

FISHCODE

MANEJO

INFORME DEL TALLER SOBRE PESQUERÍAS DE CAMARÓN Y PECES DE FONDO EN LA REGIÓN ATLÁNTICA DE VENEZUELA



CUMANÁ, VENEZUELA
5 DE MAYO DE 2000



ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

Roma, septiembre 2000

FISHCODE MANEJO

**PROGRAMA FAO/NORUEGA DE ASISTENCIA A PAISES EN DESARROLLO
PARA LA IMPLEMENTACION DEL CODIGO DE CONDUCTA PARA LA PESCA
RESPONSABLE**

**SUB-PROGRAMA F: PROVISION DE CONSEJOS CIENTIFICOS PARA LA
ADMINISTRACION PESQUERA**

INFORME DEL TALLER SOBRE PESQUERÍAS DE CAMARÓN Y PECES DE FONDO EN LA REGIÓN ATLÁNTICA DE VENEZUELA

**CUMANÁ, VENEZUELA
5 DE MAYO DE 2000**

Preparado por

Juan Carlos Seijo,
Consultor de la FAO

y

Bisessar Chakalall,
Oficial Regional de Pesca

**ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA
ALIMENTACION**

Roma, septiembre 2000

Este informe fue preparado durante la implementación del proyecto identificado en la página de portada. Las conclusiones y recomendaciones que se ofrecen en este informe son las que se consideraron apropiadas al momento de su preparación. Las cuales, pueden ser modificadas de acuerdo a el conocimiento adquirido en las etapas siguientes del proyecto.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Introducción

El Taller sobre Pesquerías de Camarón y Peces de Fondo en la Región Atlántica de Venezuela fue organizado en el marco del programa FAO/COPACO y del Grupo de Trabajo *ad hoc* sobre Pesquerías de Camarón y Peces de Fondo de la Plataforma Brasil-Guayanas. Este grupo de trabajo fue establecido en 1984 por recomendación de la COPACO, dada la naturaleza y características de los recursos pesqueros de la región. El grupo se ha estado reuniendo anualmente desde 1996 para efectuar evaluaciones de recursos de las principales especies comerciales de camarón y peces de fondo. Uno de los principales objetivos de las evaluaciones fue utilizar los resultados de estas evaluaciones para investigar las opciones alternativas de ordenación de estas pesquerías y proporcionar asesoría científica que sustente las decisiones de manejo. Estos Talleres de evaluación de stocks han sido facilitados por la FAO a través de su Programa Regular y de los Proyectos Inter-regionales GCP/INT/575/DEN – “Capacitación para la Evaluación de Stocks de Peces Tropicales” y GCP/INT/648/NOR- “Asistencia a Países en Desarrollo para la Implementación del Código de Conducta para la Pesca Responsable” y CFRAMP (CARICOM Programa de Evaluación y Manejo de Pesquerías)

Los directores de pesquerías de los países de la plataforma Brasil – Guayanas (Brasil, Guyana, Guyana Francesa, Suriname, Trinidad y Tobago y Venezuela) se reunieron en junio, 1999, en Belem, Brasil, y analizaron el desempeño del Grupo *ad hoc* de Trabajo con énfasis en sus jurisdicciones nacionales. Los directores de pesquerías, al aceptar los resultados preliminares de las evaluaciones de los principales recursos, recomendaron la difusión de estos resultados a los grupos de interés de cada país a través de talleres nacionales.

Los objetivos principales de estos talleres fueron:

- disseminar los resultados de los trabajos de evaluación de recursos de la División de Pesquerías realizado a través de los grupos de trabajo *ad hoc* de la COPACO sobre camarones y peces de fondo de la plataforma Brasil–Guayanas y discutir las implicaciones para su manejo;
- estimular y motivar la participación de los usuarios del recurso, especialmente la industria, en el manejo de las pesquerías de camarón y peces de fondo de la región Brasil–Guayanas, a través del trabajo de la División de Pesquerías y del Grupo de Trabajo Brasil – Guayanas de la COPACO (Artículo 6.16 del Código de Conducta para Pesca Responsable relativo a la participación de los usuarios del recurso en la conservación y ordenación de recursos pesqueros, refiere); y
- iniciar discusiones sobre acuerdos de trabajo conjunto entre la División de Pesquerías y la industria pesquera.

Sesión de Apertura

En la sesión de apertura se tuvieron palabras de bienvenida y de explicación de los propósitos del Taller por parte del Gerente Regional de SARPA en el oriente de Venezuela, Sr. Luis Briceño, del Director General de SARPA, Dr. Ricardo Molinet y del Sr. Bisessar Chakalall, representante de la FAO.

Programa del Taller

El programa del Taller se adjunta en el Apéndice 2.

Tendencias en la explotación de los recursos pesqueros en la Zona Atlántica de Venezuela. Los recursos camaróneros: situación actual y perspectivas.

El Sr. Luis Marcano presentó los principales avances de la evaluación de la pesquería de camarón marrón (*Penaeus subtilis*) y camarón blanco (*Penaeus schmitti*) resumiéndose de la forma siguiente:

Camarón marrón (*Penaeus subtilis*)

- Se logró integrar los datos de información pesquera de este recurso compartido entre Trinidad - Tobago y Venezuela.
- Se utilizaron modelos matemáticos que usan información de captura y esfuerzo, para estimar los indicadores de manejo. Los resultados son:

Modelo	Esfuerzo (Días de Pesca)	M.S.R (Ton)	Variación Explicada
Equilibrio	13.394	1.324	50%
Equil.+ Viento	13.062	1.262	56%
Dinámico	13.415	1.245	72%

Camarón blanco (*Penaeus schmitti*)

- Se utilizaron modelos matemáticos que usan información de captura, esfuerzo, tamaños de los animales y crecimiento, entre otros parámetros, para estimar el tamaño de la población en el mar.
- El impacto de la pesca sobre las poblaciones de camarón blanco se considera que aun es bajo, por lo que no pueden estimarse los parámetros de manejo.
- El efecto de la pesca artesanal sobre las poblaciones de este camarón es mayor que el de la pesca industrial.
- Cuanto más descarga el Río Orinoco se obtienen menores rendimientos en la pesquería de este camarón.
- La época de reclutamiento a la pesquería coincide con los actuales períodos de veda (mayo y diciembre) para la pesca de arrastre, por lo que se justifica el mantenimiento de estas vedas.

Los recursos de peces. Situación actual y perspectivas

El Sr. José Alió presentó los principales avances de la evaluación de las principales pesquerías de peces de fondo, resumiéndose de la forma siguiente:

- Las descargas han aumentado con el desarrollo de la pesquería.
- La pesquería deja progresivamente de ser incidental y se orienta hacia una pesquería dirigida a los peces, con artes de pesca inadecuados (camaroneros).
- Las especies de interés han cambiado progresivamente, y se ha reducido el interés de la flota por la mayoría de ellas.

1987 Curbina (27%), Corocoro (19%), Curbinata (14%)

1998 Curbinata (61%), Curbina (15%)

Curbina

- La descarga llegó a 1200 t en 1993 y actualmente se estabilizó en 600 t.
- El esfuerzo de pesca se localiza en niveles considerados adecuados para la explotación de la especie.

Curbinata

- La descarga llegó a 4143 t en 1995, y se mantuvo entre 2700 y 3800 entre 1993 y 1999.
- El nivel de esfuerzo actual parece duplicar el adecuado para la especie, por lo que pueden ocurrir descensos importantes en su abundancia.

Roncador

- Es una pesquería multinacional y multi-arte, con descargas promedio entre 500 y 600, tanto en Venezuela como en Trinidad – Tobago (1987-98).
- Las descargas declinan hasta 1996 cuando comienzan a repuntar.
- El nivel de producción adecuada se estima en 1500 t.
- Los niveles de esfuerzo de 1996 deberían mantenerse en las diversas pesquerías (6700 días de pesca de embarcaciones industriales de arrastre en Venezuela).

Evaluación bio-económica regional de las pesquerías de camarón y peces de fondo de la Plataforma Brasil-Guayanas

El Dr. Seijo expresó que en las evaluaciones bio-económicas realizadas durante el último taller efectuado en Belem, Brasil, en junio de 1999, se utilizó el siguiente enfoque:

- (i) especificación de las preguntas de manejo a ser abordadas por el grupo de trabajo;
- (ii) evaluación biológica/económica de la pesquería;

- (iii) especificación de las variables de desempeño a considerar en cada pesquería (e.g. biomasa, capturas, utilidades, etc.) en el análisis de impactos de estrategias alternativas de ordenación;
- (iv) establecer puntos de referencia límite (niveles críticos no deseados) para las variables de desempeño;
- (v) identificar estrategias alternativas de ordenación de la pesquería;
- (vi) diseñar un modelo bio-económico de la pesquería para explorar respuestas a las preguntas de manejo;
- (vii) estimar los parámetros correspondientes a partir de los datos recolectados;
- (viii) identificar posibles fuentes de incertidumbres biológicas, ecológicas y económicas;
- (ix) realizar análisis de riesgo para estimar las probabilidades de exceder los puntos de referencia límite de las variables de desempeño;
- (x) estimar los niveles óptimos de esfuerzo para las flotas involucradas en la pesquería.

Algunas de las preguntas identificadas desde la misión de FAO, 1998, y que fueron abordadas en el Taller de junio de 1999 en Belem, Brasil, incluyen las siguientes:

¿Cómo sostener el rendimiento, la seguridad alimentaria y el empleo de pescadores artesanales cuyas especies objetivo de especies de fondo son capturadas incidentalmente por la pesquería de camarón?

¿Cuál es el nivel óptimo de esfuerzo de la pesquería compartida de especies múltiples de camarón capturadas por flotas heterogéneas que operan en el Golfo de Paria?

¿Cuál es el efecto de reconocer estados de la naturaleza alternativos que afectan procesos y parámetros biológicos, ecológicos y económicos críticos?

Algunos de los progresos obtenidos a la fecha incluyen el diseño de un modelo bio-económico de estructura por edades, dinámico multiespecífico de flotas múltiples con estacionalidad, que permitió estimar, de manera preliminar, los niveles de esfuerzo óptimos de las flotas de Venezuela, y de Trinidad – Tobago, y los riesgos correspondientes a niveles crecientes de esfuerzo pesquero.

Discusión

Los tópicos identificados por los participantes como resultado de una discusión intensa de ideas sobre los problemas y oportunidades del sector pesquero industrial (camaronero) fueron los siguientes:

Grupo 1: Ventas ilegales, Importaciones, TEDs, Programa de Observadores

Grupo 2: Areas de pesca, Tecnología (GIS, GPS, etc.)

INFORME DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

Grupo 1

Sr. David Tomasello
Sr. Elio Cannavo
Sr. Oswaldo Marcano
Sr. Luis Garayar

- Ventas ilegales
- Importaciones
- Dispositivos excluidores de tortuga (TEDs)
- Programa de observadores

El trabajo del grupo fue presentado por el Sr. David Tomasello, mismo que puede resumirse de la forma siguiente:

- El problema de las **ventas ilegales** en el mar se piensa puede mitigarse a través de controles en alta mar. Se considera que la participación de observadores puede facilitar las tareas de control en el mar. Sin embargo, se reconoce que el número de observadores no permitiría realizar un efectivo proceso de reducción de esta actividad no deseada. Se considera que en tierra un registro completo de las descargas y entregas a las empresas de la localidad pudiera reducir la venta ilegal;
- Se sugirió explorar la posibilidad de utilizar vigilancia satelitaria para apoyar los esfuerzos de control de la venta ilegal de captura marina;
- El grupo de trabajo también sugirió regular las **importaciones** de calamar, pulpo y filete de merluza que tienen condiciones preferenciales propias en los países de origen que les brinda mejores condiciones competitivas afectando el ingreso de los pescadores locales. Se reconoció, asimismo, que una regulación de esta naturaleza podría afectar las relaciones de intercambio y el clima de libre comercio de la región; y
- Respecto a los **dispositivos excluidores de tortuga**, se presentaron argumentos en el sentido de que investigadores nacionales deberán demostrar si existe o no un impacto estadístico significativo del arrastre sobre las tortugas marinas, que justifique el establecimiento de los TEDs. Se expresó preocupación por cumplir con la norma de uso, reconociéndolo como requerimiento para la certificación que permite la exportación de la captura de camarón al mercado estadounidense.

Grupo 2

Sr. César Díaz
Sr. Sebastián Bramato
Srita. Jsel Guerra
Sr. Jesús Rodríguez
Sr. Hebel Salazar

- Areas de pesca
- Tecnología (GIS, GPS, etc.)

Areas de Captura

- El grupo se enfocó al análisis del problema causado por el cierre del Golfo de Paria al arrastre de camarón por parte de la flota industrial.
- Los pescadores industriales de arrastre de Güiria, la comunidad pesquera afectada, expresaron su sorpresa por la medida requiriendo la explicación científica, si la hubiere, para el cierre de área mencionada. El grupo de trabajo consideró que estarían en disposición de aceptar los resultados de trabajos científicos serios que sustenten el mejor manejo de los recursos bénticos del Golfo de Paria. En tanto se realizan estas investigaciones, se sugiere abrir el Golfo de Paria a la operación de la flota camaronera industrial.
- El grupo también recomendó la supresión de vedas con fechas fijas, manteniendo las investigaciones que permitan determinar cuándo y por cuánto tiempo se deben implementar, estableciendo un mecanismo de revisión periódica para su óptima aplicación estacional.
- El grupo de trabajo también recomendó que se realicen esfuerzos a nivel de la región para que se establezcan tallas mínimas de captura para las principales especies capturadas. Estas tallas mínimas de captura deberán permitirle a las especies llegar a su edad de primera madurez sexual.

Seguimiento

El liderazgo para el seguimiento lo realizarán, en cooperación con SARPA, FONAIAP y organizaciones pesqueras empresariales.

- (i) Ventas ilegales en el mar
- (ii) Apertura del área de pesca de arrastre en el Golfo de Paria
- (iii) Observadores a bordo
- (iv) Regulación de importaciones de calamares, pulpos y merluzas

LISTA DE ASISTENTES/PARTICIPANTES

<u>Nombre y Apellido</u>	<u>Empresa/Institución</u>
José Alió - Douglas Altuve Freddy Arocha	FONAIAP (Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias) FONAIAP UDO (Universidad de Oriente, Instituto Oceanográfico de Venezuela)
Luis Astudillo Sebastiano Bramato Luis Briceño	FONAIAP Unimar (SARPA) Servicio Autónomo de los Recursos Pesqueros y Acuícolas)
Alexia Calderón Elio Cannavo Cesar Diaz Rafael Diaz Luis R .Galantón Luis Garayar Humberto Gil Gabriel Gómez Jael Guerra Ramón Guerra Xiomara Gutierrez Juan Rosas G Asdrubal Lares Jesús S. Marcano Luis Marcano Oswaldo Marcano Francisco Medina Jeremi Mendoza Amarilis Millán Orlando Pomares Jesús Rodriguez Oscar Rodríguez Hebel Salazar Jorge Sayegh David Tomasello German Vizcaino	SARPA Cannavo S.A AVAPGUI SARPA SARPA Lugamar FONAIAP FONAIAP SARPA Pescavenja, C.A SARPA FIPACA,C.A FONAIAP FONAIAP FONAIAP Propesa DVC UDO SARPA, Nueva. Esparta SARPA, FALCÓN MARN, Sucre SARPA FONAIAP SARPA, Anzoategui Propesa FONAIAP
FAO Bissessar Chakalall Juan Carlos Seijo	Oficial Regional de Pesca Consultor de FISHCODE
CFRAMP Terrence Phillips	RAU Leader

PROGRAMA DEL TALLER
5 de Mayo 2000

Mañana

- 8:30 – 9:00 Inscripción de los participantes
- 9:00 – 9:15 Bienvenida. Ana M. Cabello (Directora, FONAIAP Sucre – Nueva Esparta) y Luis E. Briceño (Director, SARPA Oriente).
- 9:15 – 9:30 Política de ordenación de las pesquerías de arrastre en Venezuela. Ricardo Molinet (Director General SARPA).
- 9:30 – 10:00 Tendencias en la explotación de los recursos pesqueros en la Zona Atlántica de Venezuela. Los recursos camaróneros: situación actual y perspectivas. Luis Marcano (FONAIAP).
- 10:00 – 10:15 Receso
- 10:15 – 10:30 Los recursos de peces. Situación actual y perspectivas. José Alió (FONAIAP)
- 10:30 – 11:00 Evaluación bio-económica regional de las pesquerías de camarón y peces de fondo de la Plataforma Brasil - Guayanas. J. C. Seijo (FAO)
- 11:00 – 12:00 Discusión

Tarde

- 2:00 – 3:30 Mesa Redonda. Posibles temas a cubrir:
- Patrones de ordenación de los recursos pesqueros en la Zona Atlántica. Alternativas de manejo (vedas, cierre de áreas, límite al número y tamaño de las embarcaciones). Prioridades de investigación. Campañas de evaluación de recursos.
 - Métodos conservacionistas de explotación: paneles de escape, redes escameras.
 - Suministro y recolección de la información pesquera. Bitácoras, programa de observadores.
 - La explotación de recursos en aguas por debajo de las 100 brazas.
 - Factores limitantes del desarrollo de la flota arrastrera.
- 3:30 – 3:45 Receso
- 3:45 – 4:15 Mesa redonda (continuación)
- 4:15 – 4:30 La cooperación regional en la investigación y el manejo de recursos compartidos. J. C. Seijo (FAO) – T. Phillips (CARICOM).
- 4:30 – 4:45 El papel del Grupo de Trabajo COPACO sobre recursos camaróneros y peces de fondo. Bisessar Chakallal (FAO).
- 4:45 – 5:00 Conclusión y Recomendaciones del Taller