



INSTITUTO
COSTARRICENSE DE
PESCA Y ACUICULTURA

GOBIERNO DE COSTA RICA

Comparación de la recopilación de datos entre observador humano a bordo y monitoreo electrónico

Proyecto realizado en colaboración con:
INGOPESCA, FEDENAP, TNC, IATTC, BV, Thalos

Descripción general del proyecto piloto

1 embarcación de
palangre > 20 m

2 viajes de pesca (8
meses)

ZEE Costa Rica y
aguas
internacionales
(principalmente)

100% de cobertura
mediante
observador humano

90% mediante ME

100% de revisión de
ME



Capacidad del Monitoreo Electrónico para recopilar los datos requeridos por la CIAT (C-24-09)

DATOS REQUERIDOS CONFORME A C-24-09 (ANEXO 3)		RECOLECTADOS MEDIANTE ME	LIMITACIONES
INFORMACIÓN DEL VIAJE DE PESCA		La mayoría	Nombre del Puerto
ACTIVIDAD DE LA EMBARCACIÓN		La mayoría	Tipo de carnada y número de anzuelos
DESCARTES Y	Identificación de especies (captura total y descartes, en la medida en que la tecnología de ME lo permita)	Sí	No es posible identificar algunas especies debido a la posición de la cámara y a las técnicas de manipulación
	Talla (siempre que sea posible, deben utilizarse categorías de peso)	Sí	Se requieren ajustes en el mecanismo de calibración
	Condición (cuando sea posible, la condición del animal al ser capturado, llevado a cubierta o liberado)	Sí	No es posible cuando el animal se deja en el agua
	Destino del individuo subido a cubierta (por ejemplo captura retenida y descartada)	Sí	No hay limitación
	Marcas (información sobre recuperación de marcas)	No	No es un objetivo de este proyecto piloto
	Tipo de Interacción con la captura: p. ej., enredado, enganchado internamente, enganchado externamente, interacción únicamente con el buque)	Sí	No es posible capturar en video si hay anzuelos internos

Porcentaje de coincidencia de los datos

COINCIDENCIA ENTRE LOS DATOS DEL MONITOREO ELECTRÓNICO Y DEL OBSERVADOR A BORDO			
CATEGORÍAS	DETALLE	PORCENTAJE DE SIMILITUD – VIAJE 1	PORCENTAJE DE SIMILITUD – VIAJE 2
NÚMERO DE INDIVIDUOS	Número total de individuos durante todo el viaje	91%	95.76%
ESPECIES	Número total de individuos de la misma especie identificados durante todo el viaje	79%	61%
TALLAS	Promedio de LPO/LF/LT	82%	99%
	Promedio de LPC/LD	95%	81%
	Promedio de LID	92%	81%
SEXO	Hembra	89%	84%
	Macho	29%	51%
	No identificado	3%	18%
DESCARTES OBSERVADOS		66%	83%
ENGANCHE DEL ANZUELO	Boca	93%	97%
	Cola	71%	0%
	Anzuelo ingerido o tragado	0%	0%
	Otro	0%	0%

Limitaciones

Limpieza de la
cámara

Posibles
obstrucciones
de las cámaras

Posición de la
cámara

Luminosidad

Calibración
deficiente

Procesamiento
y transmisión
de datos

Como afecta esas limitaciones

Recopilación de
datos (90% de
cobertura y sin
datos sobre los
anzuelos

Identificación de
especies

Tallas



Próximos pasos

- En el próximo viaje el proyecto piloto atendería las limitaciones y las lecciones aprendidas.
- Enviar y analizar la información recolectada con el personal de la CIAT
- Desarrollar formulario de entrega de datos de ME



**INSTITUTO
COSTARRICENSE DE
PESCA Y ACUICULTURA**
GOBIERNO DE COSTA RICA



**INCO
PESCA**
Instituto Costarricense
de Pesca y Acuicultura

¡GRACIAS!

