

## 1. Introducción

Para poder asegurar que se mantenga un buen nivel de capturas a largo plazo, todas las pesquerías requieren alguna forma de manejo. Sin embargo, para muchas pesquerías la información necesaria para lograr manejarlas no está disponible. El propósito de este proyecto es poner a prueba un enfoque para la evaluación del abasto pesquero de chillos de aguas profundas – chillo (*Lutjanus vivanus*) y cartucho (*Etelis oculatus*), para el cual en estos momentos la información es bien limitada. Este enfoque incorporará el conocimiento de los pescadores locales para informar un modelo participativo establecido sobre la evaluación de los abastos, conocido como ParFish. Los objetivos principales de este proyecto son: llevar a cabo entrevistas a pescadores participantes, desarrollar una evaluación del estado del abasto y desarrollar recomendaciones para la recopilación futura de información, para así reducir la incertidumbre en los resultados de las evaluaciones. Los resultados obtenidos de las entrevistas a pescadores ayudarán a desarrollar una serie de recomendaciones para el manejo adecuado de la pesquería.

Este estudio forma parte del Programa de Investigación Cooperativa financiado por NOAA Fisheries. El proyecto comenzó en septiembre de 2007 y tendrá una duración de aproximadamente 12 meses. Será implementado por MRAG Americas Inc., DRNA (Puerto Rico) and NOAA Fisheries (SEFSC, Miami).

## 2. Acerca de ParFish

- Un enfoque dirigido a la evaluación del abasto pesquero.
- Envuelve pescadores y otros grupos interesados.
- Adecuado para pesquerías de pequeña escala.

- Evaluación rápida.
- Apropiado para situaciones con información insuficiente.

## 3. El Proceso de ParFish

Una evaluación completa de ParFish contiene 6 pasos principales (ver figura). Este caso de estudio piloto, sin embargo está diseñado para poner a prueba solo los primeros 4 pasos de la metodología.



El proyecto está ahora por comenzar el Paso 3 y le invitamos a participar ayudándonos en la recopilación de información importante sobre la pesquería por medio de un cuestionario. La información recopilada será confidencial y anónima. La misma será utilizada por MRAG Americas Inc. para llevar a cabo una evaluación del abasto utilizando el software ParFish. Los resultados de la evaluación serán discutidos con pescadores durante el Paso 4 para obtener sus reacciones.

## 4. ¿Por qué debe usted participar?

Involucrar a pescadores en el proceso ha demostrado:

- Ayuda a generar un mejor entendimiento sobre el proceso de evaluación del abasto pesquero y sobre los resultados obtenidos.

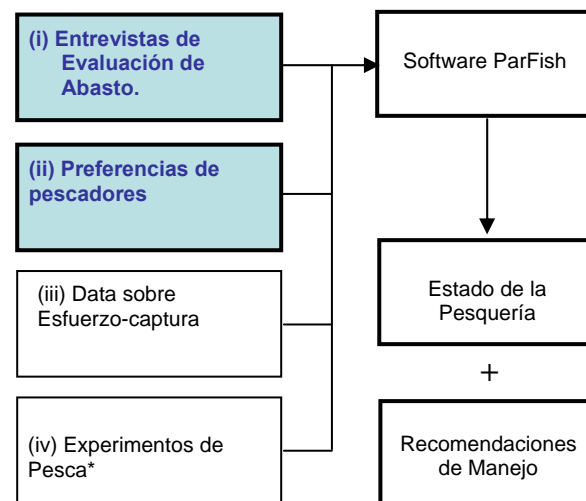
- Permite a los pescadores tomar parte en el desarrollo futuro de la pesquería, crea consenso, reduce cualquier conflicto recurso-usuario y apoya el co-manejo.

## 5. Resumen de la Evaluación

Una evaluación según ParFish se puede llevar a cabo utilizando una amplia gama de información incluyendo entrevistas a pescadores, información sobre esfuerzo y captura dentro de la pesquería y otra información como experimentos de pesca.

Adicional a las estadísticas de esfuerzo y captura que ya se realizan, este estudio utilizará información proveniente de 2 fuentes clave: entrevistas sobre la evaluación del abasto pesquero y las preferencias de los pescadores a opciones de manejo alternas (recuadros resaltados en la figura debajo).

Esta información es utilizada en el software ParFish para determinar el estatus del recurso y proveer recomendaciones de manejo. La información generada será discutida con pescadores para obtener reacciones en el Paso 4 del Proceso de ParFish.



\* No está planificado para este estudio piloto.

## 6. Entrevistas a Pescadores

### (i) Evaluación del Abasto Pesquero

Esta primera parte de la entrevista forma el foco principal del estudio. La misma recopila el conocimiento valioso que poseen los pescadores sobre el recurso y provee un punto de comienzo en la evaluación del abasto pesquero.

Se ha desarrollado un cuestionario específicamente para la pesquería de chillos de aguas profundas con el propósito de hacer una serie de preguntas acerca de la pesquería. Esto incluye, obtener información generalizada sobre los artes de pesca utilizados, el nivel de esfuerzo pesquero y el número promedio de peces pequeños/medianos/grandes capturados durante el año. Los resultados de cada entrevista serán mantenidos en el anonimato y entrados en el software ParFish para la evaluación del abasto pesquero y así poder identificar tendencias en la información y determinar el estatus probable del recurso.

### (ii) Preferencias de Pescadores

La segunda parte de la entrevista se llevará a cabo para indicar en qué medida a los pescadores les agradarían o desagradarían las opciones de manejo alternas basadas en diferentes resultados de niveles relativos de esfuerzo y captura.

## 7. ¿Cómo puede usted ayudar?

Para asegurar que los resultados sean de utilidad para informar decisiones de manejo en el futuro, es importante entrevistar la mayor cantidad de pescadores posible. Si usted está interesado en participar en este proyecto de investigación, por favor coordine con un entrevistador un momento conveniente para usted completar los

cuestionarios (vea detalles sobre contactos debajo).

## 8. ¿Qué es lo próximo?

Durante los meses de enero y febrero de 2008, se llevarán a cabo una serie de entrevistas con representantes de la pesquería de chillos de aguas profundas. Después de recolectar esta información, los resultados serán entrados en el software ParFish para generar resultados sobre la evaluación del abasto pesquero.

Luego de la evaluación del abasto pesquero, llevada a cabo por MRAG Americas con la cooperación del DRNA (Puerto Rico) y NOAA Fisheries (SEFSC, Miami), se organizarán una serie de reuniones con los pescadores (Paso 4 del Proceso ParFish) para interpretar los resultados y ofrecer reacciones y opiniones a los pescadores.

Este enfoque transparente tiene como meta proveer a los pescadores una gama de posibles resultados para opciones de manejo alternas, tales como licencias limitadas o crear límites dentro del sector de la pesca recreativa, y también resaltar áreas clave donde la información adicional y la recopilación de información pueden demostrar ser de gran beneficio.

### Contáctenos

Si desea obtener más información comuníquese con:

Robert Wakeford, PhD  
MRAG Americas, Inc.  
10051 5<sup>th</sup> Street North, Suite 105  
St. Petersburg, FL 33702 USA  
Tel: 727-563-9070 Fax: 727-563-0207

Geño Pineiro  
Tel: 787-438-5218



## Programa Piloto Para Evaluar ParFish en la Pesquería de Chillos de Aguas Profundas en Puerto Rico

