



Evaluación Participativa de Pesquerías en Playa Grande, Nacaome.

Reporte Final

Steve Box & Ricardo Salgado
Abril 2010

Introducción

La comunidad de Playa Grande, Nacaome, esta ubicada en el corazón de la zona protegida RAMSAR de la Bahía de Chismuyo, en el Golfo de Fonseca. Su acceso es relativamente fácil, y se encuentra a 12 kilómetros de la Carretera Panamericana entre Nacaome y el Amatillo. Su condición económica, sin embargo, esta determinada, en gran parte, por las dificultades logísticas de su población.

Dependiente de actividades relacionadas a la pesca y la acuicultura, la economía local presenta serias dificultades para establecer un equilibrio relativo entre lo que venden y lo que consumen de comerciantes itinerantes. En este sentido podemos decir que su fácil acceso no trabaja positivamente para sus pobladores, y que sus productos rara vez salen por cuenta de sus habitantes a otros mercados.

El uso de estructuras rústicas de comercio, hacen que los precios de sus productos sean sumamente bajos, y sus posibilidades de incidir sobre el cambio de estos son muy limitadas o nulas. Esto ha resultado en precios sostenidos por varios años, sin consideración alguna a factores inherentes a la economía como factor de cambio, poder adquisitivo, poder real de compra y otros.

Bajo este escenario podemos afirmar que las relaciones productivas existentes son definitivas y deciden una clara tendencia al declive de la calidad de vida de los habitantes de la comunidad, quienes a pesar de su actividad sostenida no pueden mejorar

sus ingresos. Existe aquí, una clara distorsión de los presupuestos de mercado que se aplican en la comercialización normal de productos, bienes o servicios.

La comunidad posee una cooperativa que esta dedicada al impulso del turismo, labor que luce en franca desventaja, ya que no existen condiciones mínimas para el desarrollo de iniciativas turísticas en la zona, a pesar de los atractivos evidentes existentes. Tampoco existe una correspondencia entre la cantidad de esfuerzo que han realizado los miembros de la cooperativa y los resultados que obtienen. Hasta la fecha, la actividad de la cooperativa se limita apenas a atender unos cuantos grupos de turistas cada año, en general referidos por instituciones que trabajan de carca con la comunidad.

También existe una iniciativa acuícola organizada para el cultivo artesanal de camarón. Esfuerzo que no ha podido desarrollarse en gran medida por la falta de una planificación adecuada, un plan de negocios optimo y prácticas de producción más eficientes. Desafortunadamente, a estos factores se suma una infraestructura pobre, que tiende a emular los sistemas ineficientes de Granjas Industriales de Camarón, cuyos gastos de operación son insostenibles para la cooperativa.

Finalmente, existe una incipiente asociación de pescadores, objeto del presente estudio, cuyo entusiasmo es notable, pero con enormes limitaciones de recursos y conocimiento sobre los procedimientos a seguir para fines organizacionales. A pesar con que cuenta con la ventaja de poseer un

cuadro de comportamiento ecológico aceptable, sus posibilidades de gestión, contrario al de las cooperativas, son muy malas.

La preocupación mayor, móvil esencial para su formación es la existencia de un número indeterminado de pescadores que utilizan explosivos como arte de pesca principal. Nuestro equipo, al menos dentro del marco de esta investigación, no ha podido establecer la veracidad o el alcance de los efectos que estos causan sobre los medios de vida de toda la comunidad.

Es importante señalar que las cooperativas mantienen un vínculo estrecho con CODDEFFAGOLF desde hace varios años, lo que ha resultado positivo en términos de capacitación, formulación y ejecución de proyectos, gestión de recursos, etc. Este vínculo, sin embargo, no existe con los pescadores artesanales, quienes mantienen métodos poco selectivos para sus actividades.

La asociación recién formada, se ha constituido con 27 miembros originales de los cuales el 85% son cabeza de familia, siendo el resto principalmente hijos o dependientes de los pescadores mismos. Esto luce más bien como una estructura en la cual la actividad va pasando generacionalmente. Es importante mencionar que una porción importante de pobladores, ha emigrado debido a la falta de oportunidades económicas reales en la zona.

Nuestro trabajo, ha consistido en la aplicación de una metodología conocida como PARFISH. La misma ha sido diseñada, implementada y aplicada exitosamente por la FAO en numerosos países, siendo el Centro de Ecología Marina de Utila el primero en aplicarlo en nuestro país.

Puesto que la metodología está formulada para determinar inventarios pesqueros, donde los factores de mortalidad no son analizados pues se presupone que existen, y todos tienen una cuota efectiva de impacto sobre las poblaciones, sin importar si se trata de eventos regulares (depredación, pesca, etc.) o especiales (contaminación, desastres naturales, y muchos más).

La metodología busca validar información sobre inventarios existentes, la condición de los mismos,

basando su análisis en información proporcionada por los pescadores mismos. Al mismo tiempo, se busca encontrar las preferencias de los pescadores en referencia a escenarios de manejo pesquero que pudieran implementarse. De aquí se genera una base de conocimiento sólida, con rigor científico, que no pretende suplantarse con otras metodologías, sino complementarse con estas.

Esta metodología, poco conocida, y menos entendida, resulta de gran valor informativo por lo que su aplicación puede llenar un vacío existente en el campo de la investigación científica, y se recomienda que se aplique en más comunidades del golfo de Fonseca.

Resulta evidente que la información que existe sobre esta comunidad es limitada. Es posible que también esté disgregada, sin análisis adecuados, y sin posibilidades de ser accesada por otros investigadores. Por esta razón PARFISH cobra una importancia fundamental para aquellos que toman decisiones o formulan leyes o proyectos de desarrollo.

Otra carencia esencial está relacionada con el conocimiento de la realidad socioeconómica de la región, que requiere de modelos de monitoreo participativos, que incluyan el trabajo de los miembros de la comunidad, para darle sostenibilidad a la revisión permanente de los cambios relacionados con eventos acontecidos en las pesquerías, de lejos el mayor medio de vida de la comunidad.

Por esta razón, es recomendable que se aplique una metodología que involucre los recursos con las comunidades que dependen de ellos, en lugar de otras más tradicionales que ignoran por sus propias limitaciones, las condiciones generales en las que se produce la actividad económica y ambiental en esta comunidad. Esta recomendación es, sin lugar a dudas, válida para todo el Golfo de Fonseca.

Objetivos y Metas

El objetivo general de esta primera parte del proyecto “Evaluación de Pesquerías Participativas, Técnicas Pesqueras Innovadoras y Desarrollo Ético de Cadenas de Mercado” es proporcionar las herramientas para mejorar el manejo y los incentivos para promover prácticas sostenibles en la pesquería de la Asociación de Pescadores Artesanales de Playa Grande.

Con este objetivo en mente nos hemos propuesto alcanzar las metas siguientes:

- Crear capacidad entre los miembros de la Asociación de Pescadores Artesanales de Playa Grande de para fijar geográficamente las áreas estratégicas para los propósitos de manejo sostenible de su pesquería.
- Desarrollar una base de conocimiento mínimo sobre las variables que deben analizarse a partir de información empírica, así como la forma de decidir la mejor forma de recolectar los datos necesarios para este fin.
- Desarrollar capacidad de análisis entre los miembros de la Asociación de Pescadores Artesanales de Playa Grande para hacer las interpretaciones correctas de los datos de que dispongan, al tiempo que estos se combinan en el conjunto de información generado a raíz de este proyecto.
- Crear capacidad de manejo de la información generada en este proyecto.
- Formular y poner en ejecución un plan de manejo local que servirá a APAC de referencia para determinar la dirección que debe tomar su actividad pesquera.

Actividades llevadas a cabo

1.- Mapeo y Geo referenciación.- En una práctica novedosa se llevo a cabo un taller en el que se pidió a los participantes que marcaran los puntos clave de su actividad pesquera en un mapa del Golfo de Fonseca. En esta acción participaron pescadores de la comunidad de Playa Grande en Nacaome. Al final del ejercicio, se hizo un traslape de los mapas resultantes del ejercicio dejando al descubierto las ubicaciones donde cada pescador localiza su mayor actividad. Más tarde, en el proceso de análisis se han referenciado los puntos frente a imágenes de satélite y se han validado mediante tecnología GPS.

2.- Talleres para Entrevistas y determinación de preferencias de manejo.

Como parte de la metodología se aplicó a todos los pescadores activos de la Asociación de Pescadores Artesanales de Playa Grande una entrevista, conteniendo preguntas relacionadas con la relación histórica de productividad y rentabilidad de la pesquería de la Red de 7.5 (bruja) (ver muestra adjunta). Para completar este proceso se hizo una actividad individual para determinar las preferencias de cada pescador frente a posibles resultados de manejo.

La información generada en este proceso se ha integrado en una base de datos donde se pueden manipular los datos obtenidos e integrarlos a un modelo analítico que permite ver el comportamiento de muchas variables de la pesquería en un periodo de tiempo determinado.

Considerando la posibilidad de que el tamaño (20 pescadores hasta la fecha) cumple con los requisitos de la metodología puede considerarse que los resultados obtenidos son muy acertados, y poseen el rigor científico requerido para fundamentar nuevas intervenciones sobre los mismos. Sin embargo, es nuestro objetivo, incluir a todos los miembros al modelo resultante, y obtener los una imagen mas completa sobre el grupo.

Resultados y Análisis

Los resultados hasta ahora nos indican una pesquería variable, en términos de especies, que podría enfocarse en especies relativamente fáciles de manejar como la Lisa. Sin embargo, estos resultados se encuentran aun bajo análisis y no son concluyentes por lo que debe esperarse el informe final correspondiente

3. Taller de discusión sobre seguimiento al proceso iniciado con la investigación PARFISH.

Se realizó un taller en el cual se aplico una matriz para determinar actividades, recursos, personas responsables, fechas críticas y otros datos relevantes para darle seguimiento al proceso iniciado con la investigación PARFISH. Para esto se conto con la colaboración del Observatorio del Cumplimiento de las Metas del milenio, que apporto el modelo de la matriz, y la participación del total de la membresía de la nueva asociación de pescadores.

4.- Trabajo de Análisis. Como se mencionó en el inciso anterior, se ha diseñado una base de datos donde acumulamos la información procedente de las diversas fuentes información a la que hemos tenido acceso: entrevistas, definición de preferencias, registros de la Asociación de Pescadores Artesanales de Playa Grande, y datos generales sobre la república de Honduras.

Este trabajo, mas la referenciación geográfica de todos los puntos críticos nos ha permitido hacer una combinación de parámetros que nos han permitido generar una visión cualitativa y cuantitativa de las pesquerías en la Asociación de Pescadores Artesanales de Playa Grande. Dicho análisis es ahora en proceso de afinamiento para la presentación final de resultados de un proceso que permitirá visualizar la pesquería y sus posibles vías de trabajo en el futuro; al mismo tiempo estos datos serán utilizados para formular el plan de manejo local para esta Asociación de Pescadores.

La pesquería presenta una naturaleza mixta ya que no esta enfocada en la captura de una sola especie. Esto esta directamente relacionado con los lugares de pesca (ver Mapa), las artes de pesca utilizados en cada caso y la estacionalidad de los peces. Según este estudio, llevado a cabo en el inicio de la temporada alta, las especies principales son la lisa, y la sardina (ordenadas por peso de captura).

No existe un criterio de valor asociado con el enfoque de las pesquerías, y normalmente están orientadas a la captura de volumen; esto probablemente condicionado por las condiciones desventajosas del mercado que tiene que enfrentar la comunidad.

En general se puede afirmar que las pesquerías utilizan métodos poco selectivos, y que este aspecto podría estar dando lugar a un proceso de reducción de los inventarios, sin condiciones para que el proceso se revierta. Cabe mencionar, que la referencia a los métodos es puntual sobre los trasmallos y los explosivos; las cimbras son utilizadas en una escala mucho menor, y también encontramos anzuelos sencillos, el método mas selectivo utilizado.



Es necesario enfatizar que la falta de selectividad está motivada por la estructura de comercialización que no permite a los pescadores acceder directamente a mejores mercados, por lo que la especie, o las tallas de las capturas se vuelven irrelevantes para su actividad. Aquí se forma un ciclo de pauperización de los recursos y empobrecimiento acelerado de la comunidad.

Es notoria la falta de consciencia entre los pescadores sobre el impacto real que tiene estos factores sobre sus condiciones de vida; y su tendencia a buscar apoyo en términos de seguridad para “neutralizar” a los “tiradores”. Sin datos específicos sobre la incidencia de estos, y considerando los demás factores concurrentes, es difícil pensar que el mayor impacto negativo provenga de estos últimos.

Las unidades de esfuerzo revelan una relación directa entre el agotamiento paulatino de los recursos y la capacidad financiera de sostener este trabajo por parte de los pescadores de la asociación. Su jornada de trabajo promedia las nueve horas y media al día, una hora mas que la otra comunidad analizada; mensualmente utilizan unos 16 días para faenar, lo que implica que, en términos convencionales de jornada de trabajo, la pesca, aunque es su única actividad económica, no pasa de tener carácter de subempleo.

Otro factor importante que limita esta actividad es el consumo de combustible, calculado en promedio en 3.1 galones por viaje a un costo aproximado de setenta y cinco lempiras por galón, presume capturas de entre 26 libras de pescado como la lisa o robalo, hasta 110 libras en el caso de las sardinas para poder costear el combustible.

Aunque la mayoría de botes no utilizan motor, este parámetro nos muestra la desproporcionada relación entre el esfuerzo y la captura necesaria para que la actividad en si sea considerada comercialmente viable, y, en consecuencia, una posibilidad real de mejora en las condiciones de vida de la comunidad.

La captura combinada diaria es de unas 139 libras por pescador, pero estas cifras son seriamente afectadas por el peso de las sardinas incluidas en ellas. Esto, considerando el valor comercial de las sardinas, reduce el precio global de la captura, e incide negativamente en el valor de la pesquería como tal. Resulta evidente que se necesitan avenidas viables para poder impulsar el valor de las sardinas que por el momento son utilizadas para secar, teniendo proporciones que van desde 2 libras de sardina fresca por 1 libra de sardina seca hasta la alarmante proporción de 5 a 1.

Si se aparta el peso específico de las sardinas en la captura, la misma se reduce a un promedio de 65 libras por día, la cual sigue siendo alta, si se consideran las condiciones desventajosas en que se lleva a cabo la faena. Aquí vale la pena preguntarse, porque una pesquería con un volumen tan alto no es capaz de impulsar bienestar a su comunidad.

Una observación oportuna en este punto del análisis es que hemos tomado la información en una temporada alta, y los resultados no pueden validar el comportamiento de la pesquería a lo largo del año. También debe entenderse que estos datos son adicionales, y no pertenecen a la metodología PARFISH, siendo integrados a este estudio como un aporte adicional del CEMU al mismo.

Esto debería movernos a pensar que la recolección de datos en cada comunidad, y el análisis periódico de los datos resultantes podría generar una visión permanente más confiable para la toma de decisiones. En general, tanto la recolección de datos para captura y esfuerzo, como la metodología PARFISH deberían ser aplicadas sistemáticamente a lo largo de todo el golfo.

Durante el ejercicio de mapeo, los pescadores identificaron 56 puntos relevantes para su captura. Todos estos puntos se encuentran ubicados dentro del sistema de canales formados por los bosques de manglar en la bahía de Chismuyo. Esto debería

considerarse positivo, en virtud de que las pesquerías relacionadas con la comunidad de Playa Grande no presentan posibilidades de conflictos como los existentes en otras zonas del Golfo.

Sin embargo, los pescadores relatan la invasión de sus áreas de pesca por pescadores provenientes de otros puntos en la costa hondureña, y de El Salvador. De esto se puede colegir que existen problemas que deben ser abordados para garantizar que un plan de manejo pueda tener los resultados de sostenibilidad que se presupone debe traer.

En cuanto al resto de la captura se evidencien datos alentadores pues, en general, las tallas promedio de la captura se encuentran dentro de rangos aceptables, y el impacto de la misma sobre juveniles no reviste una amenaza para el recurso. Esto sin embargo, no debería provocar un exceso de confianza que nos lleve a ignorar la importancia de mantener monitoreos de control sobre las tallas de las especies capturadas como una de las prácticas a ejecutar dentro del marco de un plan de manejo.

De los resultados obtenidos concluimos que de la biomasa existente estimada, la babosa constituye un 44% del total, y que la posibilidad de sobreexplotación general de los recursos pesqueros se encuentra en un 55%. Siendo 50% el nivel ideal, la pesquería de playa grande se muestra como un escenario ideal para buscar la recuperación de los

Tabla 1 - La relación de la captura por peso

Especies	Peso total (lbs)	%
Sardina	1900	62%
Lisa	943	31%
Palometa	60	2%
Pargo	33	1%
Robalo	21	1%
Rojo	67	2%
Blanco	37	1%

inventarios de forma exitosa y en plazos aceptables. Esto relacionado directamente con la resistencia de las especies afectadas, su capacidad de reproducción y su edad y madurez sexual. Todos estos factores se conjugan de manera favorable para la recuperación de las pesquerías a través de programas de manejo sostenible, locales y regionales.

Tabla 2 - Categorías, y Nombres Locales y Científicos de la captura

Categorías	Nombre local	Nombre Latino
Rojo	Pargo	<i>Lutjanus Spp</i>
Rojo	Robalo	<i>Centropomus spp</i>
Blanco	Jurel	<i>Caranx Spp</i>
Blanco	Lisa	<i>Mugil hospes</i>
Blanco	Palometa	<i>Eucinostomus currani</i>
Blanco	Ruco	-
Blanco	Sardina mojado	-
Blanco	Sardina seco	-

En tabla 1 se puede notar con mucha claridad la importancia específica que tiene la captura de sardinas con respecto al peso total de la captura. La misma sugiere que uno de los caminos a seguir debería establecer procesos tienen valor agregado a este producto y ayuden a mejorar su valor comercial, lo que permitiría un mejor manejo de este recurso particular.

Debe también señalarse y estas afirmaciones se fundamenta en el información escasa por lo que su confiabilidad puede variar significativamente a medida que se integren más datos al modelo que se ha construido por medio de este proyecto.

Recomendaciones

Como resultado de las conclusiones a las que hemos llegado, nos encontramos en posición de hacer las siguientes recomendaciones para fortalecer las posibilidades de desarrollo sostenible de la comunidad de playa grande al tiempo que se avanza en la dirección de la sostenibilidad de los recursos de los que depende la misma puntos:

En el área de la investigación, con el propósito de dar continuidad y fortalecer la línea de base de información capturada hasta el momento consideramos pertinente recomendar lo siguiente:

- Con el propósito de integrar un análisis permanente de las condiciones de los recursos en conexión directa con las comunidades que dependen de ellos es de suma importancia implementar un programa de monitoreo y seguimiento de las condiciones socioeconómicas imperantes en la comunidad, así como los cambios que se produzcan en las mismas como resultado de la implementación de medidas de manejo en las pesquerías.
- Llevar adelante pilotos que permitan evaluar los rendimientos de actividades alternas tanto en el sector acuícola como pesquero. El análisis realizado nos indica que debemos re direccionar y enfocar la pesquería a especies sostenibles como la lisa lo que facilitaría el manejo. Por otro lado, es importante llevar adelante el proyecto piloto de construcción de estanques artesanales para la acuicultura con camarón, lo que produciría condiciones para una producción diferente, ambientalmente amigable y comercialmente rentable.

En el sector legal, consideramos de trascendental importancia el patrocinio de la constitución formal de la asociación de pescadores de playa grande ante el estado de Honduras. En este sentido se deberá analizar detenidamente la figura jurídica más conveniente para los propósitos de la asociación misma.

Entendiendo que uno de los mayores problemas que enfrenta la comunidad, y que incrementa la presión incontrolada sobre los recursos pesqueros, se encuentra dentro de las relaciones de mercado deformadas, recomendamos que de inmediato se proceda a elaborar un plan de negocios completo tanto para la asociación de pescadores como para la cooperativa camaronera. Éste debe servir como plan de acción y una guía a seguir para alcanzar la optimización de las relaciones de mercado.

