



Comunicado 36/2025
Ciudad de México, 6 de junio de 2025

Manejo integral y aprovechamiento del sargazo requiere de estudios y propuestas de atención con base en evidencia científica: Secihti

- Mesa técnica, coordinada por Secihti, presenta avances de los grupos de trabajo que estudian, discuten y buscan alternativas frente al sargazo pelágico del Caribe Mexicano
- Integran la Mesa técnica 46 personas expertas y funcionarias públicas de 19 instituciones; quienes refrendaron relevancia de la colaboración interinstitucional
- Secretaria Rosaura Ruiz señaló que atención al sargazo es prioridad de la Presidenta Claudia Sheinbaum; se buscarán alternativas para su aprovechamiento como biorrefinerías
- Hay diferentes plataformas de monitoreo satelital que permiten saber dónde está y estimar la cantidad de sargazo que flota en aguas nacionales.

La secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti), Rosaura Ruiz Gutiérrez, y el subsecretario de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación, Juan Luis Díaz de Leon Santiago, encabezaron la sesión de la “Mesa técnica para el manejo integral y aprovechamiento del sargazo pelágico en México”, en la que los grupos de trabajo en aseguramiento de la materia prima y normativa; diseño de biorrefinería; colaboración internacional y fuentes de financiamiento; monitoreo y alerta temprana; cuantificación de emisiones y sus impactos en la salud; y biología del sargazo, biodiversidad asociada e impactos, presentaron avances.

La Mesa técnica, coordinada por la Secihti, se integra por 46 personas expertas y funcionarias públicas de 19 instituciones, bajo un modelo de trabajo colaborativo interinstitucional, en el que participan distintos sectores como el académico, público y social; además de dependencias del gobierno federal y del estado de Quintana Roo.

“La participación de todas y todos siempre es muy importante. Nos da gusto que haya diferentes especialistas y sectores, para tratar de cubrir todos los factores y tomar en cuenta todos los comentarios y observaciones”, señaló la secretaria Ruiz.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



Sobre el aprovechamiento industrial de los arribazones de sargazo, la titular de Secihti señaló la importancia de que los grupos de trabajo presenten modelos alternativos para las biorrefinerías, con la intención de valorar la factibilidad económica y operativa de éstas: “hay que analizar la capacidad de crear una o varias empresas y cuánto tiempo nos va a llevar”.

“Me parece que lo más importante es la constitución de una empresa para transformar el problema del sargazo en algo útil, que sea una ventaja aprovechable”, añadió. Al respecto, los expertos señalaron que se trabaja en el diseño de una biorrefinería de residuo cero y autosustentable, en el que se transforme el sargazo en un producto principal y al mismo tiempo la generación de productos secundarios que sirvan de insumos para la industria farmacéutica, cosmética, alimentaria y el sector agrícola.

Como coordinadora de la Mesa Técnica, la directora de Desarrollo Tecnológico de la Secihti, Edith Calixto Pérez, destacó la instalación formal y la integración de grupos de trabajo especializados, así como la participación de laboratorios nacionales. Subrayó los esfuerzos orientados a la generación de productos derivados del sargazo y al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y alerta temprana.

En la sesión, cada uno de los grupos presentó avances. Por “Aseguramiento de la materia prima y Normativa”, coordinado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), el director Franco Fernández, en representación del subsecretario de Desarrollo Sostenible y Economía Circular, José Luis Samaniego Leyva, reiteró que para la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo es de gran interés que se cuente con mayor investigación científica sobre las causas del arribo masivo de sargazo, para lo cual la colaboración con la Secihti será fundamental, así como de la cooperación internacional.

Del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (Ciatej), Centro Público Secihti, la directora general interina, Lorena Amaya Delgado, presentó que una de las metas del grupo de trabajo “Diseño de biorrefinería” es diseñar, construir y validar a escala piloto, una biorrefinería en el estado de Quintana Roo, evaluando parámetros técnicos, económicos y ambientales.



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



El investigador del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y miembro del Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra, Víctor Manuel Jiménez Escudero, enfatizó la importancia de establecer una red de monitoreo coordinada, precisa y actualizada del sargazo que arriba en el Caribe mexicano con la ayuda de datos del campo, ciencias ciudadana, imágenes satelitales y modelos de predicción para proveer información útil para la toma de decisiones.

Jiménez Escudero mostró imágenes satelitales que brindan información sobre el sargazo que se desplaza a las costas del Caribe. Indicó que el grupo de trabajo cuenta con distintas capacidades e infraestructura para monitorearlo, que permitirían saber dónde está, la trayectoria que seguirá y dónde colectar

Se refirieron los diferentes sistemas de monitoreo con los que cuentan instituciones mexicanas como Secretaría de Marina, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), el Instituto Mexicano de Tecnología del agua (IMTA), y el Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra de la UNAM. Dichos sistemas emplean el procesamiento de imágenes de satélites, para lograr la detección del sargazo con una precisión que puede variar de de 1km a 20m. Para el monitoreo también se realiza toma, parámetros biológicos, oceanográficos y químicos;

El investigador del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, Ciencias Ambientales de la UNAM, Óscar Augusto Peralta Rosales, presentó los avances el grupo de “Cuantificación de emisiones y sus impactos en la salud del sargazo”, quien indicó que una de las líneas de investigación es cuantificar las emisiones de gases generados por la descomposición del sargazo en las playas. Esta información podría emplearse para conocer los efectos de las emisiones en la salud de las personas que tienen exposición al sargazo para establecer acciones de mitigación, divulgación con base en evidencia científica y protección.

El director general del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentable (IMIPAS), Victor Manuel Vidal Martínez, y el director de Investigación Pesquera en el Atlántico del IMIPAS, Ramón Isaac Rojas González, brindaron el reporte de los trabajos sobre “Biología del sargazo, biodiversidad asociada e impactos”, señalando que se debe estudiar la flora y fauna que se asocia a la



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



presencia de esta alga, la calidad del agua y, considerar la vulnerabilidad de los socioecosistemas, enfoque que analiza de manera integral los efectos del sargazo en la biodiversidad y la población. Asimismo, informaron que actualmente se encuentra en altamar un buque de exploración científica, el cual colecta datos que podrían emplearse para entender la biología del sargazo y el fenómeno de arribo masivo.

Los grupos de trabajo acordaron seguir consolidando las capacidades y fortalecer la coordinación para lograr establecer una industria nacional basada en el procesamiento de sargazo, y llevar a cabo acciones que permitan la atención, adaptación y mitigación del arribo masivo de sargazo pelágico a México, que contribuyan a reducir el riesgo en los ecosistemas marino-costeros, así como a incrementar el desarrollo socioeconómico de México y de la región del Gran Caribe, con alcances a corto, mediano y largo plazo.

-oo0oo-

comunicacion@secihti.mx

secihti.mx





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



2025
Año de
La Mujer
Indígena