



ALLIANCE™

(<https://debug.globalseafood.org>).



 Responsibility

Estudio: El cambio climático es una amenaza creciente para la acuicultura

1 October 2018

By James Wright

Los investigadores de NCEAS instan a la mitigación y al movimiento de las operaciones a medida que la producción se expande

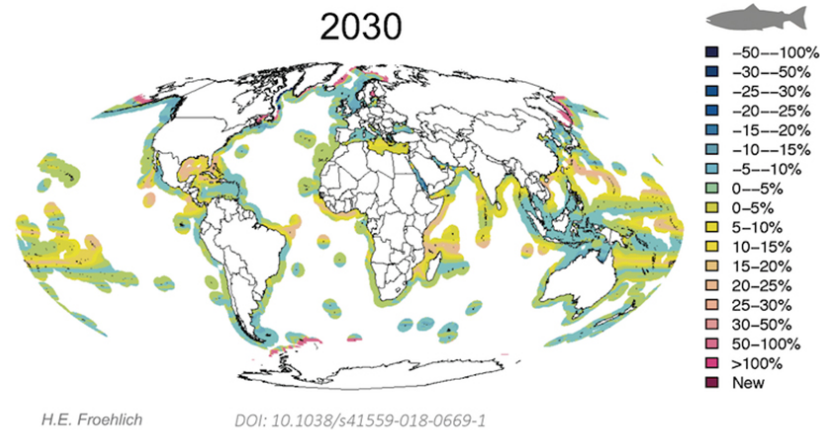


Un nuevo estudio advierte a las naciones costeras que esperen que su potencial para la producción acuícola disminuya con el tiempo, a medida que la temperatura del agua aumenta y los océanos sufren otros cambios, como la acidificación. Foto de Anton Watman, a través de Shutterstock.

Los investigadores de California instan a la industria acuícola global a tomar medidas proactivas para proteger la seguridad alimentaria mundial ante el cambio climático.

La autora principal Halley Froehlich, investigadora postdoctoral en el Centro Nacional de Análisis y Síntesis Ecológicos (NCEAS) en la U.C. Santa Bárbara, dijo que el sector de producción de alimentos de más rápido crecimiento en el mundo ya está sintiendo los efectos del cambio climático, que solo aumentará con el tiempo. Su último informe **más reciente reporte** (<https://www.nature.com/articles/s41559-018-0669-1>) fue publicado el lunes 10 de septiembre en la revista *Nature Ecology and Evolution*.

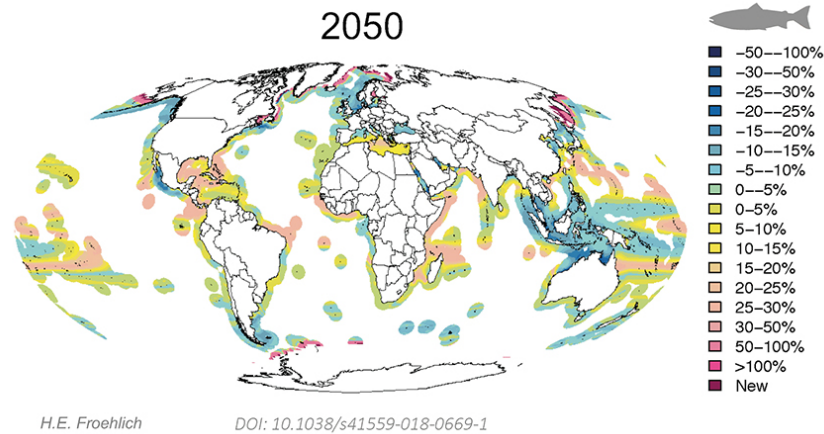
“Es probable que empeore para la mayoría del mundo si no tomamos medidas de mitigación,” dijo Froehlich, instando a los gobiernos a comenzar ahora la planificación a largo plazo. “Hay un gran impulso para el ‘crecimiento azul’ en la acuicultura, tanto en las regiones en desarrollo como en las desarrolladas, pero se ha dedicado menos esfuerzo a desarrollar medidas de adaptación bajo el cambio climático, principalmente porque no tenemos una idea clara del nivel o ubicación de impactos. Nuestro estudio comienza a arrojar luz sobre estas incógnitas.”



Figs. 1-4 representan el cambio porcentual acumulativo promedio en el potencial de producción de peces marinos a lo largo del tiempo (los azules más oscuros indican disminuciones).

El estudio es el primer análisis exhaustivo de cómo el cambio climático podría afectar la producción de la acuicultura marina en todo el mundo, específicamente para los peces de aleta y los mariscos bivalvos. El análisis está orientado a ayudar a los productores oceánicos y las naciones costeras a prepararse para el cambio y garantizar la producción sostenible de productos del mar. Los autores dicen que las naciones costeras deberían esperar que su potencial para la producción acuícola disminuya con el tiempo, a medida que la temperatura del agua aumenta y los océanos sufren otros cambios, como la acidificación.

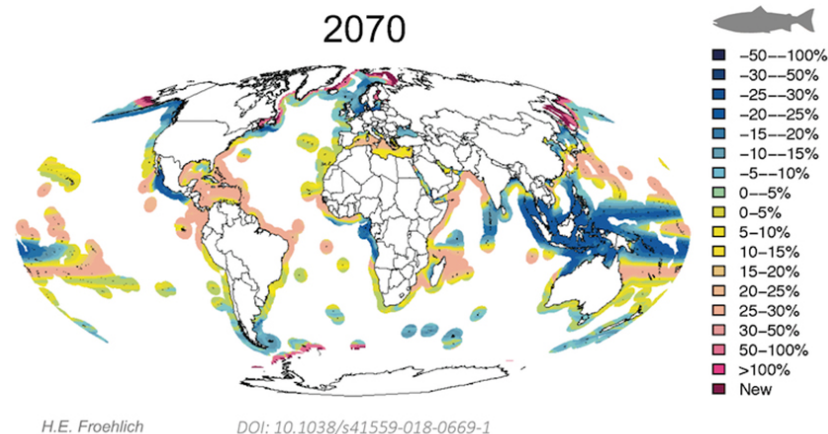
La región que actualmente representa el 90 por ciento de la producción acuícola total del mundo (países del Indo-Pacífico como China, Bangladesh e Indonesia) probablemente experimentará los mayores impactos, dijo el equipo de NCEAS. Las cambiantes condiciones oceánicas que los autores observaron específicamente fueron el calentamiento de la temperatura de la superficie del mar, la acidificación de los océanos y los cambios en las algas, una fuente primaria de alimentos para ostras y otros bivalvos.



Figs. 1-4 representan el cambio porcentual acumulativo promedio en el potencial de producción de peces marinos a lo largo del tiempo (los azules más oscuros indican disminuciones).

“Los gobiernos otorgan permisos y arrendamientos para cultivar diferentes especies, y el establecer esos lugares ahora con el futuro en mente ayudará a evitar colocar cosas en lugares más riesgosos,” dijo el coautor Ben Halpern, director de NCEAS y profesor de UCSB. “Si fuera un agricultor de tierras, ¿le gustaría comprar una propiedad que estará plagada de sequía en 15 años? Lo dudo. El mismo pensamiento debería aplicarse al cultivo de los océanos.”

Sin intervención, la producción para el año 2050 en peces podría disminuir hasta en un 30 por ciento en algunas áreas; una pérdida completa de aguas adecuadas para el cultivo de bivalvos también es una posibilidad. Pero en parcelas “ganadoras” de los océanos – como las aguas subpolares cerca de Noruega – la producción acuícola podría ir bien o mejor bajo el cambio climático.



Figs. 1-4 representan el cambio porcentual acumulativo promedio en el potencial de producción de peces marinos a lo largo del tiempo (los azules más oscuros indican disminuciones).

“El problema es menos sobre si seremos capaces o no de cultivar suficientes peces en el océano bajo un clima cambiante en todo el mundo, podemos hacerlo, y en lugar de quién gana y quién pierde, y de cuánto,” dijo Halpern. “El cambio climático probablemente tendrá consecuencias altamente inequitativas entre los productores oceánicos.”

Froehlich señaló que la estrategia para ayudar a los productores oceánicos a adaptarse será mover o colocar granjas en lugares oceánicos más favorables, una medida respaldada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Figs. 1-4 representan el cambio porcentual acumulativo promedio en el potencial de producción de peces marinos a lo largo del tiempo (los azules más oscuros indican disminuciones).

“La industria todavía está en su fase de crecimiento, y eso permite cierta flexibilidad,” dijo Froehlich, y señaló que los productores de salmón de Australia ya están reubicando algunos corrales oceánicos, mientras que los ostricultores de EE.UU. están trasladando los criaderos lejos de las aguas acidificadas del noroeste del Pacífico.

“Los acuacultores están en primera línea del cambio climático. Algunos ya están viendo los efectos y saben que necesitan estar preparados para lo que está por venir. Pero eso llevará la planificación no solo de los productores, sino también de los gobiernos,” dijo Froehlich.

Siga al *Advocate* en Twitter [@GAA_Advocate](https://twitter.com/GAA_Advocate) (https://twitter.com/GAA_Advocate)

Author



JAMES WRIGHT

Editorial Manager
Global Aquaculture Alliance
Portsmouth, NH, USA

james.wright@aquaculturealliance.org (<mailto:james.wright@aquaculturealliance.org>).

Copyright © 2023 Global Seafood Alliance

All rights reserved.