

PACÚES Y SÁBALOS CONSOCIADOS CON PATOS PEKÍN

Prof. Antonio Pacic. 2009. Catálogo de Tecnologías para Pequeños Productores Agropecuarios, SAGPyA.

eeas@chaco.inta.gov.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción acuícola](#)

INTRODUCCIÓN

Apunta a incorporar mayor cantidad de alimentos con alto contenido proteico en la dieta familiar a partir de alimentos de bajo costo. Los patos son alimentados con maíz molido y los peces con las deyecciones de los patos o con frutos del bosque.

DESCRIPCIÓN

Esta tecnología apunta a incorporar mayor cantidad de nutrientes en la dieta alimentaria diaria, particularmente en familias donde se manifiesta una sensible carencia de alimentos con alto contenido proteico, al generar una fuente de alimento de bajo costo.

La propuesta adapta tecnología disponible sobre recría de peces autóctonos con alto valor nutritivo y comercial, consociada con patos en espejos artificiales de agua. Se coloca una dotación equivalente a 12 patos por cada 100 m² de espejo de agua; en el caso de los peces, la densidad utilizada es la equivalente a un ejemplar por cada 5 m² de espejo de agua. Cada módulo esta conformado por un estanque que contiene agua de buena calidad, con un talud perimetral para evitar la fuga de ejemplares cuando se produce exceso de precipitaciones. Su tamaño y profundidad están supeditados a lo que el productor beneficiario disponga; usualmente son reservorios de agua formados como consecuencia de la extracción del suelo para la elaboración de ladrillos.

Los patos son alimentados con granos de maíz molido; la alimentación de los peces proviene de la fertilización inicial de presiembra, a la cual se suman las deyecciones de los patos. En zonas boscosas, por ser el pacú un pez que ingiere frutos, puede incorporarse este tipo de alimento en la dieta.

Dentro de todos los parámetros a tener en cuenta para un crecimiento óptimo de los peces, se debe considerar el control de calidad del agua y su transparencia, para evitar una sobresaturación de la fertilización (fito y zooplancton) que podría provocar la muerte de los peces por falta de oxigenación del agua. Para efectuar dicho control se puede utilizar un disco metálico pintado de blanco y negro. Si al ser sumergido en el agua dichos colores se mantienen visibles hasta los 15 cm de profundidad, indicará que el nivel de fertilización orgánica para el crecimiento de los peces es el óptimo.



CONTEXTO DE USO

Esta propuesta es difundida en la provincia del Chaco. Resulta difícil estimar la cantidad de productores incorporados al sistema. Como indicador se puede tomar la localidad de Juan José Castelli, donde los módulos están ubicados en una comunidad indígena, JUN (Junta Unida Misionera), en la cual durante el periodo de sequía se construyeron 60 nuevas represas para la posterior siembra de peces juveniles.

En general, los productores no son propietarios de la tierra. En las parcelas donde habitan siembran algodón como principal cultivo, el que es complementado con maíz, zapallo y otros, para lo cual utilizan mano de obra familiar. Los módulos instalados dentro de la provincia cubren ecosistemas con importantes diferencias entre sí.



DESEMPEÑO

La tecnología es de fácil aplicación en las unidades de pequeños productores donde se aplica. En los módulos de productores beneficiarios se la evaluó por diferencia de peso y medidas morfométricas de los peces, tomados mensualmente. Se obtuvieron ejemplares de hasta 1.800 gramos en 23 meses, alimentados únicamente con fertilización orgánica.

Considerando el bajo costo de la aplicación de esta tecnología, el pequeño productor la considera una ventaja desde todo punto de vista, siempre y cuando cuente con la infraestructura necesaria para su aplicación (estanques). Los reservorios de agua improductivos se transforman en una fuente de generación de proteína para consumo, y si fuera posible, para la venta del exceso de la producción.

COSTO

Los productores, en general, cuentan con reservorios de agua naturales donde instalar este sistema de producción. La principal inversión es la construcción de taludes perimetrales. La mayor erogación la genera el alimento (maíz) para la dotación de patos, aunque habitualmente el productor siembra parcelas de maíz. Por lo común todos los pequeños productores cuentan con aves de corral de consumo corriente, de manera que no necesitan adquirir insumos para poner en práctica esta tecnología.

La mano de obra necesaria se destina principalmente a proteger los peces cuando las represas son visitadas por aves de hábitat acuático. Para desarrollar esta tecnología productiva es necesaria la capacitación. En primer lugar, conocer morfológica y fisiológicamente a los peces que van a ser incorporados a los estanques; además, es importante saber manejar las condiciones físicas y químicas del agua que requieren los peces para un crecimiento óptimo.

RESULTADOS ESPERADOS

Esta tecnología significa la incorporación de una fuente de proteínas en la dieta; además, genera un efecto social positivo al incorporar mano de obra familiar al sistema productivo.

La cría de peces en ambientes cerrados produce un alto contenido de nitrógeno y fósforo en el agua, lo que le da excelentes condiciones para el riego de hortalizas. Puede generar la contaminación del agua donde crecen los peces cuando la falta de precipitaciones no permite la adecuada renovación del agua.

ADAPTACIÓN

Es una tecnología lo suficiente flexible como para ser aplicada al estrato de pequeños productores, adaptable a otras regiones del país si se tienen en cuenta la temperatura del agua y el medio ambiente. Si bien es una tecnología aplicable a distintos sistemas productivos, surgen parámetros limitantes como lo son un importante reservorio de agua, calidad de ésta, profundidad de los estanques y, principalmente, la falta de precipitaciones. También cobra importancia el tipo de suelo, ya que si contiene abundante limo puede impedir la penetración de radiación solar para generar fitoplancton. Temperaturas del agua de menos de 10 °C son de alto riesgo para los peces de hábitat tropical.

Otra limitante puede ser el arrastre de abundante materia orgánica a los estanques.

INSTITUCIÓN

Esta tecnología, financiada en el marco del Proyecto de Investigación Adaptativa PROINDER, es ofrecida por la EEA Presidencia Roque Sáenz Peña del INTA, Chaco. También la promociona la AER-INTA de El Colorado, Formosa. Se difunde a través de charlas y cursos a los productores interesados.

Volver a: [Producción acuícola](#)