

La Ecología del Ecosistema Marino y los retos que se avecinan

- Mayor y mejor conocimiento, vinculación con la sociedad y bases de datos de acceso abierto, son algunos de los retos que la ecología del ecosistema marino enfrentará la próxima década.

Comunicación y Difusión ICML
23/junio/2020

En el 2014, la revista de acceso abierto *Frontiers en Ciencias Marinas*, publicó un artículo sobre los grandes desafíos asociados con la ecología del ecosistema marino, dando origen a una nueva sección que hasta la fecha alberga 370 artículos de investigación.

Tras seis años del lanzamiento de esta sección, los editores— entre los que se encuentra Elva Escobar Briones, investigadora del ICML-UNAM— hicieron públicos los desafíos planteados inicialmente, los analizaron, actualizaron, y añadieron nuevos retos a los que posiblemente deberá enfrentarse el área de la ecología del ecosistema marino en la próxima década.

“Esta información coincidirá con los Decenios de las Naciones Unidas sobre la Ciencia de los Océanos para el Desarrollo Sostenible y el de la Restauración de los Ecosistemas, así como con los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, cita el texto publicado en días pasados.

DESAFÍOS EN RETROSPECTIVA

De los 370 artículos publicados, el 50% abordó el papel de la biodiversidad marina en el mantenimiento de la función del ecosistema, le siguieron artículos sobre las presiones humanas sobre el ecosistema marino con un 20%, y en tercer lugar el modelado de ecosistemas con el 12%.

La salud de los océanos, es el desafío con mayor número de citas, pese al bajo número de artículos publicados sobre el tema, seguido de documentos sobre las presiones antrópicas en los ecosistemas.

“Los temas de las publicaciones abarcaron todos los componentes del ecosistema, desde microorganismos hasta mamíferos; hábitats pelágicos a bentónicos; presiones humanas individuales y múltiples y estresores naturales que afectan a especies y hábitats; metodologías para monitoreo, modelado y evaluación; conservación, protección, restauración y recuperación de ecosistemas marinos;



efectos sinérgicos de el cambio global; y problemas de gestión” detalla el artículo.

ENFRENTANDO LO QUE SE AVECINA

El análisis de los artículos publicados durante estos seis años permitió a los editores, actualizar y proponer nuevos retos encaminados a generar mayor conocimiento del océano global, proponer soluciones y crear conciencia sobre las presiones a las que está sometido el océano.

Entre los seis grandes retos que se enlistan en la propuesta, sobresale la interacción entre diversidad-procesos y estructura-función del ecosistema; restauración de ecosistemas marinos y costeros; acciones de conservación marina y eficiencia bajo los efectos del cambio global.

También, añade un apartado sobre "desafíos secundarios" que incluyen, entre otros, el vínculo de la salud del océano con la salud humana; los impactos de las actividades económicas y el efecto del cambio climático en el océano profundo; así como la investigación de los contaminantes emergentes.

En tanto, las propuestas se enfocan en desafíos sobre la gobernanza y las prioridades sociales; el uso del conocimiento científico en la creación e implementación de normas y políticas gubernamentales; y el papel fundamental de la comunicación para informar de manera asertiva a los distintos públicos.

El artículo también extiende una recomendación para abordar los desafíos propuestos: promover el acceso abierto a datos y publicaciones científicas, con el fin de proporcionar una distribución más amplia de la ciencia sobre los ecosistemas marinos.

“El acceso libre a los datos y publicaciones transparenta el sistema de información, promueve la confianza entre las partes interesadas, los usuarios de los ecosistemas, los encargados de formular políticas y la sociedad en general, lo que facilita las decisiones informadas basadas en ciencia de calidad para encontrar soluciones a los desafíos mundiales y oceánicos”, concluye el artículo.

ENLACES DE INTERÉS

Consulta el artículo (ACCESO ABIERTO):

“Past and Future Grand Challenges in Marine Ecosystem Ecology”

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2020.00362/full>

