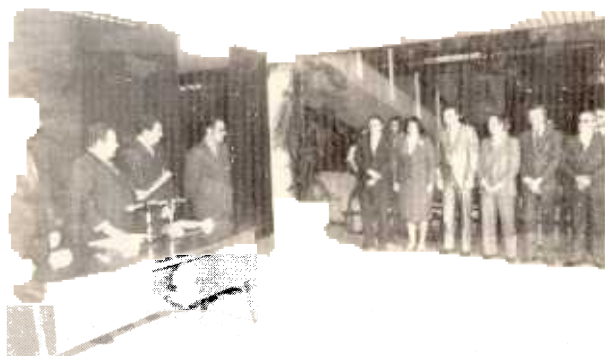


DIRECCION GENERAL DE RECURSOS PESQUEROS Y ACUACULTURA

Durante 1983 la Dirección trabajó en dos grandes áreas: el aprovechamiento racional de recursos marítimos y el desarrollo de la acuacultura.

En el campo de la acuacultura, se les brindó suma importancia a la investigación y producción de semillas de organismos acuáticos, así como a la selección de mantenimiento de reproductores.



Uno de los mayores logros que se obtuvo en el campo de la pesca consistió en la constitución de la Comisión Nacional Consultiva de Pesca, que fue juramentada por el Presidente de la República.

Durante el período en mención, las estaciones experimentales produjeron 545.000 ejemplares de peces cultivables y almejas gigantes para semilla y 13.600 reproductores de tilapia y trucha. Además, se logró la eclosión de 100.000 huevos de truchas y se brindó asesoría técnica a la Asociación de Piscicultores de Los Santos en un proyecto que alcanzó la incubación de más de 400.000 huevos.

En el área de investigación se trabajó sobre almeja gigante (*Glabaris luteolus*), lográndose excelentes resultados en la determinación de técnicas de policultivo en estanques con tilapia. Este es un nuevo elemento de producción de proteína a bajo costo ya que presenta un buen crecimiento y no requiere de alimentación artificial por ser un organismo filtrador que se adapta al medio de cultivo en el que se encuentran las tilapias, y se logra un aprovechamiento en forma óptima por parte de ambas especies, de todos los recursos energéticos del estanque.

En 1983 se lograron grandes avances en la búsqueda de tecnología para la producción de almeja gigante, trabajo que se llevó a cabo en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, Guanacaste.



De igual forma, se trabajó con la lisa (*Mugil curema*) que al ser un organismo omnívoro, no requiere de la utilización de piensos y se puede cultivar en estanques en policultivo con tilapia, bajo niveles de fertilización regulados.

Se trabajó también con un cultivo integrado, cerdos-peces, que viene a cerrar el ciclo energético establecido entre los desechos orgánicos de una porqueriza y el cultivo de peces, da-

do que el estiércol sirve como fertilizante del agua de los estanques, puesto que produce fito y zooplancton, que es utilizado por la Tilapia para su alimentación. A la vez, parte de la producción de Tilapias se utiliza en la alimentación de los cerdos mediante la técnica del ensilaje de Tilapia con una fuente de carbohidratos (camote, banano, etc.), con lo cual se reducen los costos de ambas actividades y se produce proteína de origen animal a bajo costo y sin necesitar la utilización de ingredientes que serían mejor utilizados en la alimentación humana.

Esta investigación viene gozando del interés de los agricultores, debido a los altos costos de los alimentos artificiales utilizados en el cultivo de cerdos, pues con este sistema de cultivo se verían reducidos los costos.

En el campo de mejoramiento genético, se trabajó en la obtención de reproductores que tengan una relación similar entre el largo y el ancho del cuerpo, así como en peces que tengan una apariencia de gran aceptación en el mercado.

El material biológico de las estaciones se aumentó con la adquisición de tilapia roja, tambaqui (*Colossoma macropomun*), carpa espejo, camarón amazónico y tilapia dorada.

CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA

Con el fin de que la información obtenida, producto de nuestras investigaciones, sean transmitidas y puestas en práctica por los acuicultores, se efectuaron seis días de campo demostrativos, se brindaron 834 asistencias técnicas a dueños de fincas, así como charlas a los estudiantes de colegios agropecuarios de Pejibaye y Platanares de Pérez Zeledón, Palmar Norte, San Vito de Coto Brus, La Fortuna de San Carlos, Siquirres y a Agentes de Extensión de la zona de Guápiles y estudiantes de la Universidad de Costa Rica. Con este mismo fin

se participó en ferias ganaderas de San Isidro del General y San Carlos y en la celebración del Día Mundial de la Alimentación.

APROVECHAMIENTO DE RECURSOS VIVOS DEL MAR

Los esfuerzos dirigidos hacia el aprovechamiento de los recursos vivos del mar se encuentran enmarcados dentro de las áreas de protección y registro, recursos pesqueros de interés comercial y economía y estadística pesquera.

Para una mejor administración de los recursos, el Ministerio se abocó a consolidar la creación de un foro de análisis de los problemas y soluciones con la participación directa de representantes de los diferentes sub-sectores, que son los siguientes: Industria Atunera, Industria Camaronera, Cámara Nacional de Exportadores de Mariscos, Cámara de Comercio e Industria de Puntarenas, Sector Artesanal del Litoral Pacífico y Sector Artesanal del Litoral Atlántico.

La protección de los recursos se efectúa mediante personal profesional, aprobado por un pequeño grupo especializado de inspectores destacados en las principales comunidades pesqueras, a saber: Limón centro, Golfito-Quepos-Parrita, Puntarenas centro, Jicaral, Paquera, Nicoya y Playas del coco. Su función se enmarca en la vigilancia de zonas de pesca, control de embarcaciones, plantas procesadoras, puestos de recibo del producto de la pesca, recomendaciones de necesidades de equipo, recomendaciones de diesel para la operación de embarcaciones y la concientización del pescador sobre la necesidad de ejercer prácticas pesqueras en la extracción de recursos que garanticen una explotación racional. Con este fin se realizaron visitas a más de cincuenta comunidades pesqueras.

En el campo de recursos pesqueros de interés comercial, el personal profesional se dedicó a la evaluación de los recursos

que explota el pescador artesanal en el Golfo de Nicoya, con el objetivo de estimar rendimientos máximos o sostenidos. A la fecha se encuentra redactado un documento técnico en el cual se hace un seguimiento histórico del desarrollo biológico pesquero de la producción del área para el período 52-82, en donde se señalan desembarques provenientes del área, comportamiento de la producción artesanal y componentes de la producción.

Dentro de este mismo campo se trabajó en el monitoreo de recursos del Golfo de Nicoya a fin de darle seguimiento al comportamiento de la pesquería artesanal, lográndose muestrear un 5 o/o de los desembarques totales; de igual forma se trabajó en la evaluación de la pesca artesanal en el Pacífico Sur, para conocer la composición y comportamiento de peces de interés comercial.

Durante el presente período dio inicio la evaluación de los recursos en el Pacífico Norte. De acuerdo con los primeros resultados obtenidos se definió una zonificación para el área basada en caladeros, características de las embarcaciones y abundancia y distribución de las especies.

En el área de economía pesquera, se llevó a cabo el estudio del comportamiento de los precios económicos de las especies de productos pesqueros, dentro del mercado nacional e internacional.