

## [TENDENCIAS]

# Joven bióloga chilena recibe premio internacional por investigación de pesca

Emilia Palma Tuki observó en el fondo marino los efectos de la gran industria, la basura y cables de fibra óptica.

Agencia EFE

**L**a bióloga marina Emilia Palma Tuki recibirá el premio Ocean Stewardship Award, en Nueva York, Estados Unidos, durante la reunión de la Comisión Preparatoria del Acuerdo relativo a la Diversidad Biológica Marina de las Zonas Situadas Fuera de la Jurisdicción Nacional (BBNJ), debido a su investigación sobre las flotas pesqueras frente a Rapa Nui.

"La sobreexplotación de especies pelágicas al borde del área marina protegida de la isla por parte de las grandes flotas asiáticas pesqueras está reduciendo las poblaciones de peces", dijo la profesional a agencia EFE.

Palma, junto a miembros del Consejo del Mar de Rapa Nui, participó en una expedición internacional en el buque RV Falkor Too, para explorar los montes submarinos del Pacífico, en la zona de Nazca e Islas Salas y Gómez, con el objetivo de crear un Área Marina Protegida (AMP).

Durante un mes y medio "se recogieron muchas



GRACIAS A LA LUZ Y PUREZA DE LAS AGUAS, EN LAS ISLAS SALAS Y GÓMEZ HAY FOTOSÍNTESIS BAJO LOS 150 METROS.

muestras de la biodiversidad marina, algunas de las cuales se enviaron fuera de Chile para análisis moleculares", explicó la egresada de la Universidad Católica del Norte (UCN). Además se encontraron "muchas especies que no están reconocidas en esa zona y tampoco por la ciencia marina".

Otro de los hallazgos "super relevantes", calificó Palma, fueron "las aguas más ultraoligotróficas del

planeta". En otras palabras, cuando "la luz solar puede penetrar a grandes profundidades, y así encontrar corales, algas fotosintéticas a unos 150 metros de profundidad, las más profundas en el mundo".

A su juicio, las grandes flotas pesqueras que se ubican frente al área marina protegida de Isla de Pascua están "sobreexplotando y agotando las poblaciones de peces", afirmó la científica,

quien agregó que lo hacen gracias al "uso tecnologías, radares, sensores y boyas que les avisan del paso de cardúmenes de animales pelágicos", con consecuencias para "los pescadores, porque pasan más horas pescando y sacan menos".

A esto se añade una "invasión de micro y macro basura plástica que llega a sus costas y está amenazando a la flora y fauna, por

que llega a la cadena alimentaria", afirmó la bióloga, ya que comunidades locales señalan que "recogen toneladas de esos residuos plásticos cada año".

## CABLE DE FIBRA ÓPTICA

Palma explicó que en las áreas marinas protegidas "no están permitidas actividades como la minería en el fondo marino". Sin embargo, afirma que ha habido controversia por la



HOY SERÁ PREMIADA.

"ubicación de cables submarinos" de fibra óptica.

La investigadora actualmente se dedica al monitoreo de la macrobasura que llega a las playas, junto al análisis de agualluvia en las desembocaduras de la isla, para determinar "si a largo plazo están ocasionando un deterioro o una amenaza a los arrecifes o a los ecosistemas someros", es decir, más expuestos.

El monitoreo de los arrecifes permite ver "cómo cambian con el estrés de los cambios de temperatura, ya que ha habido blanqueamiento de corales", además de la "mortalidad masiva de erizos y otras especies, y cómo esto puede afectar en la composición de todo el arrecife coralino o el crecimiento de más algas".