Foto: SAU/ GRID-Arendal, Flickr.

Investigadores de la Universidad de Columbia Británica (UBC) y de la Academia de Ciencias de China (CAS) han desarrollado un **modelo simple que ayuda a predecir con qué antelación los peces desovan** como respuesta al calentamiento de las aguas provocado por el **cambio climático**. El modelo es aplicable tanto en los océanos como en aguas dulces para poblaciones de latitudes templadas que desovan en primavera.

“Basado en una descripción de los cambios de temperatura estacionales representados por dos curvas sinusoidales, el modelo se basa en la noción de que **cuando se alcanza un umbral de temperatura específico** es lo que desencadena la cascada hormonal que "le dice" a los peces que es hora de reproducirse”, explica Sea Around Us. Este modelo predice “con bastante precisión los cambios” en el momento de la maduración y el desove, cuando se produce un cambio en la temperatura media anual.

Cuando la temperatura del agua aumenta, este proceso se desequilibra ya que los peces **necesitan más oxígeno para sobrevivir**. “El problema es que sus branquias, que son superficies 2D, no pueden satisfacer la demanda de oxígeno de sus cuerpos en crecimiento 3D y la nueva demanda de oxígeno inducida por la temperatura. Este desequilibrio, por lo tanto, estresa a los peces y los hace **madurar y desovar antes**”, explican.

Daniel Pauly, investigador principal de la iniciativa Sea Around Us en el Instituto para los Océanos y la Pesca de la UBC y autor principal del estudio publicado en **Environmental Biology of Fishes**, explica que el modelo “asume las **oscilaciones de temperatura estacionales** que se observan en la naturaleza y requiere como entrada solo la diferencia en la temperatura media entre dos períodos, y entre las temperaturas de verano e invierno. Con solo estas dos cifras, el modelo predice cuántos días se acelera el desove de los peces”.

El modelo puede servir de base a la toma de decisiones sobre **vedas o paradas biológicas.**

Link: https://industriaspesqueras.com/noticia-69578-seccion-Investigaci%EF%BF%BDn