

**Resumen de la Conferencia del Instituto
de las Pesquerías del Golfo y Caribe**

Rolf Juhl
NOAA/NMFS
P. O. Drawer 1207
Pascagoula, MS 39567

En primera instancia, nos es grato reconocer la participación y colaboración en esta actividad a los Sres. Alfonso Calderon Velarde, Subsecretario de Fomento Pesquero en representación del Lic. Pedro Ojeda Paullada, Secretario de Pesca, y al Lic. Pedro Joaquin Coldwell, Gobernador del Estado de Quintana Roo. Además, reconocemos en particular la labor realizada por los compañeros de Dr. Jorge Carranza Fraser y Manuel Diaz de Sandi, ambos de la Secretaria de Pesca y al perenne Jim Higman de Instituto Pesquero de Golfo y Caribe. También, nos place reconocer y agradecer la cordial acogida y hospitalidad que nos brindara el pueblo de Quintana Roo y sus representantes aquí en Cancun. En cuanto a esta trigesima septima reunion, el tema principal sigue siendo el de varios anteriores, la pesca artesanal, analisis de la misma con el objeto de proveer informacion para el beneficio de este sector. El tema se subdividio en varias partidas o sesiones a saber:

1. Especie subutilizadas
2. Iniciativas bajo los auspicios del Instituto de Pesquerias del Golfo y Caribe
3. La administracion de pesquerias y el uso de microcomputadoras
4. Asistencia a las pesquerias artesanales por el sector industrial
5. Transferencia de tecnologia

Partiendo de estas cinco sesiones, se hace un resumen de las ponencias presentadas y comentarios sobre los mismos por titutlo.

Sesion 1

En busca de Socios--La Asociacion de Camaroneros de Texas invita a la industria pequera de la region a asociarse con ellos con el objeto de fomentar la pesca artesanal, especialmente durante los meses de enero a junio, cuando merma la pesca de camaron en el Golfo Norte,

Logros en la experimentacion de produccion masiva de caracol en Quintana Roo--Debido a la sobrepesca de este molusco en anos anteriores, se ha iniciado un programa de cria con miras a repoblar areas de poca densidad. Se recomienda implementar normas de ordenacion mas afines con el ciclo vital de caracol como el no permitir su captura durante epoca del deshove, y hasta que no desarrolle el labio de la concha.

Investigacion sobre el potencial comercial para la maricultura de Gracilaria (Alga Marina) en Santa Lucia--Se observo que el potencial comercial de esta alga mediante el cultivo puede ser prometedor para el sector artesanal de la region, en especial las islas orientales del Caribe.

Observaciones sobre las potencialidades del calamar y pulpo en el Caribe--Considerando la gran demanda mundial por estos moluscos, con una produccion anual de casi un millon de toneladas, se recomienda y alienta la investigacion y evaluacion de estos recursos en la region con miras a una explotacion mayor de los mismos.

Utilizacion del erizo en Japon--Se cree es posible la introduccion del cultivo del erizo en la region mediante el uso de los sistemas existentes en el Japon para el control biologico de estas especies.

Utilizacion de la carne de tiburón para productos elaborados--Con el proposito de introducir productos para consumo directo se han elaborado varios productos tales como chorizo, pate, salchichas, salami y bolonia, los ingredientes siendo 80% carne de tiburón el 20% carne de cerdo y sazón. Los productos tienen alta aceptación del público.

Sesion 2

Envenenamiento por Ciguatera - Aun no hay respuesta--Aqui se nota los problemas socio-economicos creados por la Ciguatera pues limita la pesca en areas afectadas e impide el aprovechamiento optimo del recurso. En le presente se investiga la posibilidad de desarrollar un metodo practico para determinar si un pescado es ciguatoxico o no, en lo cual se ha realizado un poco de progreso.

Experiencias con instrumentos para atraer peces--Con la cooperacion y respaldo de la Asociacion de Conservacion de Caribe se estan realizando experimentos con instrumentos de bajo costo con resultados prometedores. Pronto se iniciaran pruebas en aguas de las Antillas Holandesas.

Primeros resultados de los estudios de ecointegracion en Venezuela--Mediante el uso de este sistema la empresa francesa ORSTOM en cooperacion con FLASA realizan investigaciones sobre la biomasa en aguas venezolanas con miras a evaluar el "state" de los recursos. Se nota existe sobrepesca de recursos demersales pero no de especies pelagicas costeras. Se estima la biomasa total en aguas venezolanas es de dos millones de toneladas o cien toneladas por milla cuadrada.

Investigaciones actuales sobre langosta--Se indico que existe sobrepesca de langosta en aguas de Santa Lucia, ademas pesca excesiva de juveniles y hembras gravidas. Se esta implementando un programa de ordenacion el cual incluye

informar al sector pesquero y al publico sobre el problema, veda en ciertas areas de reproduccion, establecer talla minima de captura y otros. Con la colaboracion de GCFI se han iniciado proyectos de investigacion con objeto de agilizar y hacer mas uniforme la colecta de datos y su analisis y darle aliento a la necesidad de administrar el recurso regionalmente. Ademas, participan otras entidades de los EEUU en estos proyectos.

Capacitacion para pescadores en islas pequenas--Se hizo hincapie en la necesidad de capacitacion al nivel tecnico que a menudo es mas problematico que la capacitacion al nivel administrativo pues abundan mas las facilidades para este. Los cursos de capacitacion deben tener relevancia local o regional dependiendo de la situacion existente.

Sesion 3

Analisis genetico del caracol y su administracion pesquera--Estudios geneticos realizados recientemente demuestran preliminarmente que existen varios "stocks" de caracol en la region, por lo tanto, requiere una ordenacion especifica. Los "stocks" de la misma composicion genetica se deben administrar conjuntamente y si no, entoces separadamente.

Implicaciones el la administracion del pez dorado en el Caribe--Estudios biologicos demuestran que aparentemente en el Caribe Oriental existen dos "stocks" de dorado, el uno al sureste de las Islas Virgenes y el otro al noroeste de estas.

Uso de microcomputadoras en la administracion de pesquerias en pequenas islas--Aunque se pueden analizar datos a fin sin el uso de computadoras, con ellas se agilizan en gran manera la transformacion de las datos a una forma utilizable.

Sesion 4

Embarcaciones para pesca riberena--Se recomienda una embarcacion de multiple uso si se ha de realizar una pesca economicamente viable durante el ano. A este efecto se describen varios metodos de pesca, tamanos de embarcacion, velocidad y diseno de cubierta.

Sistema de refrigeracion para pesca artesanal--Se describen varios sistemas de refrigeracion, sus ventajas y desventajas los que incluyen hielo de agua dulce y salada, salmuera refrigerada, hielo en cubos, bloque y escarcha. Ademas se compara la calidad del producto manteniendo bajo los varios sistemas. En especial, se recomienda el sistema de agua de mar refrigerada.

Electronica para pesquerias en el Caribe--Los sistemas a utilizar en el Caribe por la naturaleza de la pesca artesanal, debe ser sencilla, sin embargo, con el reciente progreso en

sistemas mas sofisticados tanto en comunicacion como en ecosonda y navegacion se presentan para uso en embarcaciones relativamente pequenas.

Equipo de pesca para el Caribe--En considerar compra de equipo es imprescindible especificar lo que se desea tal como tamaño de red, luz de malla, grosor de hilo, tipo de pesca si en la superficie o fondo. Al igual, la compra de equipo mecanico como un carrete o winche se debe especificar capacidad, potencia, revoluciones por minuto y factores afines. Esto facilita el suplir el equipo adecuado y evita los contratiempos entre el suplidor y el comprador.

Embarcaciones pesqueras a vela--Se describen las ventajas del uso de embarcaciones de pesca con vela auxiliar. No se considera viable el uso de vela exclusivamente por no ser eficiente, por ejemplo, falta de viento no permite regreso a puerto. Sin embargo, la embarcacion Motorizada con vela auxiliar es mas estable y mas economica su operacion, manteniendo y costo inicial en comparacion con una enteramente motorizada.

Evolucion de la canoa de pesca--Durante siglos la construccion de canoas ha sido de troncos de arboles ahuecados pero con la escasez y costo de esta se estan introduciendo otros materiales tales como fibra de vidrio, aluminio y ferrocemento. Estos tipos de construccion tambien se prestan para la instalacion de motores dentro de borda y a la vez se facilita el mantenimiento.

Sesion 5

Estrategias para solucionar problemas pesqueros en islas pequenas del Caribe--Se deben considerar varios factores tales como produccion, creacion de empleos y divisas. Los gobiernos deben establecer ciertas prioridades al respecto, siempre reconociendo la competencia por parte de otros sectores a saber agricultura, educacion, etc.

Perspectivas y alternativas para el desarrollo de pesqueras en las Antillas Menores--Todo plan par el desarrollo pesquero debe tener como base resultados del analisis de factores fisicos, biologicos, humanos y recursos economicos. Hay que distinguir entre fomentar el aumento de produccion o administrar el recurso para mantener un nivel optimo de produccion, dependiendo del estatus del recurso.

Pesqueras del tiburón con palangres--En la actualidad se desconoce el potencial del recurso del tiburón en el Golfo y Caribe por falta de informacion basica. Por ello antes de iniciar una pesca racional es esencial evaluar el recurso en cuanto a abundancia, composicion de especies y capacidad del sector pesquero. Se describe ademas, metodos y artes de pesca.

Un enfoque integrado para el desarrollo de la pesca en la costa de Talamanca en Costa Rica--Con el objeto de resolver el problema economico del sector pesquero de la region se ha iniciado un programa integral el cual abarca factores como transferencia de tecnologia, diseno de embarcaciones mejoradas, introduccion de metodos y artes de pesca mas eficientes y otros. Estos factores se han amalgado en un plan integral.

Requisitos para la importacion de recursos pesqueros de FDA en EEUU--A menudo se rechazan embarques por aditivos o preservativos prohibidos, colorantes o por descomposicion. En base de esto, se exponen formas de como cumplir con los requisitos de importacion.

Crecimiento, abundancia y supervivencia de Agropecten Circularis (Almeja Catarina) bajo condiciones experimentales en Guaymas, Mexico--Dada la abundancia de semilla de este molusco, su crecimiento rapido y alta supervivencia sugiere que tiene un potencial economico favorable en sistemas de maricultura en la costa del Pacifico de Mexico.

Al finalizar las ponencias, se efectuaron varios cursillos de capacitacion en tecnologia de captura y demostracion de equipo y material de pesca. Estos cursillos se realizaron en tierra y en embarcaciones provistas por la Secretaria de Pesca.

Sobre la proxima reunion se acepto la invitacion del representante de Martinica para que fuera su pais. La fecha se fijara posteriormente pero tentativamente, se considero fuera durante la semana del 15 o la del 22 de noviembre, 1985.