

Fecha: 20-04-2024
 Medio: Diario Concepción
 Supl.: Diario Concepción
 Tipo: Actualidad

Pág.: 11
 Cm2: 730,9
 VPE: \$ 878.578

Tiraje:
 Lectoría:
 Favorabilidad:

8.100
 24.300
☐ No Definida

Título: Estudio local advirtió pérdida de hábitat para bosques submarinos en Perú y Chile

ECOSISTEMAS DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y SOCIOECONÓMICA

Estudio local advirtió pérdida de hábitat para bosques submarinos en Perú y Chile

LOS BOSQUES DE HUIRO FLOTADOR se extienden a lo largo de la costa de Arica a Patagonia en Chile.

Natalia Quiero Sanz
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

En la enorme diversidad de especies de seres vivos que hay, cada una con su vital rol en sus ecosistemas, unas se destacan por desempeñarse como formadoras de hábitats o ingenieras ecosistémicas y así promotoras de biodiversidad.

El huiro flotador es una. Por eso, ante escenarios de crisis ambientales, urge protegerle a sus poblaciones que son hogar de otros organismos. Porque un reciente estudio local reveló potenciales complejos efectos del calentamiento global y cambio climático su distribución.

El artículo se publicó en la revista *Ecology and Evolution* y su autor principal es Daniel González, investigador doctoral del Programa de Doctorado en Ciencias mención en Biodiversidad y Biorecursos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y del Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (Secos), quien desarrolló el trabajo junto a científicos de distintas universidades chilenas y se basó en métodos de modelación.

Más temperatura y riesgo

De nombre científico *Macrocystis*

La temperatura es clave en la distribución del huiro flotador, cuyas poblaciones conforman hogar a diversas especies marinas y muchas de interés comercial, y un océano más cálido por el cambio climático podría hacer inhabitable al Pacífico Sur para el alga, según publicación de científicos de la Ucsc y el Instituto Milenio Secos.

El huiro flotador es un alga parda que está entre las especies formadoras de hábitats y promotoras de la biodiversidad, porque crea bosques submarinos donde habitan otros organismos.

pyrifera, Daniel González explicó que esta alga que está presente a nivel global y en Chile se extiende desde Arica a Patagonia en Chile forma bosques submarinos o azules.

Son ecosistemas comparables a los bosques terrestres bajo el mar y destacó que permiten el asentamiento de múltiples especies marinas como moluscos, crustáceos y peces, muchas de interés comercial. Así es que patentó

la importancia ecológica y socioeconómica de los biodiversos hábitats que sustentan estas macroalgas y proveen recursos que sustentan a comunidades a nivel internacional y local.

Y su estudio da cuenta de un papel tan vital como crítico.

Es que el huiro flotador es muy vulnerable a las transformaciones en las condiciones ambientales y cualquier alteración en los bosques que conforman puede desencadenar una escalada de impactos sobre las especies que les habitan.

Y la modelación arrojó que la temperatura mínima superficial del océano es el parámetro más importante para explicar la distribución del huiro flotador y es una condición afectada por el calentamiento del océano a causa del cambio global. Por ende, se gatilla vulnerabilidad del alga con sus bosques y una potencial escalada de

impactos.

La investigación

Daniel González expuso que la investigación puso foco en una consecuencia de las crisis ambientales que ha tenido menos atención: propiciar modificaciones en la distribución de especies. "El objetivo era examinar la distribución global del hábitat adecuado para el huiro flotador en diferentes escenarios de cambio global, seleccionando y utilizando un conjunto reducido de variables ambientales clave, para centrarnos en la poca estudiada costa del Pacífico Sureste", explicó.

Para ello, se realizaron análisis de modelamiento de distribución considerando datos del presente y también proyecciones futuras para anticipar situaciones.

Desde el rol de la temperatura, el

autor especificó que vieron disminución de hábitat a latitudes bajas (hacia la línea ecuatorial) y ganancia hacia otras regiones, sobre todo en latitudes altas, encontrando mejores condiciones y refugio hacia el centro-sur de Chile.

"En la costa del Pacífico Sureste se observó una pérdida en Perú y norte de Chile para las proyecciones de 2090-2100", precisó. "Si no se conserva y se maneja de forma adecuada este biorecurso, además de la amenaza de la sobreexplotación debido a extracción tanto legal como ilegal, según nuestro modelo estos bosques irán perdiendo adecuabilidad de hábitat debido al cambio global, generando un mayor estrés sobre estos ecosistemas", profundizó sobre las conclusiones que deberían impulsar a actuar para conservar la biodiversidad marina.