, abordan este desafío con tecnologías innovadoras, tanto para la recolección en el mar como para la producción de insumos para la agricultura.

De acuerdo con Bisonó, "con SOS Carbon estamos recogiendo sar-

La tecnología implementada (Littoral Collection Module) está pensada para ser utilizada por las comunidades locales y el sector turístico, aprovechando las infraestructuras existentes. Es una solución de baja inversión, bajo costo marginal y rápida implementación.

El empresario confirma que es fundamental recoger el sargazo en alta mar; de lo contrario, la batalla está casi perdida. Pero también es importante hacerlo con tecnologías aplicadas a la realidad local, para que las comunidades protagonicen los procesos y se escale la implementación de las tecnologías.

Recientemente, un equipo de investigación del Laboratorio de Reactores y Biorreactores del Área de Ciencias Básicas y Ambientales de INTEC, junto con Banelino, han publicado un artículo científico cuyos resultados indican que "los biofertilizantes líquidos a base de sargazo representan una alternativa sostenible para los sistemas de agricultura orgánica, ofreciendo beneficios tanto ambientales como agrícolas".

El profesor y coordinador de la Unidad de Innovación en Bioplásticos