

■ En la Parguera

En peligro la bioluminiscencia

Maricelis Rivera Santos
EL VOCERO

Puerto Rico tiene en la actualidad la mayor cantidad de bahías bioluminiscentes y las mejores del mundo, pero está a punto de perder la joya de La Parguera si no se toman medidas para evitarlo, tal como pasó en Jamaica, declaró ayer el investigador de biología marina de la Universidad de California, Michael I. Latz.

El experto en el tema de la bioluminiscencia señaló que las bahías bioluminiscentes Laguna Grande, en Fajardo, y Mosquito, en Vieques, se encuentran en estado saludable.

Pero advirtió que La Parguera está perdiendo su bioluminiscencia por el daño ocasionado principalmente por los desechos de combustibles de motores de botes, las aguas sanitarias que se descargan de las embarcaciones que anclan allí y la sedimentación.

"Puerto Rico es el mejor lugar en el mundo en la bioluminiscencia... Puerto Rico tiene las bahías de bioluminiscencia permanente más brillantes del mundo. Eso es lo que lo hace tan especial", aseguró el académico del Instituto de Oceanografía de esa institución universitaria en una charla auspiciada por el Fideicomiso de Conservación.

Otras de las bahías que tienen bioluminiscencia de forma intermitente son Joyuda, en Boquerón, Torrecillas, San José, Aguas Prietas y Mar Negro.

En total son 12 los cuerpos de agua de

conexión con el mar donde se pueden observar los microorganismos llamados dinoflagelados que en los lugares tropicales provocan la bioluminiscencia.

Otras lagunas quizás están más abiertas a la entrada del mar o tienen demasiados nutrientes que no permiten el desarrollo de los dinoflagelados.

"La bioluminiscencia es indicador de la salud de los ecosistemas... La amenaza a una bahía es la amenaza a todas las bahías", resaltó Latz.

Dijo que la bahía de Oyster, en Jamaica, era el lugar con mayor bioluminiscencia en el mundo, pero el impacto de la deforestación de la capa vegetal para propósitos agrícolas, el corte de los mangles y un dragado, mataron los dinoflagelados y ahora es una laguna sin bioluminiscencia.

Sobre La Parguera, Latz sostuvo que hace falta un plan de manejo para revertir el daño causado a ese importante recurso natural y turístico.

Aconsejó que se hagan estudios para determinar el alcance del daño, sus causas y que se establezca una prohibición al tránsito de embarcaciones de motor tal como ocurre en Mosquito, en Vieques.

"Nosotros creemos que es posible revertir el daño, pero se necesitan regulaciones", advirtió el científico.

El secretario del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), Javier Vélez Arocho, aceptó que existe ese problema en La Parguera. Mencionó que a través de la zonificación como Área de Planificación Especial se pueden reunir a discutir y lle-



El investigador de biología marina de la Universidad de California, Michael I. Latz, sentenció que La Parguera puede correr la misma suerte de Jamaica, de perder sus lagunas bioluminiscentes.

gar a entendidos con los grupos de socios que usan el lugar, y que hay que hacer mejores planes de manejo.

El investigador afirmó que otro problema que enfrentan los dinoflagelados es la contaminación lumínica, por eso recomendó que se cambien las luminarias de todos los lugares cercanos a bahías bioluminiscentes. La contaminación lumínica también afecta el desove de tortugas marinas, acotó el investigador.

Latz explicó que la bioluminiscencia es la forma de comunicación de los diversos organismos que tienen ese fenómeno, ya

sea para buscar alimento, aparearse o defenderse de depredadores causando confusión.

En recientes estudios se ha usado para detectar la magnitud de los tumores en ratones como si fueran unos rayos x. Además, han ayudado como indicadores del gen de la expresión, del calcio, proteínas, antioxidantes, descubrimiento de medicinas, estudios de fertilidad, inmunología, entre otros.

El Fideicomiso inauguró una exhibición de diurnas de dinoflagelados en la reserva Las Cabezas de San Juan y recorridos nocturnos por la bahía.

Buscan soluciones al calentamiento

Mara D. Resto Vélez
EL VOCERO

En la búsqueda de soluciones para atender el problema del calentamiento global, varias agencias gubernamentales, así como el profesor de Química Ambiental de la Universidad de Puerto Rico, Osvaldo Rosario, acordaron que es necesaria la creación de un Comité Interagencial que establezca una política pública que ayude a regular este problema.

Entre las agencias que coincidieron con esta sugerencia se encuentra la Junta de Calidad Ambiental (JCA), la Autoridad de Desperdicios Sólidos (ADS) y la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE), las cuales presentaron sus respectivas ponencias ante la Comisión senatorial de Gobierno y Asuntos Laborales que preside la senadora novoprogresista Lucy Arce.

Una de las primeras sugerencias de los deponentes fue cambiar el método de disposición de la basura, ya que actualmen-

te la principal alternativa en la Isla es la incineración o quema de desperdicios. Según el profesor Rosario esta es una de las formas más efectivas de agravar y acelerar el calentamiento global.

"Por cada tonelada de basura que se quema, se liberan a la atmósfera decenas y decenas de toneladas de CO₂ y otros gases invernaderos", explicó el profesor, al tiempo que subrayó que los vertederos son una fuente significativa de gases de invernadero que contribuyen con múltiples contaminantes, liberando hidrocarburos volátiles como el metano y otros gases que aceleran este problema ambiental.

Mientras que la ADS, que estuvo representada por Aileen Amador, ayudante especial del director ejecutivo Javier Quintana, sugirió el desarrollo de "una Política Pública Energética coherente y completa, ya que entendemos que es el momento ideal para actualizar la ya existente "e implantar un plan articulado y completo sobre el futuro energético de la Isla".

Por su parte, el director ejecutivo de la AEE, Jorge Rodríguez, sostuvo en su ponencia que la AEE "apoya toda iniciativa para fomentar la conservación de la energía y la utilización de fuentes renovables", por lo que cree necesario continuar desarrollando "energías que reduzcan al mínimo el impacto al ambiente", y que a su vez, sean económicamente viables.

Rodríguez estuvo representado por Jaime Plaza y Madeline Ramos, director y jefa auxiliar de la División Ambiental de la AEE, respectivamente; así como por Yolanda Ramos, asesora técnica de la División de Planificación y Estudio, quienes recomendaron incluir en el Comité Interagencial representación de los municipios, de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados, y además al Secretario del Departamento de Transportación y Obras Públicas.

De otro lado, el director de la JCA, Carlos López, a través de su ayudante especial, Juan Ayala, agradeció al Senado por la creación de este proyecto, sin embargo, hizo varias recomendaciones útiles para la redacción de propuestas concretas que ayuden a mitigar el calentamiento global, entre ellas la asignación de fondos a la JCA por parte de la Asamblea Legislativa para llevar a cabo estos trabajos.

No apta la playa del Escambrón

(AP) — Pruebas realizadas a las aguas del balneario El Escambrón, en Puerta de Tierra, arrojaron un alto contenido de bacterias, por lo que no es apto para los bañistas y así lo demuestra la bandera amarilla desplegada en esa playa que administra la Compañía de Parques Nacionales. Así lo informó el viernes la corporación pública en comunicado de prensa.

Este análisis reflejó una concentración máxima de 1,310 colonias de coliformes fecales, cuando el estándar de calidad de agua establecido es de 200 colonias por cada 100 mililitros de agua.

Bandera Amarilla significa que la calidad del agua no es adecuada para los bañistas y se sugiere no utilizar la playa.

Los 11 balnearios restantes de la Compañía de Parques Nacionales están aptos para los bañistas y exhiben bandera verde.

► MEDIDA

■ Una de las primeras sugerencias de los deponentes fue cambiar el método de disposición de la basura, ya que actualmente la principal alternativa en la Isla es la incineración o quema de desperdicios. Según el profesor Rosario, esta es una de las formas más efectivas de agravar y acelerar el calentamiento global.