ACUICULTURA

La producción animal acuática o cultivo de organismos acuáticos en condiciones controladas por el hombre con fines utilitarios forma parte de las actividades desarrolladas por nuestra Facultad desde la década del '50.

Fueron llevadas adelante por el Prof.Dr.V.H. Bertullo y se centraron principalmente en actividades de piscicultura de repoblación con pejerrey de agua dulce (Odonthestes bonariensis).

En la década del 1970 el Dr.F. Villegas fue pionero en el desarrollo de investigaciones referentes al cultivo de langostinos (Penaeus paulensis).

A partir del año 1981 se retomaron las actividades fundamentalmente en el área de piscicultura, siendo el motivo de esta pequeña comunicación difundir las actividades desarrolladas en torno al tema.

Los trabajos se centraron en dos especies autóctonas de peces fundamentalmente, siendo ellas el bagre negro (Rhamdia sago) y la lisa (Mugil spp.), realizándose experiencias de reproducción y cría de alevinos de bagre negro en laboratorio y siembra en tajamares con posterior engorde en jaulas flotantes; por su parte los trabajos con lisa se refirieron fundamentalmente a sistemas de captura, transporte y adaptación en laboratorio para finalmente realizar siembras en tajamares o cría en jaulas flotantes. Se realizaron igualmente numerosos trabajos de diagnósticos parasitológico y ensayos de distintos métodos terapéuticos.

Actualmente, a pesar de los escasos recursos presupuestales disponibles, la acuicultura pretende desarrollar en la Facultad de Veterinaria actividades de Investigación, Docencia y Extensión que permitan dar al estudiante nociones básicas sobre el tema, y al mismo tiempo realizar investigaciones que brinden respuestas a las situaciones particulares de nuestro país, transfiriendo los hallazgos tecnológicos

obtenidos a los productores interesados.

Existen varios proyectos de investigación en desarrollo, los que se realizan por medio de convenios con organismos oficiales (INAPE, MTOP-Dirección Nacional de Hidrografía, Intendencia Municipal de Tacuarembó); apoyo de empresas particulares interesadas en desarrollar nuevas áreas de producción, así como por acuerdos con investigadores extranjeros. Además varios proyectos se encuentran en etapa de discusión y otros se han presentado en busca de financiamiento ante diversos organismos nacionales e internacionales (MEC, DEA, SAREC, etc.).

Las actuales líneas de investigación y extensión se orientan hacia los siguientes objetivos:

Producción de peces de alto precio de mercado internacional aprovechando las instalaciones disponibles y subproductos de la industria frigorífica.

Aprovechamiento de embalses para la cría de peces. Se está realizando actualmente por medio de un convenio con el MTOP-Dirección Nacional de Hidrografía el proyecto "Estudio de la factibilidad del uso del embalse de Canelón Grande para piscicultura".

Cultivo de lisas (Muqil spp.). Se realizan experiencias en jaulas en el embalse de Canelón Grande y policultivo con bagre negro (Rhamdia spp.). Este proyecto ha sido presentado ante varios organismos internacionales.

Estudios parasitológicos en lisas (Muqil spp.). Este trabajo se realiza en colaboración con el Dr.D.A. Conroy de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Maracay, Venezuela y el Dr.R.M. Overstreet del Gulf Coast Research Laboratory, Mississippi, USA; quienes realizan trabajos sobre parasitología de peces del mismo género, siendo nuestro Instituto la referencia más austral sobre el tema.

Dentro de las actividades de este proyecto se cuenta con el apoyo

de la Cátedra de Histología con quienes se está montando una colección de preparados sobre la histología normal de peces. También con el Instituto de Parasitología y Enfermedades parasitarias se están realizando estudios conjuntos tendientes a una mejor identificación de los parásitos encontrados. Por último se han realizado contactos con el Instituto de Anatomía Patológica quienes realizarían el montaje y diagnóstico histo-patológico de las lesiones encontradas.

Cultivos Integrados. Consiste en la cría de peces en conjunto con otras producciones animales como ser cerdos o aves por ejemplo, realizándose un mayor aprovechamiento de nutrientes por el reciclaje de los mismos.

Piscicultura con fines deportivos. Se intenta utilizar al pejerrey (Odonthestes bonariensis) y (O. humensis) para repoblar un lago situado en el balneario Iporá, propiedad de la Intendencia Municipal de Tacuarembó, contándose con su apoyo para el desarrollo e implementación del proyecto.