

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL
1ª REUNION TÉCNICA SOBRE EL DORADO

Revisión de los conocimientos actuales, e identificación de datos disponibles para el dorado en el Océano Pacífico Oriental

14-16 de octubre de 2014
Manta, Ecuador

INFORME DE LA REUNIÓN

ANEXO 4

PLANIFICACIÓN DE UN ESFUERZO DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA

Parámetros biológicos

Crecimiento. Estandarización de las diferentes metodologías de determinación de edad (diferentes estructuras), capacitando a los países con necesidad de asistencia. Ampliar la cobertura de muestreo de estructuras esqueléticas (escamas, otolitos, etc.) en la región (Pacífico colombiano y Centroamérica, etc.) y establecer el protocolo de muestreo regional. Protocolos de determinación de edad ya existentes en algunos países (Perú, Ecuador, Guatemala, México, Colombia) podrían ser considerados en este proceso.

Relación Talla-Peso. Estandarización de las diferentes medidas tomadas en la región; por ejemplo, longitud furcal, total, eviscerado, completo, sin cabeza, etc.

Biología reproductiva. Esfuerzos para el desarrollo de una escala macroscópica *ad-hoc*. Comparaciones de las diferentes escalas de madurez y métodos de determinación de fecundidad. Estandarización de las escalas de madurez. Desarrollo de actividades de capacitación en los países que la necesiten. Desarrollo de un diseño de muestreo con componente espacial y temporal adecuados. Revisión de los métodos usados en la determinación de la talla de primera madurez.

Estructura poblacional

Análisis espacio-temporales. Análisis espacio-temporales conjuntos de la información de composición por tallas disponibles en la región y variaciones en sus núcleos de concentración.

Marcaje. Desarrollo de un programa de marcado regional de dorado considerando elementos de diseño estadístico apropiados (componente espacial y temporal). Explorar la posibilidad de desarrollar o fortalecer el marcaje en colaboración con el sector privado (comercial y deportivo) y/o basadas en plataformas de investigación.

Composición por talla. Árboles de regresión para investigar la estructura poblacional de la región. Por ejemplo, trabajo de patudo en la CIAT.

Estudios genéticos. Apoyar los estudios existentes y mejorar el diseño de muestreo (componentes espacial y temporal). Desarrollar protocolos de información genética e incorporarlos a otros protocolos de colecta de datos ya existentes. Establecer coordinación entre los diferentes estudios genéticos ya existentes y futuras actividades de muestreo.

Isótopos estables. Apoyar los estudios existentes en la región, facilitando la obtención de muestras. Establecer los protocolos para la colecta de los datos y su estandarización a nivel regional.

Micro-química de otolitos. Considerar la utilidad de esta metodología en el dorado.

Asociación con efectos oceanográficos.

Estudios de parásitos como posible herramienta de identificación poblacional.

Correlaciones con el ambiente

Seguimiento de los estudios existentes. Correlaciones temperatura-oxígeno, correlación clorofila-altura dinámica del mar. Explorar relaciones con otras variables

Base de datos. Establecimiento de una base de datos conjunta a nivel regional sobre variables ambientales de interés. Considerar las diversas fuentes de información disponibles.

Evaluación de estrategias de manejo

Objetivos de manejo. Su identificación (MSY, sostener un nivel medio de captura, asegurar la reproducción de la población, establecimiento de vedas espacio-temporales). Indicadores socio-económicos. Indicadores de la calidad del producto; por ejemplo, niveles de histamina y metales pesados.

Indicadores poblacionales. Identificar estos indicadores que pudieran ser estimados con la información disponible (CPUE, indicadores de captura y de esfuerzo, indicadores ambientales, tallas promedio, estimaciones de mortalidad). Información de censos pesqueros, dinámica de la flota, tipo y tamaño de flota, caracterización de las artes, selectividad. Indicadores de productividad y susceptibilidad u otros análisis de riesgo.

Definir las reglas de control de manejo. Ejemplos: medidas de control de esfuerzo, capturas, vedas espacio-temporales, tallas mínimas, cuotas de captura, tipo y tamaño de la flota, selectividad del arte.

Colecta de datos

Seguimiento. Dar seguimiento a la colecta de información de la composición por clases de talla y peso (pequeños, medianos y grandes) provenientes de la industria. Estandarizar las definiciones de estas clases en la región.

Protocolo de muestreo. Establecer un consenso en la toma de información. Uso de la metadata como una base para los protocolos de colecta de información ya existentes.

Colecta de información morfométrica para análisis comparativos

Cobertura de muestreo en otras embarcaciones. Explorar la posibilidad de expandir la cobertura de observadores a bordo en embarcaciones cerqueras pequeñas (Clases 1 a 5).

Otros asuntos

Estudios de toxicología.

Estudios de ecología trófica y de las comunidades. Ejemplo: enfoques ecosistémicos de las pesquerías.

Estudios larvales. Ejemplo: en *Coryphaena equiselis*.