

FICHA 5

RECOLECCIÓN DE SARGAZO EN TIERRA



Los diferentes métodos de recolección

El gran problema de los arribazones de sargazo en las playas es ambiental, sanitario y económico. Desde 2011, la afluencia masiva de sargazo ha debilitado los ecosistemas de playa, las actividades turísticas, pero sobre todo, ha planteado un verdadero problema de salud pública. Aproximadamente 72 horas después de su llegada a la orilla, la descomposición de los sargazos libera gases nocivos y corrosivos (sulfuro de hidrógeno, gas metano y amoníaco). Se están desarrollando herramientas de prevención, pero recoger el sargazo acumulado aún es necesario en muchos lugares.

Las brigadas verdes trabajan de manera continua en las playas, por iniciativa de asociaciones ciudadanas o instituciones. El impacto ambiental es bajo pero existe un gran riesgo para la salud de los recolectores debido a los gases de descomposición a los cuales están potencialmente muy expuestos, en función de cuanto se tarde en realizar la recogida desde la llegada de las algas, sin olvidar que la tarea es muy dificultosa. Además de las recolecciones manuales, se han desarrollado muchas técnicas mecánicas.



- Los tractores destinados a recoger la caña de azúcar, equipados con un brazo hidráulico móvil, se utilizan a menudo. Permiten recoger una gran cantidad de algas ofreciendo un rendimiento alto. Además, sus ruedas les permiten acceder a muchos lugares sin riesgo de quedarse atascados.
- Las palas mecánicas son las más comunes para la recogida en tierra. Su rendimiento es bueno independientemente de la cantidad de algas y tienen un gran perímetro de acción. Sin embargo, son necesarios contenedores para completar el proceso de recolección, ya que las palas no tienen capacidad de almacenamiento.
- Los tractores de rastrillo son máquinas con buena movilidad, que permiten la llamada recolección “limpia”, es decir que el resultado final es visualmente homogéneo. Su capacidad de almacenamiento es muy limitada y los depósitos sargazos en la playa deben ser recientes.
- Los rastrillos motorizados también tienen un rendimiento sustancial, con posibilidad de recolectar hasta 150 metros cúbicos por hora. Su movilidad es buena y el brazo cosechador de la máquina (como las cosechadoras) no recoge mucha arena. Sin embargo, el dispositivo requiere una playa con fácil acceso y relativamente amplia para que pueda maniobrar.



Ventajas e inconvenientes

Ante la cantidad de algas que arriban casi todos los años en la cuenca del Caribe, el sistema de colecta mecánica es un precioso aliado. Adaptándose en función de las diferencias locales, las recolectas mecánicas realizadas a tiempo, es decir, dentro de los tres días siguientes a la llegada de las algas, permiten limpiar las playas de los cúmulos nocivos en descomposición y aliviar a los habitantes y profesionales del turismo.

Las condiciones de utilización de estos dispositivos deben estar perfectamente adaptadas a la configuración costera y a la intensidad de afluencia de las algas.

No obstante, las técnicas también presentan inconvenientes importantes: suponen una degradación y erosión acelerada del suelo. Las máquinas mas voluminosas compactan el suelo, mientras que algunas otras recogen cantidades astronómicas de arena. Ambos factores combinados degradan intensamente el litoral, sobretodo cuando son utilizadas de forma continuada. A esto se le suma la dificultad del hecho que las arribazones no son regulares, sino más bien aleatorias y generalmente muy intensas.



Una vez recolectadas, las algas se colocan generalmente en capas de unos diez centímetros de espesor en algún lugar cerca de la playa. Existen algunos sitios especialmente dedicados a su almacenamiento, pero por el momento son poco numerosos. Estos sitios especialmente dedicados permiten almacenar las algas que se descompondrán sin ningún riesgo para la salud o el medio ambiente.

¿De quién dependen las iniciativas?

En Francia, la recolección de algas acumuladas en las playas es responsabilidad de los alcaldes de los municipios afectados, forma parte de sus competencias generales de policía en el ámbito sanitario decidir poner en marcha estas acciones de recogida y limpieza. Para acompañarlos y ayudarlos, las prefecturas y las regiones informan de forma continua a los alcaldes y apoyan a los municipios mediante asistencia técnica, posibles refuerzos en materia de personal humano y apoyo financiero.

Juntos, trabajan para poner en marcha una política de gestión a largo plazo de este problema. En agosto pasado, el ministro encargado de las cuestiones de Ultramar estuvo en las Antillas y, consciente de la necesidad de una postura firme, anunció la próxima creación de un "servicio público anti-sargazos" que centralizará las necesidades, los medios, las medidas y las responsabilidades. Este operador permitirá un fortalecimiento de la respuesta operativa y debería ponerse en marcha en 2022.



Tractor de rastrillo

En México o República Dominicana, por ejemplo, la colecta de sargazo aún sigue formando parte de la gestión de los hoteles, que toman la iniciativa de limpiar las playas para salvar el turismo, su principal recurso. Pero ante la magnitud del fenómeno, México ha sumado cerca de 14 millones de euros de su Fondo Nacional para Desastres Naturales destinados a las operaciones de limpieza. El gobierno mexicano está empezando a invertir en las operaciones de recolección a mayor escala, realizadas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Por último, la colaboración con las redes científicas es fundamental, sobre todo desde que se ha desarrollado medios de monitoreo del sargazo en altamar con sistemas de observación por satélite, que proporcionan en tiempo real las etapas de evolución de las algas en el océano y permiten anticipar periodos de afluencia. Se trata de un auténtico trabajo colectivo.



El impacto de la recolección de sargazos

Los sargazos deben ser recogidos debido a los problemas relacionados a su descomposición. Pero sea cual sea el método utilizado, existen ciertos riesgos. Las brigadas verdes, que trabajan en gran parte del Caribe, están muy expuestas a los vapores de gas de sargazo. Ciertas máquinas permiten limitar esta exposición nociva, pero traen otro tipo de problemas: las máquinas remueven parte de la arena en la playa al recoger el sargazo, y eso intensifica el fenómeno de erosión de la playa. Asimismo, las idas y venidas pueden degradar los nichos de anidación de las tortugas marinas, que son muy frágiles y esenciales para la reproducción de estas especies.

Las técnicas de recolección deben ser escrupulosamente seleccionadas de acuerdo con los criterios de protección de la fauna y flora circundantes.

FUENTES

National Geographic
Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)
Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Ambiente -
México
www.gob.mx
martinique.gouv.fr
France 24

Informe sobre los Lineamientos Técnicos y de Manejo para la Respuesta a la Contingencia por Sargazo en el Caribe y Golfo de México (Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos)
Marine Marie-Charlotte, referente de la empresa Unidad de Residuos y Economía Circular, Ingeniera de Recogida y Recuperación de Algas Sargazo
ADEME Guadalupe - Martinica