

ESTRUCTURA GENÉTICA DE LAS POBLACIONES SALVAJE Y CULTIVADA DE LA DORADA DEL MAR ADRIÁTICO

La dorada *Sparus aurata* es la especie de acuicultura más importante del Mar Mediterráneo. Croacia, a pesar de haber sido pionera en el desarrollo de la acuicultura de peces, es actualmente un pequeño productor de esta especie. Además, debido a la inexistencia de *hatcheries* que suplan a las pequeñas granjas familiares, la mayoría de los alevines (alrededor del 70%) son importados, principalmente de Italia y Francia.

Un grupo multidisciplinar de investigadores croatas ha llevado a cabo un análisis genético de las poblaciones salvaje y de cultivo del Mar Adriático para evaluar la potencial diferenciación genética entre ambas. Para ello, se han utilizado ocho marcadores microsatélite. Los resultados han revelado una distribución heterogénea con un alto grado de polimorfismo y heterocigosidad (71%), indicativos de la gran mezcla y la baja estructuración de la población, ya documentados anteriormente en otras zonas del Mediterráneo.

Estos resultados implican que los escapes de las granjas están contaminando genéticamente las poblaciones salvajes circundantes, provocando la baja diferenciación entre ellas. Para evitarlo, es necesaria la optimización de la gestión de la acuicultura desde el punto de vista genético, controlando los stocks de reproductores, los alevines y los peces cultivados así como

la mejora de los protocolos de mantenimiento de jaulas y redes. Por otro lado, se recomienda el diseño de un adecuado plan de conservación de los stocks salvajes basado en la biología y la estructura poblacional de la dorada que permita asegurar la integridad genética tanto de las poblaciones salvajes como de las cultivadas.

DIFERENCIAS EN EL CRECIMIENTO EN BIVALVOS: EL PAPEL DE LA ANEUPLOIDÍA

La almeja fina, *Ruditapes decussatus*, es una de las especies de bivalvos comerciales más importantes de Portugal y otros países del sur de Europa, entre ellos España. Sin embargo, la alta tasa de variabilidad observada en el crecimiento representa un gran problema para la producción acuícola de esta especie. Además, en las últimas décadas los productores han detectado un descenso en la talla máxima a los dos años, duración del ciclo de producción. La aneuploidía es un fenómeno citogenético caracterizado por un número anormal de cromosomas, tanto en defecto (hipoploidía) como en exceso (hiperploidía). La hipoploidía es un fenómeno bastante habitual en las poblaciones de bivalvos y en algunos casos se ha relacionado con un retraso en el crecimiento.

Investigadores portugueses del IPIMAR y las Universidades de Tras-os-Montes y Algarve han llevado a cabo un trabajo de investigación para estudiar las posibles diferencias entre individuos de