

## CULTIVO DE RANAS: HISTORIA Y DIFERENTES ASPECTOS

En la década del 80-90, existieron en Argentina numerosos pequeños canarios (aproximadamente 80) que debido a dificultades en esa época sobre tecnologías entonces no validadas (especialmente referidas al clima restrictivo del país para la obtención de rentabilidad del cultivo), la ausencia de alimento ración, altas mortalidades en la metamorfosis y otras dificultades como el procesamiento, marketing, etc., la mayor parte de estos ranarios desistieron de su producción; quedando en general, abandonados. En el año 1992, al crearse la Dirección de Acuicultura, se realizó el relevamiento que respondió al número mencionado anteriormente. Las primeras tecnologías fueron desarrolladas en Brasil e introducidas en Argentina, sin existir prácticamente posibilidades de asesoramiento individual para los productores, los cuales en realidad, fueron engañados en el fomento, mencionándose números de inversiones que no se correspondían en absoluto con la apuesta efectuada por la mayoría de los involucrados. En esa época existieron 2 Asociaciones de productores donde se intercambiaban resultados logrados, hasta que casi todos abandonaron. En Brasil, con mejores condiciones climáticas para el cultivo y avances en los desarrollos tecnológicos, también hubo, asimismo, una crisis de los productores entre el año 2002 y el 2008, que llevó al abandono de la actividad e inclusive al cierre de los frigoríficos construidos al efecto. En los últimos 3 años, según los datos llegados del vecino país, se avanzó en los estudios, en las prácticas en la introducción de técnicas más adecuadas para proceder al cultivo y a la producción de las ranas en cautiverio; facilitado por investigaciones serias realizadas.

La cadena de valor se está volviendo a organizar y se han efectuado convenios entre institutos de investigación aplicada y entidades del sector, que objetivan fomentar la actividad sobre una base de mayor seriedad. Se aumentó la asistencia técnica y la extensión rural con capacitación hacia los extensionistas actuantes y se creó una Red de Interacción y Aprendizaje de Tecnología (Embrapa-Universidad Federal de Paraná-Brasil). El desarrollo de raciones alimentarias para los animales, permitió la eliminación del alimento vivo (utilizado en la primera época), que volvía dificultoso cumplir con la seguridad respecto de la nutrición de los individuos, produciendo además proliferación de enfermedades y mortalidades adjuntas.

Al producirse ramificaciones en la cadena de producción (como por ejemplo producción de renacuajos, producción de larvas e imagos, juveniles) ello permitió que los pequeños productores agrícolas interesados pudieran acceder al cultivo con una inversión más reducida y no una alta inversión, necesaria para un ranario completo. La mejor solución se obtuvo cuando se insertaron grandes productores que producen los juveniles (imagos) y terciarizan la etapa de pre-engorde y engorde. Por su lado, los grandes frigoríficos contratan las producciones de determinadas etapas, asegurando la compra del producto final. La etapa del engorde final se alcanza en el cultivo a los 200-250 gr en vivo.

En nuestro país, fueron mejoradas las estructuras para el cultivo (diseñándose boxes o cajas en plástico de dimensiones determinadas, estructuras calefaccionadas para imagación y restantes etapas; con recirculación de agua. El ranario más antiguo y más importante actualmente, es el de General Deheza (Córdoba), que posee producción completa en encierro. En un momento de la historia ranícola de Argentina, un ranario muy bien diseñado, existente en Santiago del Estero,

comenzó a comercializar ranitas juveniles de 20g para finalización del ciclo por otros productores. Lamentablemente, este ranario, que fue el que mejor tecnología y que mantenía una buena asesoría, cerró posteriormente sus puertas por motivos ajenos a la ranicultura.

Hoy en día, alguien que quiera dedicarse a la ranicultura debe construir todas las estructuras (para cada etapa) y calefaccionar desde la imitación hasta el final, para obtener un buen rendimiento y una rentabilidad adecuada con la comercialización en vivo o a través de frigorífico (de existir) habilitado para el procesamiento. Se calcula que la producción ranícola abarca, últimamente y en vivo, unas 13 toneladas anuales. Las dos personas que se especializaron en ranicultura y desarrollaron dicha tecnología de cultivo, adaptada a las posibilidades de la climatología del país, desistieron de brindar asesoramiento en el tema, debido a las altas inversiones que se necesitan en este caso y a la ausencia de inversiones adecuadas.

**Distintos aspectos de las infraestructuras de cultivo en encierro:**



- a) Boxes o cajas plásticas individuales para conjunto en pre-engorde y engorde final a diferentes densidades; con calefaccionamiento del sistema, abastecimiento de agua y desagotes individuales.



- b) Módulos diseñados para metamorfosis e "imitación".



- c) Módulos de "comederos" para engorde (los comederos en plástico moldeado, presentan diferentes alturas de acceso, según la talla de los individuos bajo cultivo.