

## Estudio local: 10 años de datos del chorito revelaron diferencias en condiciones de la Patagonia

Chile es el mayor exportador de choritos del mundo, su cultivo es de las principales actividades acuícolas que se concentra en la Patagonia norte y depende completamente de la captación natural de semillas, es decir, la llegada y asentamiento de larvas.

Por eso comprender cuándo, dónde y cómo varía la abundancia larval es clave para anticipar cambios que podrían impactar en esta actividad. Ese fue el objetivo de un estudio liderado por el investigador de la Universidad Católica de la Santísima Concepción Felipe Torres, desarrollado en su tesis doctoral, en que participaron investigadores de entidades como el Instituto Milenio Secos y las universidades de Concepción y Austral.

Y la gran conclusión es que distintas áreas tienen una dinámica particular. "Una de las ideas centrales del trabajo es que la Patagonia norte no puede entenderse como un sistema homogéneo. Hay sitios que responden de manera distinta, incluso bajo condiciones climáticas similares. Esta información puede ser clave para diseñar estrategias de monitoreo más precisas y decisiones mejor adaptadas al territorio", sostiene Torres.

### El estudio

El trabajo usó más de 10 años de datos de abundancia larval, temperatura y salinidad del mar en distintos puntos obtenidos de programas de monitoreo del Instituto de Fomento Pesquero. Esto permitió analizar patrones estacionales, eventos extremos,

tendencias de largo plazo y asociaciones con índices climáticos de gran escala.

Entre principales hallazgos destaca que la abundancia de larvas tiene marcada estacionalidad, con más concentraciones en primavera y verano austral. Aunque el momento, duración e intensidad varía mucho entre sitios. También se detectaron eventos extremos de abundancia o escasez de larvas, y tendencias de aumento o disminución a largo plazo.

"Los resultados muestran que no basta con analizar promedios regionales. En una zona tan compleja como la Patagonia norte, la geomorfología, el aporte de agua dulce, la mezcla de aguas y la circulación local pueden modificar cómo se expresa una señal climática en cada lugar", releva Torres.

El estudio también sugiere que índices climáticos de gran escala pueden aportar información relevante para entender la variabilidad en el suministro larval, aunque las relaciones no deben entenderse como respuestas simples o universales.

### Implicancias

Las evidencias se conciben relevantes para contribuir con la mitilicultura chilena, por ser sensible a cambios ambientales.

"Comprender la variabilidad en la abundancia larval no es solo una pregunta científica. También tiene implicancias productivas y sociales, porque miles de familias dependen directa o indirectamente de la mitilicultura en el sur de Chile", concluye.

FOTO: CEDIDA / FACULTAD DE CIENCIAS UCSC

