



Estudio local proyecta desplazamiento de la endémica raya volantín a causa del cambio climático

Endémica de Chile, habitando casi exclusivamente entre las regiones de Coquimbo y Magallanes, la raya volantín es un patrimonio único que se debe conocer y proteger: se caracteriza por un desarrollo lento y baja fecundidad, siendo vulnerable a la presión pesquera y cambios ambientales, lo que la tiene clasificada en peligro de extinción.

En ese contexto surgió un estudio liderado desde la Universidad Católica de la Santísima Concepción y publicado recientemente en la revista *Marine Environmental Research* que proyecta que esta especie podría experimentar un desplazamiento al sur en respuesta al cambio climático.

“Lo que muestran nuestros resultados es que la raya volantín podría estar siguiendo las condiciones ambientales que necesita para sobrevivir. A medida que el océano cambia debido al cambio climático, su hábitat también podría desplazarse”, explicó el investigador Ucsch, doctor Jaime Villafaña.

La investigación

El estudio usó modelos de distribución de especies para explorar cómo podría variar el hábitat de la raya volantín a lo largo del siglo XXI, utilizando el método de aprendizaje automático para anticipar respuestas.

A partir de más de 2.800 registros georreferenciados, investigadores identificaron un patrón consistente en distintos escenarios climáticos: la especie tendería a concentrarse en mayor medida en zonas australes, particularmente en canales y fiordos de la Patagonia chilena.

Temperatura en profundidad y disponibilidad de oxígeno son las variables que se asocian fuertemente a este posible cambio en la distribución, ya que resultaron fundamentales para explicar la idoneidad del hábitat en los modelos.

Las proyecciones también sugieren que, aunque el área total de hábitat adecuado podría aumentar a finales de siglo, el proceso no

sería homogéneo, anticipando posibles pérdidas de hábitat en el centro de Chile que pueden generar cambios ecológicos relevantes.

Impacto

Los autores advirtieron potenciales implicancias socioecológicas de la redistribución de la raya volantín.

“La expansión hacia el sur no necesariamente implica una mejora en la situación de la especie. También podría haber contracciones en parte de su distribución actual, lo que puede afectar la dinámica de los ecosistemas donde habita”, expresaron. Por ejemplo, si las condiciones cambian y la especie se mueve, también podría moverse la pesca.

Por ello enfatizaron la necesidad de avanzar a estrategias de conservación que incorporen explícitamente el cambio climático, considerando proteger donde están hoy las especies y anticipando dónde podrían estar a futuro.

FOTO: IGNACIO CONTRERAS

