

Comunicado 042  
Ciudad de México, 10 de febrero de 2021

## **APOYARÁ IPN EN DETECCIÓN DE SARGAZO CON TECNOLOGÍA SATELITAL**

- *El Politécnico ofrecerá su experiencia en materia de monitoreo satelital, a través de un curso-taller virtual, dedicado al personal de la SEMAR, anunció el investigador del CIEMAD, Ángel Refugio Terán Cuevas*
- *El experto del IPN aseguró que el CIEMAD tiene una propuesta para transformar el sargazo en biocombustible, con el cual se podrá generar energía eléctrica que se destinaría a las zonas costeras*

El Instituto Politécnico Nacional, a través del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD), asesorará a personal de la Secretaría de Marina-Armada de México (SEMAR), para emplear la tecnología satelital en la detección del arribo del sargazo a las playas del caribe mexicano, cuya información permitirá fortalecer los reportes técnicos con los que opera la Estrategia de Atención al Sargazo del Gobierno de México.

El profesor e investigador del CIEMAD, Ángel Refugio Terán Cuevas, informó que el Politécnico ofrecerá su experiencia en materia de monitoreo satelital a solicitud de la SEMAR, a través de un curso-taller virtual, que se impartirá este año y estará dirigido a 10 especialistas encargados exclusivamente del monitoreo del sargazo, para potenciar sus capacidades en tecnologías de sistemas de información geográfica y percepción remota.

Explicó que en la primera etapa del curso se definirá el software, el hardware y los insumos como son las imágenes satelitales. Añadió que en la segunda sesión se abordará el procesamiento de las imágenes para identificar al sargazo, con las plataformas satelitales: LANDSAT, SENTINEL y GOES 16. "La tercera sesión será dedicada a conjuntar datos en un sistema de información para conocer cuándo, dónde y cuánta cantidad de sargazo arribaría al caribe mexicano".

Refirió que este curso podría replicarse a personal de la SEMAR que ofrece sus servicios en Veracruz, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Detalló que se prevé que el IPN y la SEMAR formalicen un convenio de colaboración en materia de monitoreo del sargazo y de derrame de hidrocarburos, los cuales permitiría ampliar el trabajo conjunto entre ambas instituciones. Terán Cuevas anunció que actualmente el CIEMAD diseña una propuesta de aprovechamiento del sargazo para transformarlo en biocombustible y generar energía eléctrica que se destinaría a las zonas costeras.





“Esto nos ayudaría, resaltó, a sacarle provecho al sargazo, con lo que se eliminará un problema de contaminación en playas, además de que se generará empleo, se impulsará el turismo y se abastecerá de energía eléctrica a diversas regiones del país”. Cabe señalar que de acuerdo con *World Wildlife Fund*, organismo internacional dedicado a la preservación de la biodiversidad, “la NASA (Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio) detectó en 2018 alrededor de 20 millones de toneladas de sargazo en las costas del Caribe”.

Sostuvo que el proyecto que elabora el CIIEMAD considera incluir la creación de plantas móviles de tratamiento de sargazo, que podrán transportarse a diversas playas del país, de acuerdo con los reportes de mayor incidencia de esta macroalga marina, la cual, dijo, llega a estos lugares a partir de abril y hasta septiembre, cuando se incrementa la temperatura de los océanos y por los vientos del Este. Su reproducción, indicó, se debe a la gran cantidad de nutrientes de campos agrícolas y fertilizantes que se desechan en los ríos y llegan a las zonas costeras, además de los derrames de hidrocarburos que ocurren en el mar.

Finalmente, el científico politécnico comentó que para desarrollar su labor de monitoreo satelital y el proyecto sobre el tratamiento del sargazo cuenta con el respaldo de especialistas de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA) e investigadores de diversas universidades del país.

--o0o--

