

NUEVO MÉTODO

Luces LED para salvar tortugas y delfines de las redes de pesca

AGENCIA ID · EL SIE7E

México.- Un nuevo método permitiría reducir la captura de animales marinos en las redes de pesca en al menos un 70%, fue un descubrimiento anunciado por los investigadores de la Universidad de Exeter. Con eso se espera conseguir una nueva forma de pesca sostenible; las redes tradicionales de pesca están compuestas por una pared de tela vertical que se mantiene sumergida por medio de anclas, esto causa un gran impacto a la vida marina ya que muchos animales quedan atrapados dentro de ellas.

Los investigadores se basaron en los estragos que las redes ocasionan a la fauna marina, por ejemplo: tortugas, aves marinas y algunos cetáceos. Ante este problema decidieron realizar un experimento y crear una solución. En las redes



FOTO: INTERNET

se colocaron luces LED, que según ellos esto reduciría las capturas no deseadas en más de un 50%. "En ensayos anteriores se habían empleado otro tipo de técnicas, como las luces ultravioleta, las señales químicas o los llamados paneles de alarma acústicas, empleados para ahuyentar cetáceos y aves marinas",

explicó Alessandra Bielli, científica del Centro de Ecología y Conservación del campus de la Universidad de Exeter y autora principal del estudio.

En la práctica, las luces LED se colocaron en más de 800 redes desplegadas en varias faenas en tres puertos diferentes entre el 2015 y 2018 en Perú. La

información obtenida dentro del experimento fue que las redes iluminadas habían capturado un 74.4% menos de tortugas marinas y un 70.8% menos de pequeños cetáceos que las no iluminadas y también se había reducido el número de aves marinas en las capturas hasta un 85%.

"Las luces LED tienen mu-

cho potencial para proteger especies amenazadas. Pueden usarse en todo tipo de redes de pesca, con lo que pueden ser especialmente útiles para reducir las capturas accesorias", aseguró Bielli. "Pueden colocarse en cualquier lugar, con lo que pueden servir para todo tipo de pesquerías. Por ejemplo, podrían ayudar a reducir significativamente las capturas accidentales de tortugas marinas, ya sea en el Golfo de México o en el Mediterráneo", comentó Jeffrey Mangel de la ONG Pro-Delphinus.

El grupo científico al comparar los resultados del estudio con datos de otras investigaciones descubrió que este método de señales luminosas presenta una alternativa más ecológica, innovadora, barata y duradera. La investigación se encuentra disponible en la revista especializada Science.

MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

Hallan plásticos en 166 especies del Mediterráneo

NOTIMEX · EL SIE7E

Roma.- El Mediterráneo está invadido por el plástico, demuestra el estudio más grande y actualizado de la cuenca marina, en el que los investigadores del Instituto Superior para la Protección e Investigación del Medio Ambiente (Ispra) participaron y fueron publicados por Springer Nature en el libro "Plásticos en el medio ambiente acuático: estado actual y desafíos".

Los resultados son sombríos: al menos 116 especies diferentes han ingerido plástico. De ellas, 59 por ciento eran peces como sardinas, salmonetes, besugo, bacalao, anchoas, atún, cigalas y langostinos rojos; el 41 por ciento restante estaba formado por otros animales marinos como mamíferos, crustáceos, moluscos, medusas, tortugas y pájaros.

El plástico puede afectar a los organismos marinos por

ingestión y atrapamiento. Sin embargo, la ingestión de plástico también puede conducir al consumo de bacterias y otros patógenos por parte de organismos marinos.

De hecho, se encontraron 168 categorías de organismos marinos transportados por objetos flotantes, incluso en entornos donde no se habían detectado con anterioridad. En resumen, las especies no solo consumen desperdicios, sino que se vuelven transportadores a grandes distancias de posibles enfermedades.

Los investigadores estimaron que al menos 44 especies marinas se encontraron literalmente atrapadas en plástico, especialmente en redes de pesca. La captura a menudo conduce a la muerte por ahogamiento, estrangulamiento o desnutrición, especialmente para los mamíferos mari-



FOTO: INTERNET

nos, siendo la tortuga marina "Caretta caretta" la que está más sujeta tanto en términos de ingestión como de atrapamiento, al grado que se usa como centinela respecto a la presencia de basura marina. Un proyecto de investigación europeo (Indicit), en el que

Ispra también colabora, ha monitoreado y evaluado la salud de las tortugas y de su entorno marino. De mil 406 tortugas analizadas (458 vivas y 948 muertas), el 63 por ciento había ingerido plástico y casi el 58 por ciento de los especímenes vivos de "Caretta ca-

retta" tenía plástico en sus heces.

Según una investigación reciente de Ispra y el Sistema de Protección Ambiental para monitorear la calidad de los mares, en las profundidades de la región del Adriático-Jónico, el promedio recuperado supera los 300 residuos por kilómetro cuadrado, de los cuales el 86 por ciento son de plástico, especialmente desechables (77 por ciento). Los envases industriales y de alimentos, bolsas, botellas de plástico, redes de mejillones son los desechos más comunes.

Pero no todo termina ahí. La situación es también grave en cuanto a los microplásticos (partículas menores de 5 mm), que alcanzan una densidad promedio de entre 93 mil y 204 mil micropartículas por kilómetro, convirtiendo al Mediterráneo en uno de los mares con mayor presencia de contaminantes plásticos.