

CONSULTORÍA PARA ELABORAR EL PLAN DE MANEJO COSTERO INTEGRAL EN EL GOLFO DE SAN MIGUEL Y ZONAS ADYACENTES, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL DARIEN

Perfil de Proyecto N° 9

1. Título: Evaluación de la pesca incidental en arrastres de barcos camaroneros en el Golfo de San Miguel.

2. Ubicación: Área del Golfo de San Miguel.

3. Duración: 12 meses (inicialmente). Pero preferiblemente para determinar parámetros adecuados, la duración del mismo debiera tener un mínimo de 18 meses.

4. Descripción: Se tomaran muestras mensuales de la pesca incidental, producto de los arrastres que se realizan en los barcos camaroneros, dentro del Golfo de San Miguel, Provincia de Darién. De cada muestreo, se estimará el esfuerzo pesquero (tiempo de arrastre, superficie barrida, etc), el volumen de captura de la pesca incidental y su proporcionalidad respecto al volumen de camarones capturados durante la misma faena. Posteriormente se analizaran los distintos componentes de la pesca incidental, determinándose las diferentes especies que lo conforman (biodiversidad), así como su tamaño y peso. Luego, se procederá a su clasificación según su grado de utilización, para posteriormente ser comercializados, dentro de la comunidad del Golfo de San Miguel, con miras a estimar el impacto económico de dichos recursos.

5. Antecedentes y Justificación: Dentro del área del Golfo de San Miguel, Provincia de Darién, tradicionalmente parte de la flota camaronera industrial se ha dedicado a sus actividades de pesca de arrastre, en la cual capturan gran cantidad de organismos que son conocidos como pesca acompañante. Parte de esta es utilizada por los marineros, pero la mayoría es desechada, con la consecuente pérdida de éstos recursos. Tomando en cuenta que el volumen desechado es considerable y que es muy poca la información que se tiene al respecto, en cuanto a su biodiversidad y grado de aprovechamiento (actual y potencial), se propone el desarrollo del presente proyecto, con miras a cubrir los vacíos antes mencionados, al mismo tiempo que se mide la importancia económica de la comercialización de dichos recursos, dentro del área del Golfo de San Miguel.

6. Objetivos:

General: Evaluar la composición, abundancia relativa y utilización de la pesca incidental obtenida en arrastres de barcos camaroneros dentro del Golfo de San Miguel.

Específicos:

- Obtener una estimación de la biomasa y la biodiversidad de la fauna acompañante, asociada a la pesca de arrastre de camarones, dentro del Golfo de San Miguel.
- Estimar el grado de aprovechamiento de la fauna acompañante.
- Determinar la importancia económica de la comercialización de la pesca incidental, dentro del Golfo de San Miguel.

7. Componentes y Actividades:

Componente de Capacitación: Se realizará un seminario-taller inicial sobre los mecanismos de capacitación y uno final sobre análisis y evaluación de los resultados.

Componente de Investigación: Se entrenará al personal designado sobre biología de especies marinas y métodos de análisis de resultados.

8. Metas: Se espera lograr la mejor utilización de recursos que potencialmente, pueden mejorar las condiciones alimenticias de comunidades que serían beneficiadas por esta acción. El mejoramiento de las condiciones de vida (alimentación) de grupos con menos acceso a recursos puede servir como una meta viable y palpable luego de la implementación de la actividad.

También ésta información es necesaria para que en el futuro se puedan tomar medidas tendientes a minimizar los daños ambientales al fondo marino

9. Estrategia de Ejecución: Para la ejecución del proyecto, se hace necesaria la participación directa de la industria camaronera, cuyos barcos serán los responsables de la toma de las muestras para la obtención de la información base. Los técnicos de la Dirección General de Recursos Marinos Costeros de la Autoridad Marítima de Panamá (DGRMC/AMP), en conjunto con investigadores serían los responsables de estimar la masa, biodiversidad y grado de aprovechamiento de dichos recursos. Una interrelación entre la industria camaronera, los técnicos de DGRMC/AMP y la comunidad, será necesaria para poder estimar el impacto económico de la comercialización de la pesca incidental, dentro del área del Golfo de San Miguel.

10. Beneficiarios: La comunidad en general, al comercializar diferentes especies que en la actualidad se desechan, la industria camaronera que obtendrá análisis científicos de sus capturas que fortalecerán su actividad, el medio ambiente en general, que dispondrá de parámetros más exactos para la medición de su estado.

11. Presupuesto (en US\$) : (para un año-12 meses de estudio)

a. Personal	33,600
b. Transporte (aéreo y accesorio)	1,500
c. Hospedaje	800
d. Viáticos (técnicos y colaboradores):	10,800
e. Preparación de talleres	1,000
f. Alimentación	800
g. Combustible (aceite y gasolina)	4,000
h. Seguros (vida y accidente)	500
i. Análisis de datos	6,000
j. Equipo de informática	3,000
k. Equipo de laboratorio	2,000
l. Alquiler equipo de campo *	5,000
m. <u>Imprevistos</u>	<u>6,900</u>
	75,900

* Este presupuesto esta hecho sobre la base de que se contará con la cooperación de la flota camaronera industrial o sea que el uso de sus barcos será gratuito. De lo contrario tendríamos que adicionarle de \$750.00 a \$1,000.00 diarios en concepto de alquiler de un camaronero. Recordemos que en estos casos se cobra el tiempo de transporte del barco al área y de retorno al muelle.