

## Estación Piscícola Papelón: centro de producción de alevines en Portuguesa

**Licenciada:** Rosalba Maraima

**Fotografías:** Douglas Hernández

**Prensa-INIA.** Por más de 20 años, la Estación Piscícola Papelón que administra el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), en el estado Portuguesa, ha venido desarrollando diversas tecnologías para aumentar la producción de alevines y su mejoramiento genético, con la finalidad de suministrar alimento de alta calidad y bajo costo a la población venezolana.

La Estación Piscícola Papelón, ubicada en el municipio Papelón, a 38 kilómetros de Guanare, capital del estado Portuguesa, fue construida en el año 1988 en terrenos de la Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Occidentales (UNELLEZ), los cuales fueron cedidos en comodato al INIA, en esa entidad.

Así lo dio a conocer el Ingeniero Douglas Hernández, Técnico Asociado a la Investigación (TAI) del INIA-Portuguesa, quien explicó que una estación piscícola es un centro que se dedica a la producción de diferentes especies de peces.

Indicó que el objetivo de esta Estación es generar tecnologías sobre el cultivo de peces dulceacuícolas autóctonos de importancia comercial, entre los que se encuentran: la cachama negra (*Colossoma macropomun*), la cachama blanca (*Piaractus brachyomus*), el híbrido entre cachama negra y blanca, y el coporo (*Prochilodus mariae*). Señaló que entre las condiciones que favorecen su aprovechamiento sustentable se pueden mencionar: alta tasa de crecimiento; resistencia a enfermedades y manipulación, alimentación omnívora, alta fecundidad y buena aceptación por parte del consumidor.

Destacó Hernández que “en la Estación se trabaja principalmente con la especie cachama negra para la producción de alevines, dijo, ésta es conocida prácticamente como la semilla, la cual es ofrecida a los productores para la producción de carne. Además trabajamos con la producción de alevines de cachama blanca, pero también tenemos un cruce



de estas dos especies, el cual es trabajado a través del mejoramiento genético y que lo denominamos híbrido, con el fin de ofrecerle al productor otro producto de alta calidad”.

Asimismo resaltó que la Estación Piscícola Papelón realiza planes de capacitación y formación en el manejo, producción y comercialización de alevines con productores, profesionales y técnicos. En sus instalaciones se dispone de una sala de alevinaje completamente equipada para la fase de levante larval, proceso que contempla la selección de reproductores, la inducción hormonal, el desove de la cachama y su desarrollo embrionario. Actualmente la Estación cuenta con un personal, integrado por 18 trabajadores entre: obreros, técnicos, e ingenieros en las áreas de agronomía, industrial y pesca.

La Estación Piscícola Papelón del INIA como centro de producción de alevines, tiene una demanda propia en el estado Portuguesa y demás estados que así lo requieran. De igual modo, a través de convenios con instituciones, alcaldías, consejos comunales, consejos de pescadores, Gran Misión AgroVenezuela y entes de financiamientos.



## Plan Nacional de Acuicultura

Actualmente el Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierra (MPPAT) a través del INIA está llevando el Plan Nacional de Acuicultura, con lo que busca mejorar las condiciones físicas, tecnológicas y productivas de las estaciones piscícolas, ubicadas en diferentes estados del país, para fortalecer la oferta de alevines, de modo que pueda cubrirse los requerimientos de los planes nacionales anuales, así como el uso de recursos locales para la producción de alimentos para peces.

Igualmente, a través de este proyecto, el INIA está efectuando la asistencia técnica a los acuicultores en sus unidades productivas, para la aplicación de tecnologías generadas por la institución, con miras a incrementar sus producciones y con ello mejorar las condiciones socioeconómicas en sus comunidades. Del mismo modo, la producción de pescado como una contribución a la seguridad y soberanía alimentaria del país, dada la baja producción de la pesca tradicional tanto marina como continental, frente a una demanda creciente de la población.

Dentro de los subproyectos que se están llevando a cabo, en el marco del Plan Nacional de Acuicultura, se encuentran: Producción de extractos hipofisarios de cachama para ser utilizados en la reproducción inducida de especies autóctonas de importancia piscícola; Reducción de los factores que inciden en la mortalidad de ovas, larvas y alevines en la fase reproductiva de peces autóctonos y alóctonos de importancia piscícola en las estaciones INIA; Producción de carne de pescado; Desarrollar y masificar protocolos y paquetes tecnológicos para el cultivo de especies de bagres con potencial para acuicultura.



## Servicios

Por otro lado, entre los servicios que presta la Estación Local Papelón se destacan: asesoría técnica a pequeños productores e instituciones sobre proyectos y cultivos de peces dulceacuícolas autóctonos; atención a cooperativas; recibimientos de pasantes de Escuelas Técnicas, Institutos Tecnológicos y Universidades; repoblación y siembra de embalses conjuntamente con el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (MPPA).

La Estación Piscícola Papelón, cuenta con 24 lagunas para el levante y engorde de cachamas, sobre una superficie de 22 hectáreas y 2 hectáreas dedicadas al levante de alevines y al manejo de reproductores y larvas, produciendo a su vez una especie híbrida de la cachama negra y la cachama blanca, conocida como tambacu o cachamoto.

Es importante subrayar que alrededor de 80 toneladas de cachama se generan en la Estación Piscícola Papelón del estado Portuguesa, producción que el Gobierno Bolivariano ofrece a las comunidades de la zona, así como a la Empresa Mixta Socialista Pesquera Industrial del Alba (Pescalba).

## Asistencia técnica a los productores

Hernández explicó que en cuanto a la asistencia técnica lo primero que se realiza es un diagnóstico al productor relacionado con el dominio del área sobre producción de alevines. Posteriormente, se efectúa una visita a sus lagunas y se inicia el respectivo seguimiento a los cultivos.



Para ello, el INIA le hace entrega al productor de 1 animal por metro cuadrado, por ejemplo, si la laguna mide 5.000mts cuadrados serían 5 mil animales más un 5% demás correspondiente al porcentaje de mortalidad, que en un lapso entre 7 y 10 meses, se espera una producción aproximada de 5 toneladas de pescado, tomando el caso de la cachama negra.

Destacó que cuando se habla de alevines se refiere a aquellos peces en su primera etapa de crecimiento, que oscila entre 25 a 35 días. De allí, el productor coloca los alevines en una pequeña laguna donde comienza la etapa de preengorde, los cuales deben alcanzar una talla entre 5 a 10 centímetro de longitud o de 250 gramos en peso. Allí son sembrados en la laguna donde se le va a hacer el engorde como tal, para garantizarles a los peces mayor oportunidad de sobrevivir a los diferentes depredadores naturales que ellos van a tener. Posteriormente, se efectúa la cosecha de estos peces con un peso aproximado, entre 700 gramos a 1000 gramos por animal.

Hasta esta etapa el INIA realiza un seguimiento en cuanto a los parámetros productivos del agua, mantenimiento adecuado de las lagunas, aplicación de alimentos adecuados para alcanzar el peso en el tiempo esperado.

En el caso de la cachama utilizamos un alimento con contenido proteico de 25%, para el engorde puede utilizar entre 28% a 35%, en lo que respecta a la primera fase del animal (levantamiento larval). Luego, se sigue con el contenido proteico de 25% con el animal se va a mantener hasta que llegue al peso ideal para su respectiva venta.

En cuanto a otras especies como la cachama blanca generan el mismo rendimiento, pero es más exigente con lo relacionado a la calidad del agua. Si bien, el híbrido da la misma cantidad en menor tiempo. Es importante destacar que se debe tener fuente de agua permanente porque al mínimo problema que se presente en la laguna, la primera solución o alternativa es el recambio de agua.

## Bagres en condiciones de cautiverio

Actualmente se está llevando un Proyecto para el cultivo y cría de especies de bagres, en condiciones de cautiverio, en el municipio Papelón del estado Portuguesa, lo cual es una innovación única en Ve-

nezuela, debido a que representa un gran avance para su producción.

Indicó Hernández que “Estamos en la fase de investigación y recolección del banco de reproductores de esta especie, y ya se ha logrado producir las larvas. Asimismo, hasta la fecha se tienen bagres domesticados y adaptados al consumo de alimentos.

Expresó que se va a trabajar principalmente con el bagre tipo rayado, el cual se va a utilizar con otras especies, para generar diversos híbridos y de esa forma evaluar su rendimiento en cuanto a crecimiento, ganancia en peso y consumo de alimento.

Informó el Técnico que “En estos momentos se tienen reproductores de bagres rayados, y ahora lo que corresponde es producir los alevines en masas, con los cuales se generen los rendimientos que el INIA requiere a fin de ofrecerles a los productores una animal de alta calidad. Luego la otra etapa del proyecto corresponde a la divulgación y promoción, cerrando por último con la etapa de venta de bagre. La idea es efectuar la integración de los productores durante el proyecto, realizando ensayos en sus lagunas o ambientes diferentes al de la Estación Piscícola Papelón.

