

DIRECCION DE RECURSOS PESQUEROS Y ACUICULTURA

Departamento de Pesca y Caza Marítimas

El trabajo realizado por este Departamento, comprende parte de las siguientes áreas: Recursos Pesqueros, Extensión y Tecnologías Pesqueras, Economía Pesquera, Estadística Pesquera, Asuntos Técnicos, Específicos y Asuntos Administrativos.

Recursos Pesqueros

Durante 1982 fue posible muestrear 1.090 desembarques en el Golfo de Nicoya, cantidad ligeramente mayor que la de 1981. Sin embargo, en peso total estos desembarques fueron ligeramente inferiores a los del 81. El peso total del desembarque muestreado en 1981 fue de 75.243 kilogramos, y el año pasado de 67.206, datos que dan un indicio que puede ser grave si se debe a una sobreexplotación.

Fue necesario rehacer los cálculos para la información del período 1978–1981, contándose con un paquete de información correcta, debidamente clasificada, que permitirá una interpretación efectivamente científica.

Los estudios sobre “madurez de gónodas de sardinas” y “Ecología de los manglares”, tuvieron que ser suspendidos por falta de recursos.

Disponibilidad de “carnada”

Para sustentar las disposiciones que el Departamento de Protección y Registro debía tomar en relación con permisos especiales de pesca para carnada en las zonas norte y sur de la costa del Pacífico, se estudiaron los requerimientos de los pescadores de

ambas regiones, y con base en las conclusiones obtenidas se recomendó la concesión de esos permisos especiales.

Proyecto de camarones del sector interno del Golfo de Nicoya

Para obtener información técnica de la pesca artesanal de camarones en el sector interno del Golfo de Nicoya, se llevó a cabo parte de un proyecto cuyo objetivo es conocer la magnitud de



Tareas realizadas: Recursos pesqueros, extensión y tecnología pesquera, economía pesquera, estadística, asuntos técnicos y específicos

la actividad, la disponibilidad de los recursos, su potencialidad y el tipo de manejo necesario para una explotación regular a pequeña escala comercial. Los especímenes pescados se analizaron según su tamaño, especie, sexo y madurez sexual. El trabajo de campo terminó en febrero y el de proceso e interpretación en marzo de 1983.

Extensión y Tecnología Pesqueras

Las labores en esta área se concretaron a tres aspectos:

1. Acondicionamiento de la embarcación "Don Milton" para los trabajos de extensión pesquera artesanal
2. Adquisición de materiales para confección de artes pesqueras artesanales y construcción de éstas en la oficina regional, y
3. Labores de apoyo a codificación de información estadística, recolección de información tecnológica y estudio de los aspectos técnicos del problema de provisión de carnada en Gófito y la zona norte de Guanacaste.

Departamento de Acuicultura

Este Departamento promueve el desarrollo de la piscicultura como fuente de producción de proteína animal en áreas rurales.

Estadística Pesquera

En 1982, la información estadística general de la extracción pesquera se elaboró mecanizadamente y fue codificado un promedio mensual de 114.000 registros. 38.000 facturas fueron recolectadas, se realizaron 1.000 visitas y se inspeccionaron 85 puestos (Ver cuadro adjunto).

Estimación de la Producción Total

Mensual 1982

AGOSTO	984.020 Kg
SETIEMBRE	1.001.575 Kg
OCTUBRÉ	1.019.126 Kg
NOVIEMBRE	1.036.679 Kg
DICIEMBRE	1.054.223 Kg
TOTAL	11.492.275 Kg



Conjuntamente con la Dirección de Recursos Pesqueros y Acuicultura, la Dirección de Salud y Producción Pecuaria, trabajó en la utilización de tilapia en la elaboración de concentrado para cerdos, al agregarle camote y ensilar ese producto

Estación Piscícola Los Diamantes

Esta Estación fue diseñada expresamente para demostrar la factibilidad técnico-económica, del cultivo integrado porcino-piscícola.

La investigación básica realizada abarcó los estudios de crecimiento de tilapia para consumo humano, utilizando estiércol de cerdo como fertilizante orgánico de los estanques.

Luego se estudió la utilización de estanques para demostrar la factibilidad de la producción de tilapia para ser reciclada a la porqueriza, mediante un sistema de ensilado, o para consumo humano mediante enlatado.



El servicio de asistencia técnica le fue brindado a 17 piscicultores

Los resultados de este trabajo fueron dados a conocer en un día de campo, realizado en estrecha colaboración con la Dirección de Salud y Producción Pecuaria. Los resultados demuestran que esta es una importante alternativa para poner a operar las porquerizas que se encuentran cerradas por los altos costos de la proteína en la alimentación de los cerdos. Además, ya se están produciendo alevines (semilla) híbridos para proyectos piscícolas para consumo humano.

Estación Piscícola Fabio Baudrit

La producción de semilla alcanzó únicamente un 25 o/o de lo que se había estimado, por la pérdida de gran cantidad de reproductores, por robos y depredadores.

En 1982 se produjeron 500 reproductores, se atendió a más de 1.000 agricultores que acudieron para conocer esta actividad, realizándose un día de campo, en el que se aprovechó la cosecha de un estanque particular.

Se realizó un total de 75 visitas a piscicultores de la Meseta Central.

Estación Piscícola Enrique Jiménez Núñez

Se construyeron 3 estanques, con 2.300 metros cuadrados cada uno. En el campo de la investigación fueron concluidos 6 ensayos exitosamente. Se produjeron 120.000 alevines. Se logró el mejoramiento genético de las líneas Tilapia hornorum x T. mossambica, obteniéndose más del 85 o/o de machos en la hibridación. Mediante la importación de la Tilapia Roja de México, se superaron las metas, ya que este híbrido da crías 100 o/o rojas.

El servicio de asistencia técnica le fue brindada a 17 piscicultores.

Proyecto Desarrollo Piscícola Zona Atlántica

Le fue brindada asistencia técnica a un grupo de agricultores

ANEXO No. 1
 MERCADEO DE PRODUCTOS PESQUEROS
 VALLE CENTRAL

Resumen de los meses de
 Octubre, Noviembre, Diciembre, 1982

GRUPOS COMERCIALES	Precio de Compras	Promedio	Precio de Ventas	Promedios
	Cantidad Kilos	Precio ¢	Tipo de Proceso	Precio Promedio
CAMARON				
Blanco o Grande	60.00	652.50	Cola	750.00
Rosado o Pink	30.72	275.00	Cola	400.00
Pequeño o Tití	130.00	125.00	Cola	160.00
Solenocera Fidel	1.314.95	263.00	Cola	310.00
Corvina Grande	546.36	43.83	Filete	102.50
			Eviscerado	55
Róbalo	122.72	42.00	Filete	115.00
Macarela	323.90	33.41	Eviscerado	52.08
			Filete	75.00
Pargo	882.22	45.89		
Corvina Pequeña	1.326.00	39.93	Eviscerado	55.93
			Filete	97.74
Segunda o Chatarra	3.641.38	22.00	Eviscerado	35.40
			Filete	76.25
Clasificado	609.63	32.73	Eviscerado	48.33
			Filete	95.00
Jurel o Atún	430.09	27.05	Eviscerado	40.00
			Chuleta	42.50
PESCADO				
Cola	2.331.48	23.78	Filete	77.72
Corvina Agria	1.314.60	33.73	Eviscerado	48.33
			Filete	93.58
Cazón Bolillo	1.831.54	35.98	Filete	81.81
Posta Blanca	524.53	41.63	Posta	71.38
OTROS CRUSTACEOS Y MOLUSCOS				
Barracuda	43.5	26.00	Filete	95.00
Cambute	108.80	105.00	Enteros	135.00
Jaivas	10.5	40.00	Enteros	55.00
Almejas	150.00	23.50	Sin concha	42.50
Calamares	100.00	85.00		120.00
Mejillones	20.00	100.00	Sin concha	125.00

que al ser afectados por la Monilia del Cacao, construyeron estanques para el cultivo de tilapia.

Los 11 estanques construidos, con una área total de 48.240 metros cuadrados, produjeron 12.020 kilogramos de tilapia, las que fueron alimentadas con concentrado especial y con subproductos de la zona como banano, malanga, camote, coco rayado y gallinaza, bajando con ello los costos notoriamente y convirtiendo la actividad en un negocio muy rentable. Al resto de los 30 piscicultores que tienen estanques pequeños, se les hicieron 672 visitas.

Proyecto de Truchas

Por sugerencia de los expertos del gobierno canadiense que están asesorando este proyecto, se construyeron e instalaron 2 estanques circulares de fibra de vidrio, en 2 fincas particulares, con el fin de determinar la factibilidad bio-económica del cultivo intensivo de truchas, comparado con el sistema de estanques de fondo de tierra.

En el resultado se demostró que los estanques de fibra de vidrio son poco eficientes si no se utilizan alimentos concentrados de gran complejidad y específicos para truchas.

Comparativamente con los estanques de fondo de tierra, en donde se utilizan alimentos concentrados para cerdo y tilapia, se obtuvo resultados sorprendentes, cosechándose truchas para el mercado en un período de 7 meses.

En 1982 se incubaron 250.000 huevos de trucha en el vivero de San José de la Montaña; los alevines le fueron entregados a 15 truchicultores, quienes ya han sacado el producto al mercado.

En extensión se efectuaron 157 asistencias técnicas y se formó la Asociación de Piscicultores en la zona de Copey de Dota.

Departamento Protección y Registro

Este Departamento realiza un control permanente sobre la ex-

plotación y utilización de fauna marítima y acuicultura, orientado a lograr una explotación racional de los mismos.

Protección

Es realizada por un cuerpo especializado de inspectores de pesca, ubicados en las costas del Pacífico y del Atlántico.

Las principales tareas cumplidas fueron: inspecciones, patrullajes y vigilancia en zonas de pesca, áreas de desove de tortuga embarcaciones, plantas elaboradoras, puestos de recibo de productos de pesca, zonas contaminadas, e inspecciones para comprobar necesidades de maquinaria y equipo que requiere la actividad y que ha sido solicitado exento de impuestos.



En los estanques donde se produce tilapia, también se cultivan almejas, con muy buenos resultados

Se lograron consolidar y fortalecer las oficinas regionales. Un grupo vigiló y controló la explotación del Golfo de Nicoya, que es considerada como más crítica y de mayor consideración por sus condiciones especiales y el alto grado de explotación a que está sometida.

Durante el año pasado se logró concientizar a un 90 o/o de los pescadores, de diferentes comunidades, sobre la importancia de explotar racionalmente estos recursos.

Mediante conversaciones con el Ministerio de Seguridad, se instaló una Capitanía de Puerto en Quepos y Playas del Coco, que beneficiará a los pescadores de esos lugares porque evitarán los considerables gastos que les ocasionaban los viajes a Puntarenas para registrar sus embarcaciones.

Se realizaron giras de inspección y vigilancia, periódicamente, a todos los lugares costeros que tengan alguna importancia.

Registro y Trámite

Se laboró en el otorgamiento de permisos de importación y exportación de productos de pesca, y permisos a barcos de bandera extranjera. Además, en la promoción y recomendación de adecuación de la legislación pesquera.

Se registró a 1.224 personas físicas y jurídicas que se dedican a la actividad en cuestión en el Pacífico, y 287 en el Atlántico. A 553 personas físicas y jurídicas se les exoneraron los impuestos de importación de algún equipo o material de pesca. Y, 360 personas fueron registradas como dedicadas al comercio y transporte de productos pesqueros.

Se otorgaron 100 permisos a pescadores con bote de remo que utilizan el chinchorro para la pesca artesanal de camarón, lo cual fue muy aceptado por los interesados y 23 permisos para la captura de pianguas, así como un mínimo de permisos para el transporte de productos pesqueros y para la exportación de peces de arrecife.