Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

UPR Humacao investiga la bioluminiscencia en Vieques [1]

Enviado el 3 febrero 2014 - 2:23pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

Diálogo Digital [2]

Por:

Andrea C. González

Colaboran en el muestreo multisectorial un trío de estudiantes subgraduados del programa de Biología Marina Costanera del recinto humacaeño, bajo la mentoría del doctor Miguel Sastre.

Un equipo compuesto por el Oficial de Manejo de la Reserva Natural Bahía Bioluminiscente de Vieques, investigadores del Fideicomiso de Historia y Conservación de Vieques y estudiantes y profesores de la Universidad de Puerto Rico en Humacao (UPR-H), se encuentran analizando los factores que pueden estar contribuyendo a una disminución en la observación en la bioluminiscencia de la Bahía Mosquito en el municipio de Vieques, según informó la secretaria del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), Carmen Guerrero Pérez.

Colaboran en el muestreo un trío de estudiantes subgraduados del programa de Biología Marina Costanera del recinto humacaeño, bajo la mentoría del doctor Miguel Sastre, profesor en dicha institución.

La reducción del brillo comenzó a observarse desde el viernes 24 de enero. Según el DRNA, este es un fenómeno que se repite anualmente para esta misma época en la Bahía Mosquito y luego la bioluminiscencia regresa a su estado normal. Sin embargo, Guerrero Pérez ordenó que se investiguen las causas para evitar cualquier daño irreparable a este delicado cuerpo de agua que ubica al sur de la isla municipio y al lado del poblado La Esperanza.

“Nuestro deber ministerial es proteger los recursos naturales y ese compromiso toma mayor fuerza al saber que la Bahía Bioluminiscente Puerto Mosquito es el principal atractivo turístico

con el que cuenta la isla de Vieques y es una importante fuente de empleos y desarrollo económico. Esta bahía es reconocida por científicos internacionales como el cuerpo de agua con más bioluminiscencia en todo el planeta y es un atractivo turístico de calibre mundial", puntualizó Guerrero Pérez.

Al momento, se están llevando a cabo una serie de análisis científicos entre los que se encuentran el hacer un muestreo de la calidad del agua durante las noches en distintos puntos de la Bahía, un conteo de dinoflagelados —los microorganismos que producen la bioluminiscencia— y un recogido de agua para observar con un microscopio si hay depredadores de esta especie. Es precisamente en estas áreas en que se están desempeñando los estudiantes de la UPR-H junto al doctor Sastre.

Experiencias similares en esta época del año han demostrado que los cambios climatológicos han sido la causa para que la Bahía Mosquito pierda su bioluminiscencia de manera temporal. Según el doctor Sastre, factores como los cambios de dirección del viento y cambios en la intensidad de la marea afectan las corrientes en la Bahía y pueden contribuir una menor concentración de dinoflagelados, provocando que la bioluminiscencia no se perciba igual a como se percibe normalmente.

También existe la posibilidad de la presencia de depredadores, como los copépodos, un tipo de crustáceo mayormente de tamaño microscópico que se alimentan de ficoplancton, o factores antropogénicos entre los que se podría encontrar la contaminación, según explicó el profesor. Sin embargo, Sastre aseguró que aún no se puede llegar a conclusiones hasta finalizar el proceso de investigación.

Tags:

- UPR-Humacao [3]
- UHS [4]
- bioluminiscencia [5]
- DRNA [6]
- Fideicomiso de Historia y Conservación de Vieques [7]
- Reserva Natural Bahía Bioluminiscente de Vieques [8]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [9]
- Ciencias agrícolas y ambientales [10]
- Ciencias terrestres y atmosféricas [11]
- K-12 [12]
- Subgraduados [13]
- Graduates [14]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-humacao-investiga-la-bioluminiscencia-en-vieques?page=12

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-humacao-investiga-la-bioluminiscencia-en-vieques [2] http://dialogodigital.com/index.php/UPR-Humacao-investiga-la-bioluminiscencia-en-Vieques.html#.Uu_d6rTVfdU [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/upr-humacao [4]

https://www.cienciapr.org/es/tags/uhs [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/bioluminiscencia [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/drna [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/fideicomiso-de-historia-y-conservacion-de-vieques [8] https://www.cienciapr.org/es/tags/reserva-natural-bahia-bioluminiscente-de-vieques [9] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0 [10] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0 [11] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0 [12] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0 [13] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0 [14] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0