



## Compendio de políticas #2 de FORCE para el manejo de los arrecifes Caribeños

### Construyendo una pesca sostenible de pargo de cola amarilla en los arrecifes coralinos del Caribe

#### El problema

El mero y el pargo son depredadores importantes, los cuales son componentes fuertes de las pesquerías y parte de la herencia culinaria de la región. Desafortunadamente, la mayoría de las especies de mero y pargo son altamente vulnerables a la sobrepesca, debido a las tasas de crecimiento lento y a la madurez tardía, además de formar lugares de desove predecibles para su reproducción. Por ser el blanco de los pescadores, estos sitios de desove han reducido su capacidad reproductiva y han sido la principal causa del colapso de las poblaciones de las especies Caribeñas como el mero Nassau (*Epinephelus striatus*) y el Pargo Cubera (*Lutjanus cyanopterus*) en toda la región.

Al disminuir las pesquerías tradicionales del mero y pargo, los pescaderos cada vez más se están cambiando a especies alternativas del arrecife, a menudo implementando métodos de pesca no selectivos tales como redes y trampas. Esto para aumentar el volumen de pesca y compensar la captura de baja calidad y el pobre valor del mercado. El cambiarse a la pesca de especies mixtas en los arrecifes de coral representa retos complejos; ya que cada especie puede responder de forma diferente a las intervenciones del manejo. Además muchas especies de los arrecifes de coral más pequeñas como los peces loro, juegan funciones ecológicas esenciales pues este por ejemplo, comen algas, evitando que los arrecifes sean invadidos por las mismas.



Foto: George

La identificación de las especies de peces adecuados para la explotación y el desarrollo de una gestión eficaz, son los objetivos más importantes para quienes administran los arrecifes de coral. Aquí proporcionamos evidencia de que el pargo de cola amarilla (*Ocyurus chrysurus*) es un buen candidato para una política de manejo específica para apoyar el desarrollo de la pesca sostenible, particularmente en el Caribe occidental.

#### La evidencia

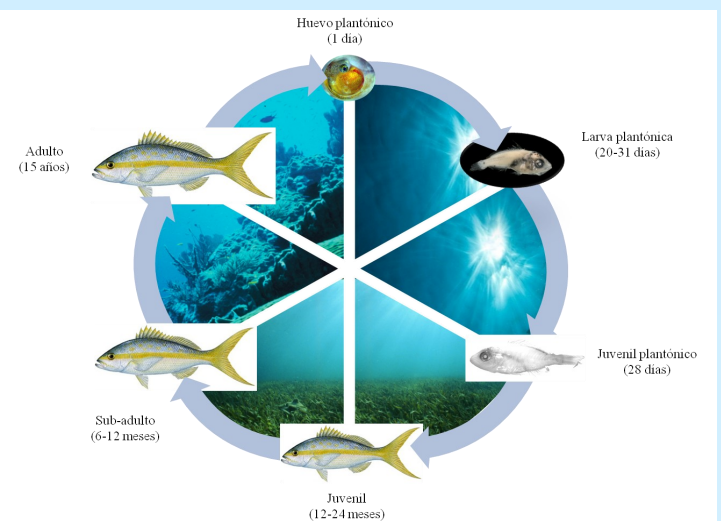
La historia de los rasgos del pargo de cola amarilla, muestra características ventajosas para ser más resistentes a la presión de la pesca en comparación con otros pargos y meros. Estas características incluyen una tasa de crecimiento relativamente rápida, una madurez sexual alrededor de los dos años o 25cm, una reproducción que sucede durante todo el año y una dieta omnívora que incluye plancton.

#### Distribución

Encontrado a través del Gran Caribe, el pargo de cola amarilla es uno de los componentes más importantes de las pesquerías locales; tanto por su cantidad como por su valor en el Oeste y Suroeste del Caribe. Como adultos, forman grupos pocos definidos en las aguas superficiales cerca del fondo a lado de los arrecifes de coral y son fáciles de pescar utilizando anzuelo y sedal que es un método altamente selectivo con poca pesca incidental. En el Caribe Occidental, los estudios genéticos sugieren que el pargo de cola amarilla forma una población meta con altos niveles de mezcla, pero que el reclutamiento local es además relativamente alto. En escalas más pequeñas, los peces jóvenes en el pasto marino, están conectados con el área de los adultos incluyendo los arrecifes de coral lejanos de la costa, a través de 10s de kilómetros, lo que significa que la protección costera es importante para las pesquerías locales.

#### El valor del mercado

El pargo de cola amarilla con su carne blanca y sabor sutil, es una especie de mucho valor, comparable con otras pargos o meros más grandes. Como un elemento básico de la cocina local del Caribe Occidental, el pargo de cola amarilla también tiene un alto precio en el mercado de Los Estados Unidos; donde el precio incrementa con el tamaño del pescado. Esto significa que hay un incentivo económico para los pescadores para buscar peces más grandes y dejar a los más pequeños para que crezcan.



Ciclo de vida del pargo cola amarilla y cambios en uso del hábitat con crecimiento y tamaño



## Compendio de políticas #2 de FORCE para el manejo de los arrecifes Caribeños

### Construyendo una pesca sostenible de pargo de cola amarilla en los arrecifes coralinos del Caribe

#### Respuesta al manejo

Donde la gestión se ha implementado, las poblaciones de pargo de cola amarilla han respondido bien. Por ejemplo, las zonas de pesca en los Cayos de La Florida han encontrado un incremento en la biomasa del población de 15% después de sólo 3 años, mientras en los áreas de pesca en Florida, el implementación de regulaciones sencillas de un tamaño mínimo y una pesca total permitida, ha asegurado que las pesquerías se mantengan sostenibles de forma consistente desde que las revisiones comenzaron en el año 2000.

Políticas opcionales	Conservadora		
	más	menos	menor
Tamaño mínimo establecido para el pargo de cola amarilla de 25cm (12") $\frac{3}{4}$ lb (350g)	X	X	X
Reemplazar anzuelos "J" por anzuelos circulares para reducir la mortalidad por anzuelos en peces inmaduros	X	X	X
Recolectar pargo de cola amarilla como una categoría discreta en las estadísticas pesqueras	X	X	X
Prohibir herramientas no selectivas como trampas y trasmallos en las pesquerías de los arrecifes de coral	X	X	
Temporadas de cierre durante el pico de los meses reproductivos	X		
Proteger las áreas identificadas como áreas de crianza en el pasto marino	X		

#### Preguntas frecuentes

##### ¿Tenemos recursos limitados para el manejo de las pesquerías, por qué debería entonces darle prioridad al manejo de cola amarilla?

Al asegurar una pesquería de pargo de cola amarilla sostenible, se podría evitar la disminución de la pesca en el arrecife de coral, y que los pescadores cambiaran para apuntar hacia otros peces del arrecife que son esenciales para el funcionamiento del ecosistema. Al detener esto en la productividad de las pesquerías; se pueden prevenir restricciones más drásticas en el futuro como los cierres totales. Una pesquería sostenible de cola amarilla es un recurso valioso renovable para las comunidades costeras. Permitiendo a los pescadores tener en el blanco al pargo de cola amarilla de forma sostenible, puede proporcionar empleo, mientras que permite la protección de especies en peligro de extinción como el Golliath y el Mero Nassau.

##### ¿Hay un límite para la recolección de datos, qué tipo de datos de pesca deberían ser recolectados?

El desarrollo de un plan de manejo específico para el pargo de cola amarilla puede ser un proceso secuencial, pero es importante establecer un monitoreo regular de los niveles de captura y esfuerzo. Esto puede lograrse de la mejor manera al trabajar con los pescadores, para que ellos se conviertan en parte del proceso de la recolección de datos. Los pescadores de cola amarilla podrían registrarse bajo una licencia específica para facilitar este proceso.

##### ¿Hay herramientas disponibles que puedan ayudar a recolectar y analizar los datos de pesca?

Herramientas gratis como [www.ourfish.org](http://www.ourfish.org) están disponibles para asistir a los directores de las pesquerías y a los pescadores locales para desarrollar un registro de pesca, para compilar las estadísticas y monitorear las infracciones de las pesquerías.

##### ¿Qué investigación ayudaría a desarrollar una pesquería sostenible?

El monitoreo de cuántos peces están siendo capturados en un área es fundamental para el manejo de una pesquería. La recolección sistemática de datos pesqueros que incluya el esfuerzo pesquero, ubicación y composición de la captura, es esencial para apoyar y mejorar la toma de decisiones para las pesquerías y debe ser una prioridad para cualquier programa de investigación.

Este tipo de monitoreo es específicamente importante para el pargo cola amarilla, el cual utiliza diferente hábitats a lo largo de su ciclo de vida. Durante su etapa de larvas se desarrolla en el plancton, luego en sus etapas juveniles se mueve a los manglares y pastos marinos, y posteriormente su etapa de adulto la vive en los arrecifes de coral. Sus poblaciones podrían estar conectadas a largo de grandes distancias. Definir estas conexiones e identificar las áreas de hábitat críticos para el pargo cola amarilla puede ser de mucha utilidad para los manejadores ya que les provee información espacial necesaria para el manejo sostenible de una pesquería. Al mismo tiempo, ayuda a los pescadores locales a identificar las poblaciones de peces exclusivas o compartidas dentro de sus sitios de pesca.



Fotos: George Stoye & Steve

