Investigación

Ejemplares de medregal de rápido crecimiento, en uno de los tanques del Parque Científico Tecnológico Marino de Taliarte de la Universidad grancanaria. | SANTI BLANCO

Arabia Saudí y EE UU pujan por la cría rápida de peces que se hace en Taliarte

La nueva técnica lograda por científicos del ICCM y la ULPGC, que interesa a otros seis países, permite cultivar medregales y jureles de más peso en menos tiempo, y de mayor supervivencia

Carmen Santana
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Empresas de Arabia Saudí y Estados Unidos, líderes en producción mundial en el sector, pujan en la actualidad para hacerse con la nueva tecnología de reproducción de tres especies de rápido crecimiento de acuicultura marina (dos de medregal y una de jurel) lograda por científicos del Instituto Canario de Ciencias Marinas (ICCM) y del Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA), que dirige Marisol Izquierdo López, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).

Saudíes y norteamericanos, sin embargo, no son los únicos interesados en adquirir parte o la totalidad de la propiedad de estos descubrimientos, que en los tanques de las instalaciones científicas de Taliarte, incluso en jaulas oceánicas también de empresas de la costa teldense, evidencian que esas tres especies poseen un crecimiento hasta cuatro veces superior al de otras que ahora se comercializan, como la dorada y la lubina.

Esos peces pueden rozar los dos kilogramos de peso en el primer año de vida y una supervivencia hasta 10 veces superior a la obtenida hasta ahora en otros proyectos experimentales del mundo.

Los hallazgos se extienden asimismo a la producción de huevos por cada hembra, doblando o triplicando los mejores resultados obtenidos por científicos en Hawaii (Estados Unidos) y Australia, que junto a Japón despuntan en la investigación acuícola internacional en estas variedades.

Todo ello justifica que el interés por esta nueva tecnología de invención en Canarias sea creciente y que también empresas o instituciones públicas de países como Brasil, Holanda, Corea, México, Israel o las islas Seychelles se hayan interesado en conocer y poner en práctica los nuevos métodos logrados en el Archipiélago para criar con éxito las variedades de medregal *Seriola rivoliana* y *Seriola dumerilli*, y el jurel dentón, *Pseudocaranx dentex*. Estas tres clases de peces de acuicultura poseen un alto valor comercial y su precio en el mercado puede oscilar entre los 15 y los 20 euros el kilogramo.

Contactos telefónicos, correos electrónicos y visitas a las instalaciones del ICCM y del Parque Científico de la ULPGC en Taliarte demuestran el interés internacional por la nueva tecnología.

Por ejemplo, la pasada semana fue una representación de la empresa National Prawn Company (NPC) de Arabia Saudí la que recorrió las dependencias científicas. En noviembre del pasado año ya habían realizado otro viaje.

"Las empresas canarias demandan la posibilidad de diversificar su oferta con especies más rentables y nuevas tecnologías que les permitan recuperar su competitividad con productores mediterráneos, como Turquía o Grecia", afirma Javier Roo Filgueira, investigador del ICCM y especialista en cultivo de especies de rápido crecimiento.

El éxito de ahora en la reproducción y cría de especies de rápido crecimiento es un trabajo que el equipo de científicos, coordinado por Roo Filgueira, viene realizando desde hace más de seis años, cuando en 2006 se abrió una línea de trabajo específica en esa área.

Y en el origen está la planta piloto experimental de producción de alevines del ICCM que empezó su actividad en 1998 desarrollando técnicas de cría larvaria de especies de rápido crecimiento. Desde entonces han venido dando cobertura a numerosos proyectos y transferencia tecnológica al sector.

Precisamente este tiempo de seis años transcurrido desde 2006 constituye otro éxito de los investigadores canarios pues desde que se empieza a trabajar con una especie para conocer sus características, llegan las primeras puestas, se produce la adaptación al cultivo, y se deciden las técnicas más adecuadas para conseguir resultados óptimos, con su comercialización final, transcurre por término medio al menos una década.

Para hacerse una idea de la dedicación de largo recorrido de los investigadores hay que tener en cuenta que solo en la captura y separación de las especies más idóneas, que más tarde servirían para la primera puesta de reproducción, se emplearon dos años.

Después vendría la selección de las variedades que podrían resultar más óptimas desde el punto de vista de la crianza e, igualmente, del rendimiento comercial. "Hemos desarrollado múltiples programas. Hicimos un *screening* con diversas especies y, al final, nos quedamos con estas tres variedades que están, además, en las aguas canarias", dice Roo Filgueira.

La elección no ha podido traer mejores réditos a los científicos del ICCM y de la ULPGC que han conseguido en los últimos tres años los más óptimos resultados mundiales de reproducción de alevines de jureles y medregales: huevos que dan lugar a alevines con una supervivencia hasta 10 veces superior; y 1,6 kilos el primer año de vida frente a los 400 gramos (en 12-16 meses) de doradas y lubinas.

Javier Roo Filgueira
Investigador del ICCM

"Canarias podría estar a la cabeza de los productores mundiales"

La línea de investigación de peces de rápido crecimiento que abrió el GIA en 2006 pretendía, como ha logrado, nuevas posibilidades para diversificar el sector de la acuicultura canaria, situada entre los tres primeros de España en producción de lubina y dorada. Ahora, ahogado por la crisis y la competencia de otras zonas, necesita nuevas especies de alto valor comercial. "Canarias podría colocarse a la cabeza de los productores mundiales de estas especies. Y, en Europa, sería la primera por que no hay ninguna experimentación que arroje resultados con estas variedades". El ICCM y la ULPGC siguen investigando a medregales y jureles. "Trabajamos en lograr una alimentación específica que, esperamos, pueda mejorar aún más los resultados de la cría obtenidos. Ahora se nutren de piensos que comen doradas y lubinas".

Las claves que dan el éxito

▶ Cultivo
Captura y climatización
Las técnicas de cría que han producido los avances de los investigadores canarios se han basado en numerosos estudios que definen los parámetros que condicionan la supervivencia y el crecimiento de los peces juveniles. Aspectos como el sistema de captura y climatización de los ejemplares salvajes como reproductores; su tipo de alimentación o la relación entre machos y hembras a la hora de ubicarlos en los tanques han sido adaptados.

▶ Reproducción
Cría de larvas
La definición de los protocolos o técnicas de cría de las larvas que nacen de las huevas, con las cuales se han realizado un buen número de pruebas para definir cuales son las condiciones óptimas de cultivo, constituye otro nivel de la crianza. En el proceso intervienen diferentes tipo de tanques, condiciones de iluminación, número de larvas por tanque y, más específicamente, el desarrollo de dietas especificas para alimentación de los peces en crecimiento. Además, se han identificado los problemas de la fase de engorde.

Brasil, Holanda, Corea, México e Israel se interesan también por la nueva tecnología

La producción de huevos por cada hembra triplica otros ensayos mundiales