

ESTADO ACTUAL DE LA RANICULTURA EN URUGUAY *

Mazzoni, R. y Carnevia, D.

A partir de 1986 surge por parte del Instituto Nacional de Pesca (INAPE) el interés en comenzar estudios de viabilidad de la ranicultura en Uruguay. Fue realizado un proyecto de investigación en conjunto por el INAPE y el Instituto de Investigaciones Pesqueras (IIP); con la finalidad de determinar la factibilidad técnico-económica de la ranicultura en Uruguay.

Este proyecto supuso la construcción de un ranario a escala piloto en el IIP, la introducción de rana toro desde Brasil, y experiencias en cuanto a reproducción, cría de renacuajos, producción de alimentos, engorde de ranas, faena y procesamiento tecnológico y pruebas de mercado según se comenta a continuación.

Ranario Piloto: consta de un sector para reproducción de 12 m^2 ; 14 tanques de fibrocemento de 450 lts para cría de renacuajos; 3 sectores de engorde de 5 m^2 y un moscarío de 9 m^2 .

Los primeros ejemplares fueron transportados para este ranario desde la Universidad Católica de Pelotas en setiembre de 1987, consistiendo en 4 reproductores y 1000 renacuajos.

Reproducción: se obtuvo un desove en noviembre de 1987, de unos 1300 huevos. Este desove fue colectado e incubado en cajas plásticas con agua circulante, presentando una sobrevivencia de aproximadamente el 100%.

Cría de renacuajos: se realizaron varias experiencias de cría de renacuajos con raciones de diferentes niveles de proteína (15 al 40%), así como con diferente cantidad de ración por renacuajo. Mediante estas experiencias se determinó que para las condiciones de nuestros experimentos el crecimiento óptimo fue con raciones por encima de 33% de proteína y administradas entre el 6 y el 8% del peso vivo del renacuajo por día. Con este manejo se obtuvieron índices de conversión de 0.5:1 hasta 1.4:1.

Experiencias de engorde: se realizaron en módulos de engorde de 5 m^2 con piso de tierra y un estanque de cemento con agua circulante. Las ranas se sembraron con un peso promedio de 20 grs en una densidad inicial de 56 ejemplares por m^2 , que fue luego bajado a 25 ejempl./ m^2 . Se alimentaron con ración peleteada de 40% de proteína mezclada con 5% de larvas de mosca. La cantidad de ración administrada se calculó en base al 3% del peso de las ranas por día, y se dividió en dos comidas diarias.

* Resumen de un trabajo presentado en el VI Encontro Nacional de Ranicultura, Rio de Janeiro, Brasil; 7 al 12 de Agosto de 1988.

Se realizaron pesadas cada tres semanas para control de crecimiento y ajuste de la cantidad de ración.

Otra experiencia partió de ranitas de 32 grs y fueron mantenidas a 50 ejempl./m² durante todo el experimento.

Es de destacar la velocidad de crecimiento que permitió alcanzar pesos de faena en 70-80 días, con sobrevivencias muy altas (ver cuadro adjunto).

Producción de alimentos: se formularon una serie de raciones para renacuajos y ranas con la finalidad de determinar las que dieran mejor conversión y menor costo, para lo que se utilizaron como ingredientes principales harina de carne, harina de pescado, harina de soja, afrecho de trigo, semitín, harina de trigo, premix vitamínico-mineral y aceite de soja. Estas raciones fueron preparadas, pelleteadas y secadas en el IIP.

Se construyó un moscario para producción de larvas de mosca, realizándose puesta a punto en el manejo de la cría de larvas en condiciones controladas.

Faena y procesamiento: utilizando las instalaciones de la Planta Piloto del IIP se faenaron 420 ranas de 140 grs promedio, las que luego fueron congeladas interfoliadas o IQF en forma de carcazas y ancas. Se empaclaron en cajas de cartón oerafinado para realizar pruebas de mercado. Los rendimientos observados fueron 33% para ancas y 60% para carcaza.

Fueron realizadas pruebas de aptitud para consumo humano, demostrando que se encontraban dentro de los límites microbiológicos aceptables.

Las pieles fueron conservadas saladas en gila o en salmuera refrigerada hasta el momento del curtido. Se realizaron varias pruebas de curtido que arrojaron resultados sumamente satisfactorios.

Trabajos actuales: se está construyendo una segunda instalación para engorde de 50 m², la que contará con 9 módulos de engorde para realizar investigaciones más detalladas de esta parte de la producción.

Se están llevando a cabo pruebas de mercado local en algunos restaurantes y de mercado internacional, fundamentalmente evaluando la demanda (cantidades, precios, presentación, etc.).

Con el cuero se seguirá perfeccionando la técnica del curtido y se comenzarán pruebas de confección de artículos (ropa, zapatos, alhajas, etc.) para luego realizar pruebas de mercado.

Se realizarán más experiencias de cría de renacuajos y engorde durante la presente temporada de crecimiento para sacar datos técnicos definitivos que permitan realizar análisis económicos costo/beneficio para estudiar la rentabilidad.

Cuadro I

Experiencias de engorde de rana toro



Lotes	1	2	3
Peso inicial (gr)	20.4	20.4	32
Densidad (ej/m ²)	50/25	50/25	50
Número de días en engorde	78	78	69
Peso final promedio (gr)	150	210	119
Porcentaje sobrevivencia	98	98	97
Indice conversión	0.88:1	0.98:1	---
Incremento diario (gr)	1.66	2.43	1.26