

An Overview of IATTC FADs and Bycatch studies

Una revisión de los estudios de CIAT sobre plantados y capturas incidentales

IATTC staff and observers

+ OFCF (Japan) T.Mituhasi

+ NOAA (Swimmer, Seminoff, Bergmann, et al.)

+ WWF Regional program

+ SUBMON (Spain)



FADs

-

Plantados

Data

- Deployment, activity
- Materials, structure
- Detection systems
- Catches, bycatches
- Grid use

Datos

- *Plantado, actividad*
- *Materiales, estructura*
- *Sistema de detección*
- *Capturas y capturas incidentales*
- *Uso de rejilla*



Data Harmonization – *Armonización de datos*

- Gear descriptions
 - Purse seine, longline, gillnets, trammel nets
- Comparative gear study
- Observer data
 - Observers in purse seine and longline fishing
- Future: Meeting with Western Pacific organizations WCPFC SPC

- *Descripciones de artes de pesca*
 - *Redes de cerco, palangres, redes agalleras, de enmalle*
- *Estudio comparativo de artes de pesca*
- *Datos observadores*
 - *Observadores en pesca de cerco y de palangres*
- *Futuro: Reunión con organizaciones del Pacifico Occidental WCPFC - SPC*



<http://www.iattc.org/Downloads.htm>

Títulos	Tamaño	Formato	Fecha
Titles	Size	Format	Date
Descripción equipos de pesca Gear descriptions	345 Kb	.zip	17 Feb 11
Desembarques Landings	410 Kb	.zip	17 Feb 11
Bitácoras Logbooks	242 Kb	.zip	17 Feb 11
Palangre experimental Longline experimental	619 Kb	.zip	17 Feb 11
Palangre normal Longline normal	603 Kb	.zip	17 Feb 11
Red de cerco - Programa observadores Purse seine observer program forms	11 Mb 1 Mb	.zip	17 Feb 11

SEA TURTLES -- TORTUGAS MARINAS

Reduction of incidental captures in longlines

Mitigación de capturas incidentales en palangres

- (+OFCF, WWF, NOAA, US State Dept. and others)
- Circle hook experiments
- Modifications to reduce entanglements
- Training in the region (+OSPESCA and others)



- *(+OFCF, WWF, NOAA, Dept de Estado USA y otros)*
- *Experimentos anzuelos circulares*
- *Modificaciones para reducir enredos*
- *Entrenamiento en la región (+OSPESCA, y otros)*

SEA TURTLES -- TORTUGAS MARINAS

Reduction of incidental captures in purse seines
Mitigación de capturas incidentales en cerco

- Training video for fishers (OFCF, SUBMON)
- “Ecological” FADs
- *Video para entrenamiento de pescadores (OFCF, SUBMON)*
- *Plantados “ecológicos”*



<http://www.iattc.org/Downloads.htm>

Descargas de video
Video downloads

Títulos Titles	Tamaño Size	Formato Format	Duración Duration	Fecha Date
Aprendiendo a liberar tortugas marinas				21 Ene 11
Learning how to release Sea turtles (subtitles)	276 Mb	.mp4	23 min	21 Jan 11
Resucitación de tortugas marinas				21 Ene 11
Reviving Sea turtles (subtitles)	36 Mb	.mp4	3 min	21 Jan 11

SHARKS AND MANTARAYS

TIBURONES Y MANTARAYAS

Reduction of incidental captures in longlines

Mitigación de capturas incidentales en palangres

- Immediate release
 - Methods
 - Survival experiments
 - Circle hook experiments + shorter sets ??
 - Spatial options (observers)
- *Liberación inmediata*
 - *Métodos*
 - *Experimentos de supervivencia*
 - *Experimentos anzuelos circulares y lances mas cortos ??*
 - *Opciones espaciales (observadores)*



SHARKS AND MANTARAYS

TIBURONES Y MANTARAYAS

Reduction of incidental captures in purse seines
Mitigación de capturas incidentales en cerco

- **FUTURE**

- Attracting sharks out of the net
- Handling sharks and mantarays from net/deck

- **FUTURO**

- Atraer tiburones fuera de la red
- Manipulación de tiburones y mantarayas de la red/cubierta



SEABIRDS

AVES MARINAS

Reduction of incidental captures in longlines

Mitigación de capturas incidentales en palangres

- **Update resolution based on recent studies**
 - Specification for tori lines, weighted lines, etc
- **Actualizar resolución basado en estudios recientes**
 - Especificaciones para líneas espantapájaros, líneas pesadas, etc.



SMALL TUNAS -- *ATUNES PEQUENOS*

Reduction of incidental captures in purse seines

Mitigación de capturas incidentales en cerco

- Acoustic approach
- Sorting grid studies (SREP — EC)
- Behavior in net
- Behavioral studies
- ‘Double FADs’
Management actions
(e.g. full retention)

- *Enfoque acústico*
- *Estudios de parrilla de selección (SREP – EC)*
- *Comportamiento en la red*
- *Estudios de comportamiento*
- *Plantados dobles*
Acciones de manejo
(por ej. Retención total)



PELAGIC FISHES (mahi-mahi, wahoo) *PECES PELAGICOS (dorado, peto)*

Reduction of incidental captures in purse seines *Mitigación de capturas incidentales en cerco*

- **Small individuals**
Sorting grid studies
- **Large individuals**
Utilization

- **Individuos pequeños**
Estudios de rejillas
de selección
- **Individuos grandes**
Utilización

