

Efectos de estresores múltiples de cambio climático en la fisiología de peces subantárticos

Desde el comienzo de la revolución industrial, el dióxido de carbono atmosférico se ha incrementado debido a distintas actividades humanas. Esto produce un calentamiento global que conduce a un aumento de la temperatura superficial del mar. Asimismo, la disolución de este gas en los océanos los hace más ácidos.

En el Laboratorio de Ecología, Fisiología y Evolución de Organismos Acuáticos (LEFyE) desarrollamos distintas líneas de investigación que permiten predecir los potenciales impactos de estos cambios ambientales en los organismos marinos. En particular, llevamos a cabo experimentos en los que se evalúa el efecto del calentamiento y la acidificación sobre la fisiología de peces que habitan la región subantártica. ¿Cuáles son sus temperaturas máximas y mínimas de tolerancia térmica y sus tasas metabólicas, entre otros aspectos?

A la fecha, hemos observado, por ejemplo, que la tolerancia térmica del róbalo (*Eleginops maclovinus*) disminuye bajo condiciones de mayor temperatura y acidificación y esto estaría provocado por una disminución de su rango metabólico. Aun así, la especie podría experimentar un aumento de su performance fisiológica, debido al calentamiento proyectado, dado que viven en ambientes mucho más fríos que su máxima temperatura de tolerancia.

Por: María Eugenia Lattuca y Eloísa M. Giménez