

# Mejillones más resistentes y mejorados

Preparan semilla anti-cambio climático para no depender solo de la natural

REDACCIÓN / LA VOZ

En auxilio del mejillón, pero sobre todo de los productores, los bateiros. Solo con ingresos en primera venta, los 3.373 criaderos flotantes registrados en Galicia generan unos 110 millones de euros anuales. Todo ese dinero y miles de empleos directos dependen, en primera instancia, de la imprescindible semilla para cultivar ese molusco bivalvo. De momento, la natural, la que recogen en rocas del litoral o en cuerdas colectoras colgadas en las bateas, «es suficiente para cubrir la demanda», por la información que manejan en Anfacco-Cecopesca, la Asociación Nacional de Fabricantes de Pescados y su centro tecnológico de investigación, desarrollo e innovación. Sin embargo, «el progresivo incremento de la temperatura del océano, así como su acidificación pueden amenazar la producción» del *Mytilus Galloprovincialis* en las rías gallegas. La ciencia ya avanza en un proyecto de producción de mejilla sin depender solo de la natural.

Consideran «altamente recomendable anticiparse a la realidad de las alteraciones en las condiciones del medio natural y tomar medidas que permitan adaptarse a ellas. Por eso trabajan en Musselect, que busca «métodos de bajo coste y escalables para la producción de semilla con características mejoradas de rendimiento y supervivencia».

## «Estirpes de alto rendimiento»

Musselect, explican desde Anfacco en el blog de su Cytma (Centro de Tecnologías Avanzadas de Investigación para la Industria Marina y Alimentaria), lo ejecutan desde Cecopesca en colaboración con la Estación de Ciencias Marinas de Toralla, de la Universidade de Vigo.

Sin contar conflictos como los que periódicamente se repiten entre percebeiros y bateiros por la extracción de cría de mejillón,

han detectado «dos limitaciones importantes» en el abastecimiento de semilla del medio natural. Por una parte, «condiciona la planificación temporal de los ciclos de producción y, por otra, no permite realizar ningún tipo de cría selectiva orientada a potenciar características deseables».

Musselect, subrayan sus promotores, «pretende introducir un cambio conceptual» en el cultivo del mejillón en Galicia. Primero, seleccionando reproductores con «caracteres de crecimiento rápido y resistencia a condiciones adversas, como las temperaturas elevadas y los pHs bajos (indicador de acidez), con el fin de iniciar estirpes de mejillón mejoradas y de alto rendimiento».

## Prueban alimentos y cultivos

Al mismo tiempo pretenden reducir la dependencia que tiene ese bivalvo «de las microalgas frescas como alimento», sustituyéndolas por las secas y deshidratadas. Además desarrollarán técnicas que permitan trasladar la semilla al medio natural «a edades muy tempranas, reduciendo así los costes asociados a la alimentación y al tratamiento y acondicionamiento del agua».

El año pasado iniciaron la selección de las especies de microalgas idóneas para el cultivo de larvas y semillas de mejillón. De las tres elegidas, comenzaron por la *Chaetoceros Calcitrans*, obteniendo «unos resultados muy prometedores». En los últimos meses han cultivado otra, la *Phaeodactylum Tricornutum*. Paralelamente definen estrategias de cultivo de semilla, fijándolas en cuerdas de un metro y trasladándolas a la batea a los 30, 45, 60 y 120 días después de la fecundación. Y ya han empezado con la selección de reproductores según su tasa de crecimiento y su resistencia a cambios de la temperatura del agua. Anfacco-Cecopesca espera resultados «en los próximos meses».



La mejilla se recoge de rocas y, menos, de cuerdas de batea. M. MISER

## Unas 7.000 toneladas por año crían unas 250.000 de adultos

El último registro de bateas de mejillón indica que en Galicia hay 3.373, de donde el año pasado salieron 255.510 toneladas, según la Consellería do Mar. La mayoría, casi 2.300, se reparten por la ría de Arousa; en la de Vigo rondan las 490; en la de Pontevedra, casi 350; en la de Muros-Noia pasan de 120 y en la de Ares-Betanzos algo más de 100. Aparte de la riqueza y los miles de empleos directos que generan, de ese bivalvo también dependen conserveras, cocederos, depuradoras y expendedores, así como transportistas, astilleros, talleres mecánicos, proveedores... Un entramado socioeconómico tan relevante que explica el proyecto Musselect que desarrolla Anfacco-Cecopesca.

El biólogo Uxío Labarta, ahora profesor de investigación *ad honorem* del Centro Superior de Investigaciones Científicas y uno de los grandes referentes sobre el mejillón gallego, dedicó el año pasado una de sus habituales colaboraciones en La Voz al mejil-

lón y a la mejilla. «El éxito de los cultivos de mejillón se asienta en la disponibilidad de semilla en el medio natural», señalaba. Constató que desde el 2017 se había detectado en Galicia una bajada, igual que en otros países europeos y en Chile.

En su artículo *De la mejilla al mejillón*, Uxío Labarta desvelaba la importancia de las crías: «Las necesidades de mejilla se estiman en torno a las 7.000 toneladas por año, para obtener una cosecha anual de 250.000 toneladas de mejillón». El reputado investigador precisaba que en el 66% de las bateas se usa mejilla de roca; en otras se alterna con la semilla de las cuerdas colectoras, cuya escasez reduce el uso exclusivo a un «solo una parte» de bateiros. Citando «el estudio más completo accesible al público (Brea Bermejo, 2009)», indicaba que de Ortegal al Miño se estima en unas 18.000 toneladas la biomasa anual de mejilla, pero con zonas de escasa calidad o baja densidad.