

**Síntesis sobre la recolección y compilación de información
sobre plantados en el OPO; identificación de lagunas de
información**

Cruise No.: 0800 Record No.: 001 IATTC tagged flotsam? (Y/N) N No. _____
 Technician name: Joe Jaffo Vessel name: Tuna Catcher
 Set No. 003 Date: 89 03 30 (YYMMDD) let go sighting time 1522
 Latitude 20 58 0 N Longitude 111 59 W Water temperature 64.5 °C/°F
 Cloud cover at let go / sighting: 8 Log outside the net? (Y/N) N How far? _____
 (use Code Table 3) Beaufort No. at let go / sighting 2 Strong current? (Y/N) N
 Water clarity (circle one) Clear Turbid Very turbid (use Code Table 7)

FLOTSAM INFORMATION

Previous sets or sightings of this log? (Y/N) N Previous record Nos.: _____

FLOTSAM Type: UNTR Shape: CYLD Material: WOOD Color: LIGHT BROWN
 (use Code Tables 10 and 11)

Describe: (include dimensions and distinctive characteristics) Tree trunk. Approx. 11 ft long by 2 ft diameter. Beginning of root system at one end, other end with a few branches. Scattered patches of bark. Light coating of green algae and some acorn barnacles on surface.

% under water 75  Estimated time in water: (circle one) Short Medium Long
 If tree or aquatic plant: Can you identify? No Cut (machete, axe, or saw marks) (Y/N) N
 Roots (Y/N) Y Branches (Y/N) Y Bark (Y/N) Y Leaves (Y/N) N

Possible source of flotsam MAINLAND FOREST

Other flotsam in area? (Y/N) Y Type UNTR Any sign of previous fishing activity on flotsam? (Net twine, webbing, beepers, known sets by other boats) "Queen III" made a set on this log on 89/03/28

Sample taken (Y/N) N Sample No. _____

- Periodo 1987-1994
- Información colectada para cada lance, o en cada encuentro (si el tiempo permitía)
- Descripción del tipo, forma, material y color predominante
- Énfasis en las características naturales del objeto

FAUNA AND FLORA INFORMATION

Síntesis en la colección de datos

TUNA CATCH (use Code Table 2)

	Species caught	Tonnage	Weight range *
1.	YF	20	4-10 lbs
2.	SJ	23	10-20 lbs
3.	GUL	2	1-3 lbs
4.	BSJ	2	2-5 lbs

* Give approximate weight range for each tuna species caught. Specify if lbs. or kgs.

OTHER FAUNA ASSOCIATED WITH FLOTSAM (use Code Tables 2 and 12)

	Species	Estimated * numbers or tonnage	Estimated * weight range (lb/kg) or length range (ft/m)
1.	TRGF	100	1-2 lb
2.	SMBT	medium	small
3.	DOLP	30	5-10 lb
4.	WTSH	2	6-9 ft
5.			
6.			
7.			

* If cannot estimate indicate high/large, medium, or low/small

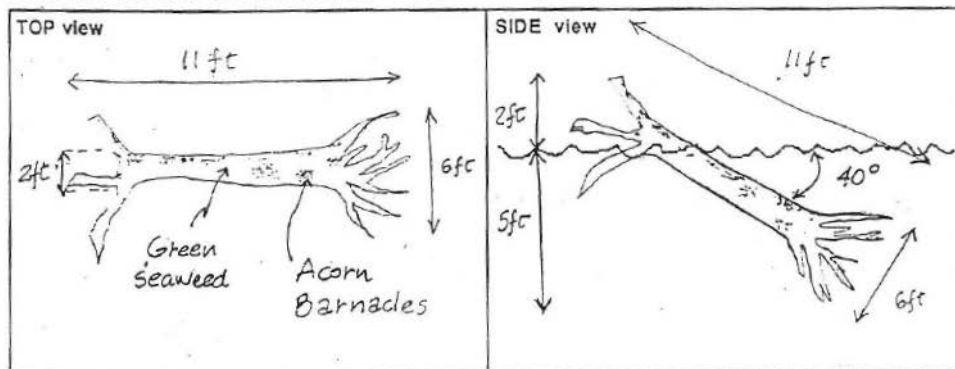
BIRDS (use Code Table 13)

	Species sighted	* Estimated No.
1.	UNBO	20
2.	MDW	10
3.		
4.		

FAUNA/FLORA ATTACHED TO FLOTSAM (use Code Table 13)

1.	ACBR	
2.	GRSW	
3.		% covered with
4.		epibiota 40

FLOTSAM DRAWING (Include dimensions, areas covered with epibiota, and floating angle; see examples)



Additional notes :

Many logs in the area, most of them with branches

- Información de fauna asociada al objeto fue registrada
- Gráficos del objeto en una vista superior y lateral

Cruise Number	Record Number	Set Number	DATE			TIME	LATITUDE	N/S	LONGITUDE	W
.....			YY	MM	DD					

Type of Object	Shape of Object	Color	Previous Record No.	% Below Water	Max. depth (m)	Type of Other Objects in the Area
					.	

			Very
	Clear	Turbid	Turbid
Water clarity	[]	[]	[]

	Short	Med.	Long
Time in the water	[]	[]	[]

	Yes	No	Unk.
Previous human activity?	[]	[]	[]

If this is a tree or plant which can be identified, write the common and/or scientific name:

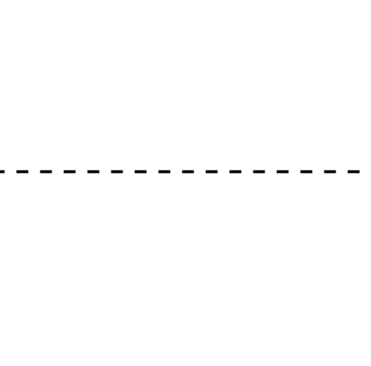
Give details of the previous human activity:

[illegible]

Code	Number

Code	
% covered	

Length:	
Width or diameter:	
Thickness:	
Flotation angle:	

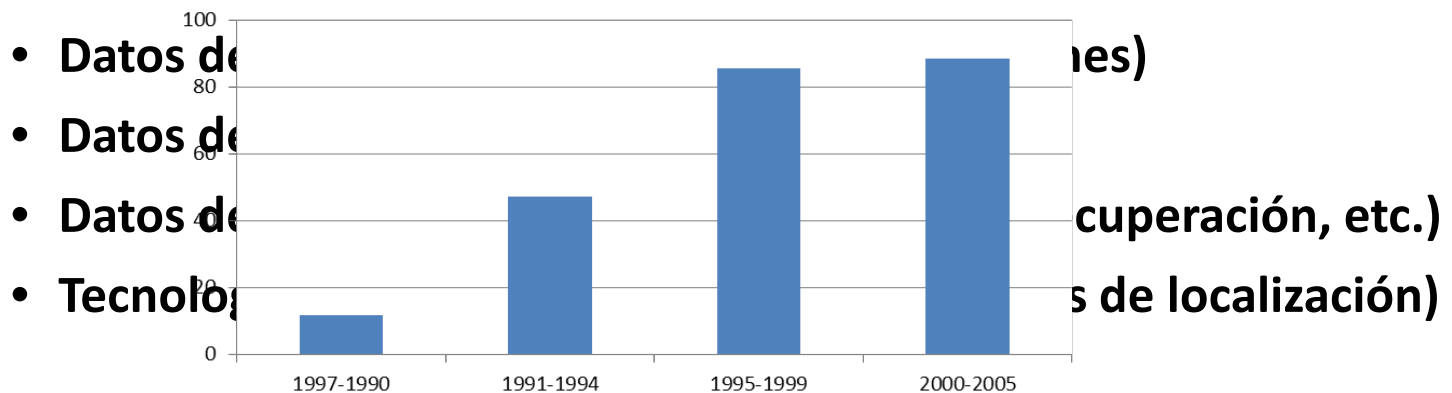


- **Periodo 1994-2005**
- **Enfocado en datos relevantes al objeto flotante**
- **** Formulario completado en cada lance/encuentro**

Year	Number of Deaths
1987	30
1988	38
1989	50
1990	56
1991	61
1992	69
1993	73
1994	69
1995	67
1996	65
1997	65
1998	65
1999	59
2000	70
2001	71
2002	71
2003	66
2004	67
2005	69

Lecciones aprendidas y acciones emprendidas

- Varias especies no objetivo asociadas y capturadas en lances sobre objetos flotantes
 - Derivó en la colección de datos de la fauna asociada, independientemente del tipo de lance (RFM..... RTM, RDT, RDP)
 - Información del objeto, del lance y fauna asociada integrada mediante bases de datos relacionales
- Cambios en el tipo de objeto (FAD) infirió un cambio en la estrategia de pesca sobre objetos flotantes en el OPO
 - Información colectada sobre FADs fue orientada:



Síntesis en la colección de datos

- **Periodo 2005-Presente**
- **Datos de los componentes, tanto al**

1. FOTO DE ADELANTO (incluya dimensiones)	2. FOTOGRAFÍA DE PERFIL (incluya dimensiones)
Encontrar o dejar el objeto • ‘Evolución’ del objeto en el viaje • Útil también para determinar su remoción	
J. COMENTARIOS ADICIONALES	
Multiple empty rows for additional comments	

Comisión Interamericana del Atún Tropical
REGISTRO DE OBJETOS FLOTANTES (ROF)

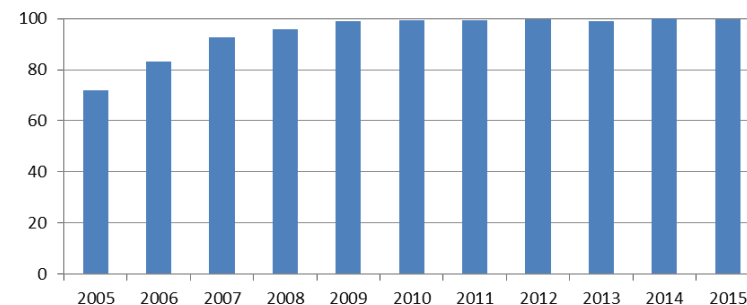
No. de crucero	No. de objeto	No. de encuentro	No. de lance	AA	FECHA MM DD	HORA	LATITUD	N/S	LONGITUD	W																																																												
A. COMPONENTES (marque todos los aplicables)				B. EQUIPO LOCALIZADOR (marque todos los aplicables)																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Árbol</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Animal muerto</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Cadena / cable / anillos / peso</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Caña / bambú</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> <tr><td>Contenedor con carnada / carnada</td><td>[] 5 []</td><td></td></tr> <tr><td>Cuerda / sogá</td><td>[] 6 []</td><td></td></tr> <tr><td>Flotadores / corchos</td><td>[] 7 []</td><td></td></tr> <tr><td>Luz artificial para atraer pescado</td><td>[] 8 []</td><td></td></tr> <tr><td>Malla de red</td><td>[] 9 []</td><td></td></tr> <tr><td>Sacos / bolsas</td><td>[] 10 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Al encontrarlo	Al dejarlo	Árbol	[] 1 []		Animal muerto	[] 2 []		Cadena / cable / anillos / peso	[] 3 []		Caña / bambú	[] 4 []		Contenedor con carnada / carnada	[] 5 []		Cuerda / sogá	[] 6 []		Flotadores / corchos	[] 7 []		Luz artificial para atraer pescado	[] 8 []		Malla de red	[] 9 []		Sacos / bolsas	[] 10 []		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Bandera</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Boya satelital</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Boya, corchos, etc.</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Lámpara</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> <tr><td>Radiotransmisor / baliza</td><td>[] 5 []</td><td></td></tr> <tr><td>Reflector de radar</td><td>[] 6 []</td><td></td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>[] 7 []</td><td></td></tr> <tr><td>Otro</td><td>[] 8 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>								Al encontrarlo	Al dejarlo	Bandera	[] 1 []		Boya satelital	[] 2 []		Boya, corchos, etc.	[] 3 []		Lámpara	[] 4 []		Radiotransmisor / baliza	[] 5 []		Reflector de radar	[] 6 []		Desconocido	[] 7 []		Otro	[] 8 []	
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																																				
Árbol	[] 1 []																																																																					
Animal muerto	[] 2 []																																																																					
Cadena / cable / anillos / peso	[] 3 []																																																																					
Caña / bambú	[] 4 []																																																																					
Contenedor con carnada / carnada	[] 5 []																																																																					
Cuerda / sogá	[] 6 []																																																																					
Flotadores / corchos	[] 7 []																																																																					
Luz artificial para atraer pescado	[] 8 []																																																																					
Malla de red	[] 9 []																																																																					
Sacos / bolsas	[] 10 []																																																																					
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																																				
Bandera	[] 1 []																																																																					
Boya satelital	[] 2 []																																																																					
Boya, corchos, etc.	[] 3 []																																																																					
Lámpara	[] 4 []																																																																					
Radiotransmisor / baliza	[] 5 []																																																																					
Reflector de radar	[] 6 []																																																																					
Desconocido	[] 7 []																																																																					
Otro	[] 8 []																																																																					
C. MÉTODO DE LOCALIZACIÓN (marque solamente UNO)				C. MÉTODO DE LOCALIZACIÓN (marque solamente UNO)																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Bandera</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Boya satelital</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Boya, corchos, etc.</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Lámpara</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Al encontrarlo	Al dejarlo	Bandera	[] 1 []		Boya satelital	[] 2 []		Boya, corchos, etc.	[] 3 []		Lámpara	[] 4 []		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Radar</td><td>[] 1</td><td></td></tr> <tr><td>Radiogoniómetro</td><td>[] 2</td><td></td></tr> <tr><td>Satélite</td><td>[] 3</td><td></td></tr> <tr><td>Visual – el objeto mismo</td><td>[] 4</td><td></td></tr> <tr><td>Visual – pájaros</td><td>[] 5</td><td></td></tr> <tr><td>No aplicable</td><td>[] 6</td><td></td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>[] 7</td><td></td></tr> <tr><td>Otro</td><td>[] 8</td><td></td></tr> </tbody> </table>								Al encontrarlo	Al dejarlo	Radar	[] 1		Radiogoniómetro	[] 2		Satélite	[] 3		Visual – el objeto mismo	[] 4		Visual – pájaros	[] 5		No aplicable	[] 6		Desconocido	[] 7		Otro	[] 8																			
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																																				
Bandera	[] 1 []																																																																					
Boya satelital	[] 2 []																																																																					
Boya, corchos, etc.	[] 3 []																																																																					
Lámpara	[] 4 []																																																																					
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																																				
Radar	[] 1																																																																					
Radiogoniómetro	[] 2																																																																					
Satélite	[] 3																																																																					
Visual – el objeto mismo	[] 4																																																																					
Visual – pájaros	[] 5																																																																					
No aplicable	[] 6																																																																					
Desconocido	[] 7																																																																					
Otro	[] 8																																																																					
H. EQUIPO EXPERIMENTAL (continúe al dorso)																																																																						

Síntesis en la colección de datos

Nuevo registro

- Periodo 2005-Presente
- Tecnología involucrada en la localización
 - Equipo localizador
 - Identificación del equipo puesto en el objeto con el propósito de localizarlo posteriormente
 - Método de localización
 - Identificación del método con el que el objeto fue localizado desde el barco

Porcentaje de objetos localizados en su primer encuentro con boyas satelitales vs radiotransmisor



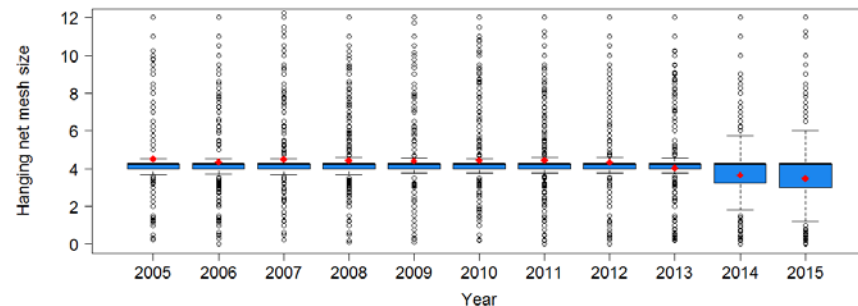
Comisión Interamericana del Atún Tropical
REGISTRO DE OBJETOS FLOTANTES (ROF)

No. de crucero	No. de objeto	No. de encuentro	No. de lance	AA	FECHA MM DD	HORA	LATITUD	N/S	LONGITUD	W																																																								
A. COMPONENTES (marque todos los aplicables)				B. EQUIPO LOCALIZADOR (marque todos los aplicables)																																																														
D. SI HAY MALLA DE RED EN EL OBJETO: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> <th>Desc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>¿Malla colgada del objeto?</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>Area estimada de malla colgante (m²)</td> <td colspan="3">[] [] []</td> </tr> <tr> <td>Luz de malla predominante (pulgadas)</td> <td colspan="3">[] [] []</td> </tr> </tbody> </table>												Sí	No	Desc	¿Malla colgada del objeto?	[]	[]	[]	Area estimada de malla colgante (m ²)	[] [] []			Luz de malla predominante (pulgadas)	[] [] []																																										
	Sí	No	Desc																																																															
¿Malla colgada del objeto?	[]	[]	[]																																																															
Area estimada de malla colgante (m ²)	[] [] []																																																																	
Luz de malla predominante (pulgadas)	[] [] []																																																																	
D. SI HAY MALLA DE RED EN EL OBJETO: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> <th>Desc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>¿Malla colgada del objeto?</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>Area estimada de malla colgante (m²)</td> <td colspan="3">[] [] []</td> </tr> <tr> <td>Luz de malla predominante (pulgadas)</td> <td colspan="3">[] [] []</td> </tr> </tbody> </table>					Sí	No	Desc	¿Malla colgada del objeto?	[]	[]	[]	Area estimada de malla colgante (m ²)	[] [] []			Luz de malla predominante (pulgadas)	[] [] []			E. OTROS DATOS <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> <th>NA</th> <th>Desc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>¿Contenedor de carnada relleno?</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>¿Fauna atrapada?</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td>Profundidad máxima del objeto (m)</td> <td colspan="4">[] [] []</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones (m)</td> <td colspan="4">[] [] []</td> </tr> <tr> <td>Claridad del agua</td> <td>Clara []</td> <td>Turbia []</td> <td>Muy turbia []</td> <td></td> </tr> <tr> <td>% epibiota</td> <td colspan="4">[] [] []</td> </tr> <tr> <td>No. marca</td> <td colspan="4">[] [] []</td> </tr> </tbody> </table>								Sí	No	NA	Desc	¿Contenedor de carnada relleno?	[]	[]	[]	[]	¿Fauna atrapada?	[]	[]	[]	[]	Profundidad máxima del objeto (m)	[] [] []				Dimensiones (m)	[] [] []				Claridad del agua	Clara []	Turbia []	Muy turbia []		% epibiota	[] [] []				No. marca	[] [] []			
	Sí	No	Desc																																																															
¿Malla colgada del objeto?	[]	[]	[]																																																															
Area estimada de malla colgante (m ²)	[] [] []																																																																	
Luz de malla predominante (pulgadas)	[] [] []																																																																	
	Sí	No	NA	Desc																																																														
¿Contenedor de carnada relleno?	[]	[]	[]	[]																																																														
¿Fauna atrapada?	[]	[]	[]	[]																																																														
Profundidad máxima del objeto (m)	[] [] []																																																																	
Dimensiones (m)	[] [] []																																																																	
Claridad del agua	Clara []	Turbia []	Muy turbia []																																																															
% epibiota	[] [] []																																																																	
No. marca	[] [] []																																																																	
F. CAPACIDAD DEL EQUIPO TRANSMISOR (marque todos los aplicables)				G. PROCEDENCIA DEL OBJETO (marque solamente UNO)																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orientación al objeto</td> <td>[] 1 []</td> <td>[] 1 []</td> </tr> <tr> <td>Posición geográfica del objeto</td> <td>[] 2 []</td> <td>[] 2 []</td> </tr> <tr> <td>Temperatura del agua</td> <td>[] 3 []</td> <td>[] 3 []</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de atún</td> <td>[] 4 []</td> <td>[] 4 []</td> </tr> <tr> <td>Especies de atún</td> <td>[] 5 []</td> <td>[] 5 []</td> </tr> <tr> <td>Desconocido</td> <td>[] 6 []</td> <td>[] 6 []</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td>[] 7 []</td> <td>[] 7 []</td> </tr> </tbody> </table>					Al encontrarlo	Al dejarlo	Orientación al objeto	[] 1 []	[] 1 []	Posición geográfica del objeto	[] 2 []	[] 2 []	Temperatura del agua	[] 3 []	[] 3 []	Cantidad de atún	[] 4 []	[] 4 []	Especies de atún	[] 5 []	[] 5 []	Desconocido	[] 6 []	[] 6 []	Otro	[] 7 []	[] 7 []	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Su barco – este viaje</td> <td>[] 1</td> </tr> <tr> <td>Su barco – viaje previo</td> <td>[] 2</td> </tr> <tr> <td>Sembrado</td> <td>[] 3</td> </tr> <tr> <td>Otro barco – con permiso</td> <td>[] 4</td> </tr> <tr> <td>Otro barco – sin permiso</td> <td>[] 5</td> </tr> <tr> <td>Encontrado a la deriva</td> <td>[] 6</td> </tr> <tr> <td>Desconocido</td> <td>[] 7</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td>[] 8</td> </tr> </tbody> </table>							Su barco – este viaje	[] 1	Su barco – viaje previo	[] 2	Sembrado	[] 3	Otro barco – con permiso	[] 4	Otro barco – sin permiso	[] 5	Encontrado a la deriva	[] 6	Desconocido	[] 7	Otro	[] 8																
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																																
Orientación al objeto	[] 1 []	[] 1 []																																																																
Posición geográfica del objeto	[] 2 []	[] 2 []																																																																
Temperatura del agua	[] 3 []	[] 3 []																																																																
Cantidad de atún	[] 4 []	[] 4 []																																																																
Especies de atún	[] 5 []	[] 5 []																																																																
Desconocido	[] 6 []	[] 6 []																																																																
Otro	[] 7 []	[] 7 []																																																																
Su barco – este viaje	[] 1																																																																	
Su barco – viaje previo	[] 2																																																																	
Sembrado	[] 3																																																																	
Otro barco – con permiso	[] 4																																																																	
Otro barco – sin permiso	[] 5																																																																	
Encontrado a la deriva	[] 6																																																																	
Desconocido	[] 7																																																																	
Otro	[] 8																																																																	
H. EQUIPO EXPERIMENTAL (continúe al dorso)																																																																		

Síntesis en la colección de datos

Nuevo registro

- Periodo 2005-Presente
- Si hay malla de red en el objeto
 - Estimación del área de malla colgante
 - Estimación del ojo de malla colgante
 - Indicador de enmallamiento



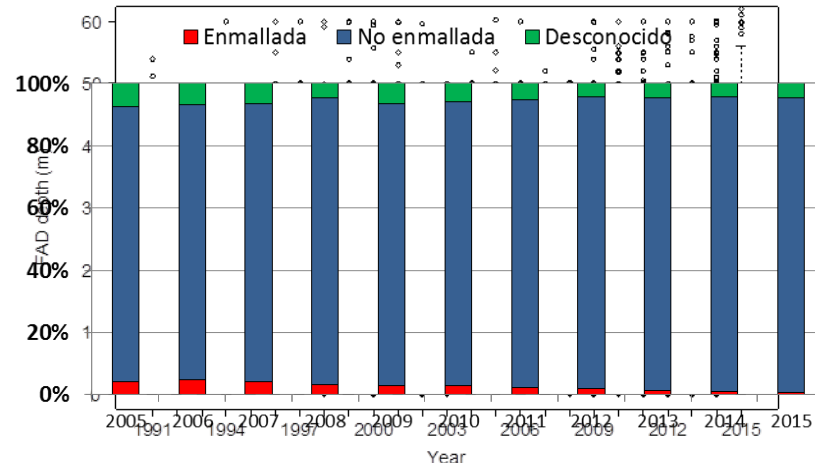
Comisión Interamericana del Atún Tropical
REGISTRO DE OBJETOS FLOTANTES (ROF)

No. de crucero	No. de objeto	No. de encuentro	No. de lance	AA	FECHA MM DD	HORA	LATITUD	N/S	LONGITUD	W
A. COMPONENTES (marque todos los aplicables)				B. EQUIPO LOCALIZADOR (marque todos los aplicables)						
E. OTROS DATOS										
				Sí	No	NA	Desc			
¿Contenedor de carnada relleno?				[]	[]	[]	[]			
¿Fauna atrapada?				[]	[]	[]	[]			
Profundidad máxima del objeto (m)										
Dimensiones (m)				.	.	.				
Claridad del agua				Clara []	Turbia []	Muy turbia []				
% epibiota					No. marca					
D. SI HAY MALLA DE RED EN EL OBJETO:				E. OTROS DATOS						
				Sí	No	Desc				
¿Malla colgada del objeto?				[]	[]	[]				
Area estimada de malla colgante (m ²)										
Luz de malla predominante (pulgadas)				.						
F. CAPACIDAD DEL EQUIPO TRANSMISOR (marque todos los aplicables)				G. PROCEDENCIA DEL OBJETO (marque solamente UNO)						
		Al encontrarlo	Al dejarlo							
Orientación al objeto		[]	1 []	Su barco – este viaje [] 1						
Posición geográfica del objeto		[]	2 []	Su barco – viaje previo [] 2						
Temperatura del agua		[]	3 []	Sembrado [] 3						
Cantidad de atún		[]	4 []	Otro barco – con permiso [] 4 Marque						
Especies de atún		[]	5 []	Otro barco – sin permiso [] 5 solamente						
Desconocido		[]	6 []	Encontrado a la deriva [] 6 uno						
Otro		[]	7 []	Desconocido [] 7						
				Otro [] 8						
H. EQUIPO EXPERIMENTAL (continúe al dorso)										

Síntesis en la colección de datos

Nuevo registro

- Periodo 2005-Presente
- Otros datos
 - Contenedor carnada relleno (componente)
 - Fauna atrapada
 - Profundidad máxima del objeto
 - Etc.,



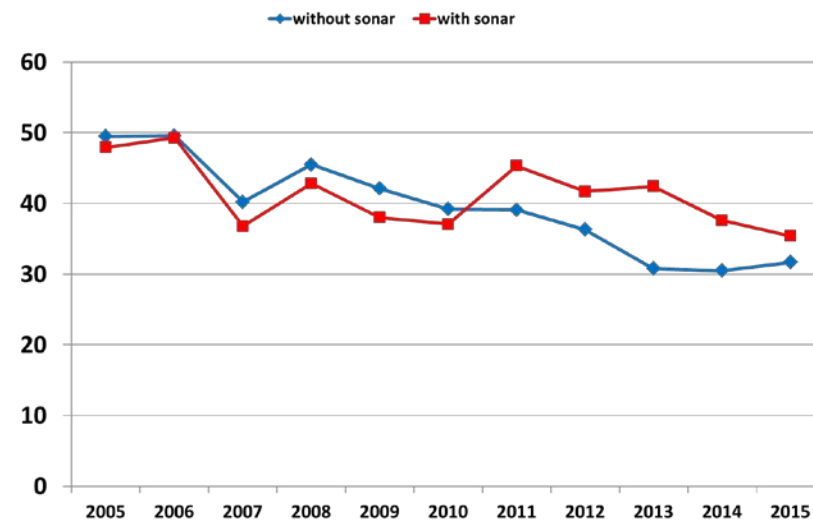
Comisión Interamericana del Atún Tropical
REGISTRO DE OBJETOS FLOTANTES (ROF)

No. de crucero	No. de objeto	No. de encuentro	No. de lance	AA	FECHA MM DD	HORA	LATITUD	N/S	LONGITUD	W																																										
A. COMPONENTES (marque todos los aplicables)				B. EQUIPO LOCALIZADOR (marque todos los aplicables)																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Árbol</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Animal muerto</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Cadena / cable / anillos / peso</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Caña / bambú</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> <tr><td>Contenedor con camada / camada</td><td>[] 5 []</td><td></td></tr> <tr><td>Cuerda / soga</td><td>[] 6 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>					Al encontrarlo	Al dejarlo	Árbol	[] 1 []		Animal muerto	[] 2 []		Cadena / cable / anillos / peso	[] 3 []		Caña / bambú	[] 4 []		Contenedor con camada / camada	[] 5 []		Cuerda / soga	[] 6 []		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Bandera</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Boya satelital</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Boya, corchos, etc.</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Lámpara</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> <tr><td>Radiotransmisor / baliza</td><td>[] 5 []</td><td></td></tr> <tr><td>Reflector de radar</td><td>[] 6 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>								Al encontrarlo	Al dejarlo	Bandera	[] 1 []		Boya satelital	[] 2 []		Boya, corchos, etc.	[] 3 []		Lámpara	[] 4 []		Radiotransmisor / baliza	[] 5 []		Reflector de radar	[] 6 []	
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																		
Árbol	[] 1 []																																																			
Animal muerto	[] 2 []																																																			
Cadena / cable / anillos / peso	[] 3 []																																																			
Caña / bambú	[] 4 []																																																			
Contenedor con camada / camada	[] 5 []																																																			
Cuerda / soga	[] 6 []																																																			
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																		
Bandera	[] 1 []																																																			
Boya satelital	[] 2 []																																																			
Boya, corchos, etc.	[] 3 []																																																			
Lámpara	[] 4 []																																																			
Radiotransmisor / baliza	[] 5 []																																																			
Reflector de radar	[] 6 []																																																			
F. CAPACIDAD DEL EQUIPO TRANSMISOR (marque todos los aplicables)																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Orientación al objeto</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Posición geográfica del objeto</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Temperatura del agua</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Cantidad de atún</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> <tr><td>Especies de atún</td><td>[] 5 []</td><td></td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>[] 6 []</td><td></td></tr> <tr><td>Otro</td><td>[] 7 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>												Al encontrarlo	Al dejarlo	Orientación al objeto	[] 1 []		Posición geográfica del objeto	[] 2 []		Temperatura del agua	[] 3 []		Cantidad de atún	[] 4 []		Especies de atún	[] 5 []		Desconocido	[] 6 []		Otro	[] 7 []																			
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																		
Orientación al objeto	[] 1 []																																																			
Posición geográfica del objeto	[] 2 []																																																			
Temperatura del agua	[] 3 []																																																			
Cantidad de atún	[] 4 []																																																			
Especies de atún	[] 5 []																																																			
Desconocido	[] 6 []																																																			
Otro	[] 7 []																																																			
Claridad del agua Clara [] Turbia [] Muy turbia [] % epibiota [] No. marca []																																																				
G. PROCEDENCIA DEL OBJETO (marque solamente UNO)																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al encontrarlo</th> <th>Al dejarlo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Orientación al objeto</td><td>[] 1 []</td><td></td></tr> <tr><td>Posición geográfica del objeto</td><td>[] 2 []</td><td></td></tr> <tr><td>Temperatura del agua</td><td>[] 3 []</td><td></td></tr> <tr><td>Cantidad de atún</td><td>[] 4 []</td><td></td></tr> <tr><td>Especies de atún</td><td>[] 5 []</td><td></td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>[] 6 []</td><td></td></tr> <tr><td>Otro</td><td>[] 7 []</td><td></td></tr> </tbody> </table>												Al encontrarlo	Al dejarlo	Orientación al objeto	[] 1 []		Posición geográfica del objeto	[] 2 []		Temperatura del agua	[] 3 []		Cantidad de atún	[] 4 []		Especies de atún	[] 5 []		Desconocido	[] 6 []		Otro	[] 7 []																			
	Al encontrarlo	Al dejarlo																																																		
Orientación al objeto	[] 1 []																																																			
Posición geográfica del objeto	[] 2 []																																																			
Temperatura del agua	[] 3 []																																																			
Cantidad de atún	[] 4 []																																																			
Especies de atún	[] 5 []																																																			
Desconocido	[] 6 []																																																			
Otro	[] 7 []																																																			
<table border="1"> <tbody> <tr><td>Su barco – este viaje</td><td>[] 1</td></tr> <tr><td>Su barco – viaje previo</td><td>[] 2</td></tr> <tr><td>Sembrado</td><td>[] 3</td></tr> <tr><td>Otro barco – con permiso</td><td>[] 4</td></tr> <tr><td>Otro barco – sin permiso</td><td>[] 5</td></tr> <tr><td>Encontrado a la deriva</td><td>[] 6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>[] 7</td></tr> <tr><td>Otro</td><td>[] 8</td></tr> </tbody> </table>											Su barco – este viaje	[] 1	Su barco – viaje previo	[] 2	Sembrado	[] 3	Otro barco – con permiso	[] 4	Otro barco – sin permiso	[] 5	Encontrado a la deriva	[] 6	Desconocido	[] 7	Otro	[] 8																										
Su barco – este viaje	[] 1																																																			
Su barco – viaje previo	[] 2																																																			
Sembrado	[] 3																																																			
Otro barco – con permiso	[] 4																																																			
Otro barco – sin permiso	[] 5																																																			
Encontrado a la deriva	[] 6																																																			
Desconocido	[] 7																																																			
Otro	[] 8																																																			
H. EQUIPO EXPERIMENTAL (continúe al dorso)																																																				

Síntesis en la colección de datos

Nuevo registro

- Periodo 2005-Presente
- Capacidad del equipo localizador
 - Permite identificar cómo evoluciona la tecnología y analizar su eficacia
 - Ej. Si la CPS (lances positivos) es mayor en objetos con boyas satelitales con sonar que objetos con boyas sin sonar



Síntesis en la colección de datos

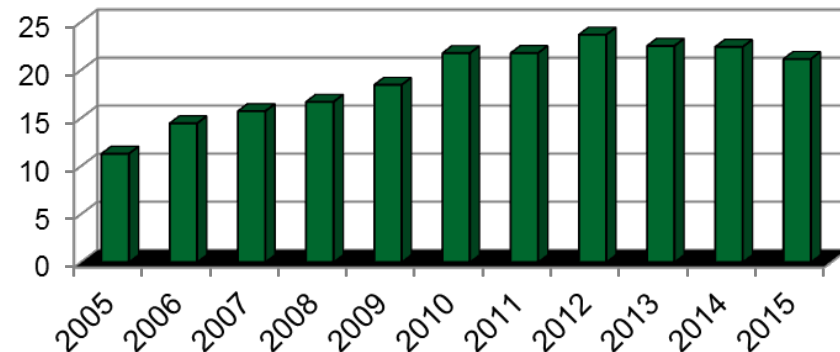
No. de crucero	No. de objeto	No. de encuentro	No. de lance	AA	FECHA MM	DD	HORA	LATITUD	N/S	LONGITUD					
A. COMPONENTES (marque todos los aplicables)							B. EQUIPO LOCALIZADOR (marque todos los aplicables)								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Al encontrarlo</td> <td style="width: 50%;">Al dejarlo</td> </tr> </table>							Al encontrarlo	Al dejarlo	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Al encontrarlo</td> <td style="width: 50%;">Al dejarlo</td> </tr> </table>					Al encontrarlo	Al dejarlo
Al encontrarlo	Al dejarlo														
Al encontrarlo	Al dejarlo														
Árbol [] 1 []							Bandera [] 1 []								
Animal muerto [] 2 []							Boya satelital [] 2 []								
G. PROCEDENCIA DEL OBJETO (marque solamente UNO)															
Su barco – este viaje [] 1															
Su barco – viaje previo [] 2															
Sembrado [] 3															
Otro barco – con permiso [] 4							Marque solamente uno								
Otro barco – sin permiso [] 5															
Encontrado a la deriva [] 6															
Desconocido [] 7															
Otro [] 8															
F. CAPACIDAD DEL EQUIPO TRANSMISOR (marque todos los aplicables)															
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Al encontrarlo</td> <td style="width: 50%;">Al dejarlo</td> </tr> </table>												Al encontrarlo	Al dejarlo		
Al encontrarlo	Al dejarlo														
Orientación al objeto [] 1 []															
Posición geográfica del objeto [] 2 []															
Temperatura del agua [] 3 []															
Cantidad de atún [] 4 []															
Especies de atún [] 5 []															
Desconocido [] 6 []															
Otro [] 7 []															
G. PROCEDENCIA DEL OBJETO (marque solamente UNO)															
Su barco – este viaje [] 1															
Su barco – viaje previo [] 2															
Sembrado [] 3															
Otro barco – con permiso [] 4															
Otro barco – sin permiso [] 5															
Encontrado a la deriva [] 6															
Desconocido [] 7															
Otro [] 8															
H. EQUIPO EXPERIMENTAL (continúe al dorso)															

Nuevo registro

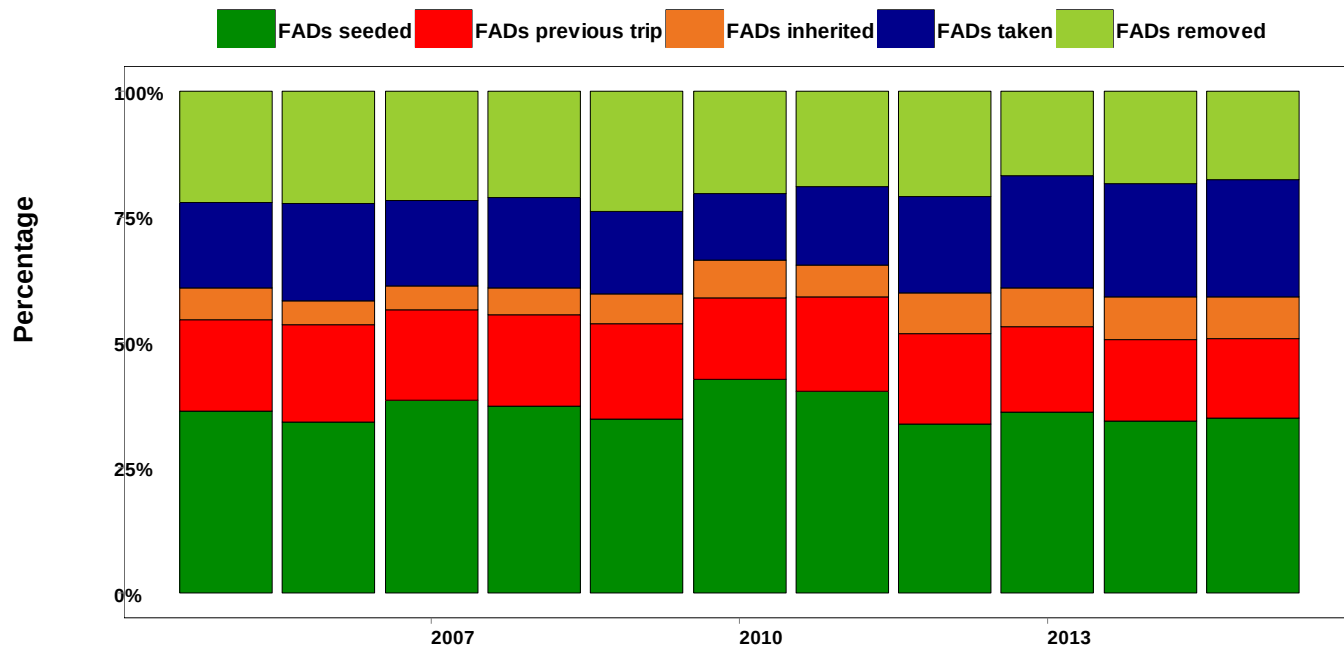
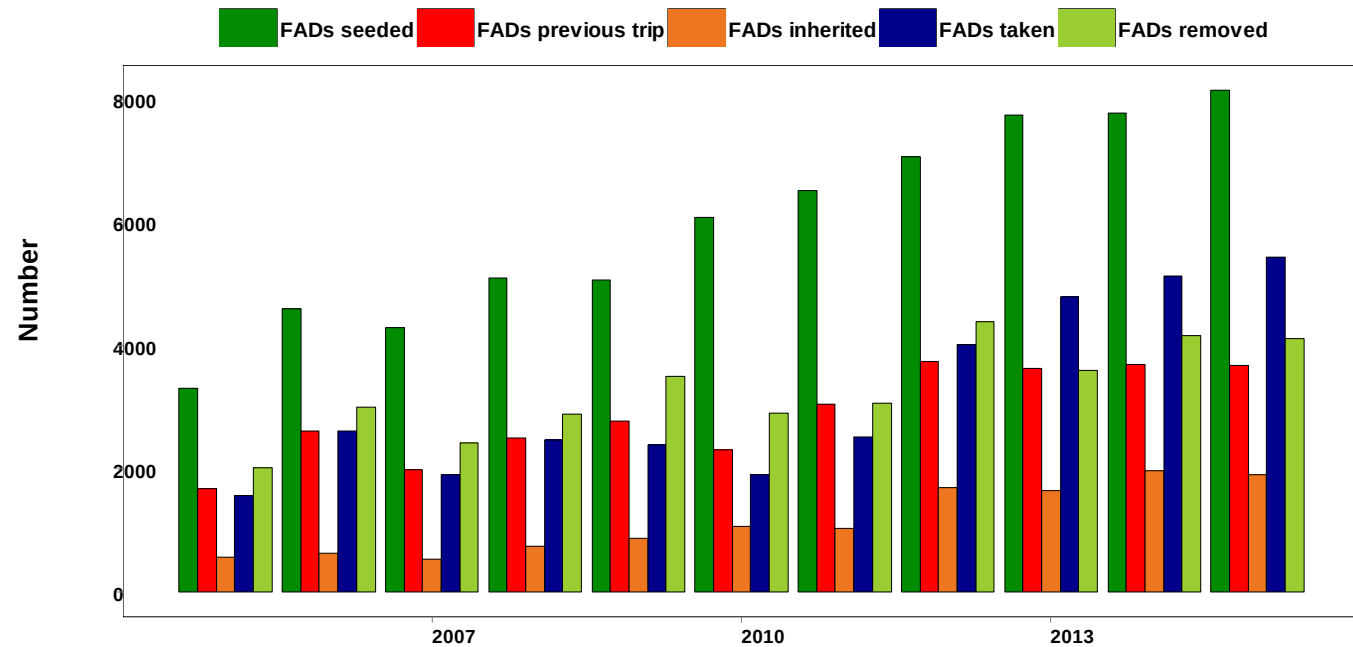
- **Periodo 2005-Presente**
- **Procedencia del objeto**
 - **Importante para analizar la dinámica y estrategias en la pesquería sobre FAD**
 - **Ej. Interacciones con FAD por cada viaje**

FAD sembrados por viaje

Fads deployed (N= 123146)

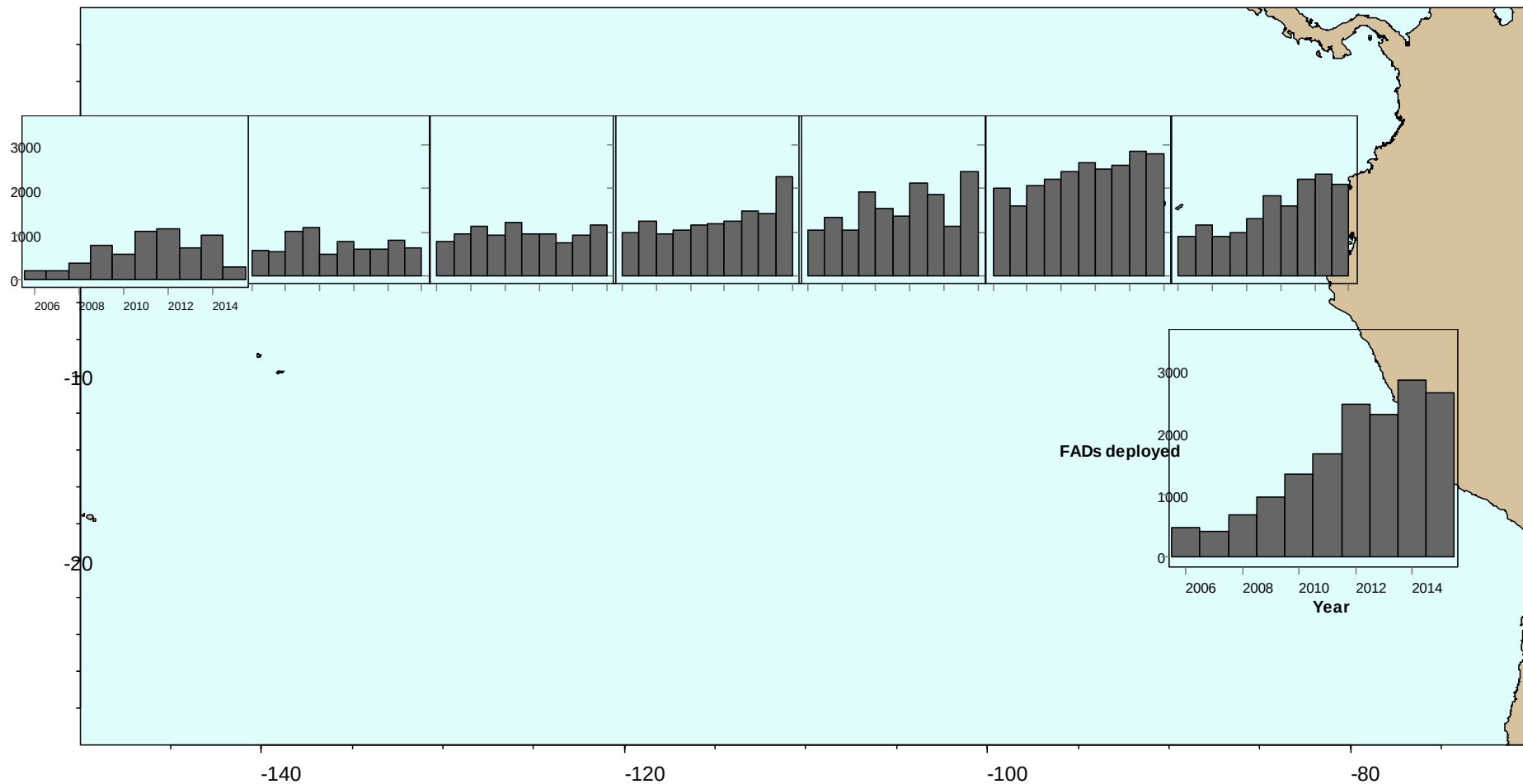


Interacciones con FAD por viaje



Patrones de plantado de objetos en el tiempo y en el espacio

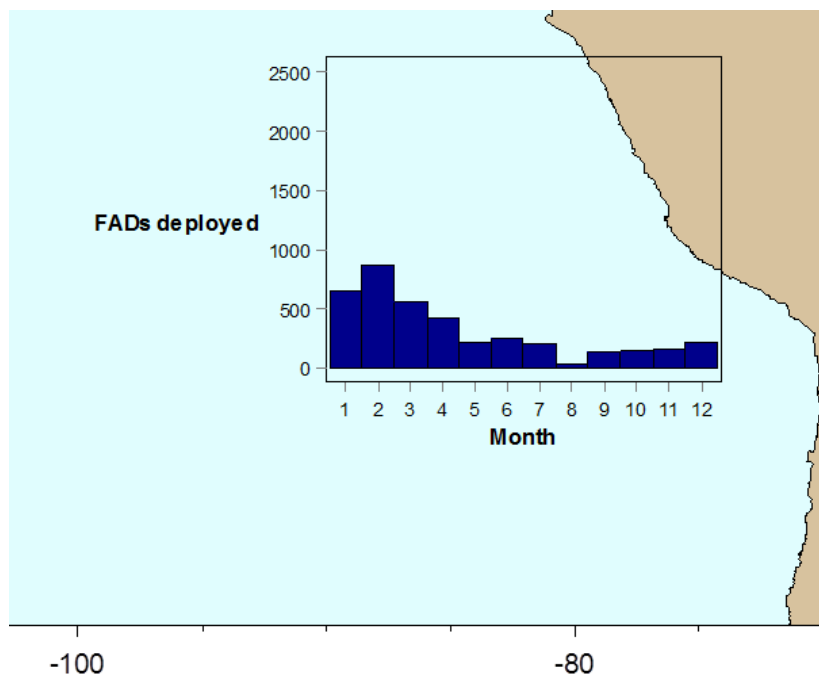
Numero de FAD sembrados por año



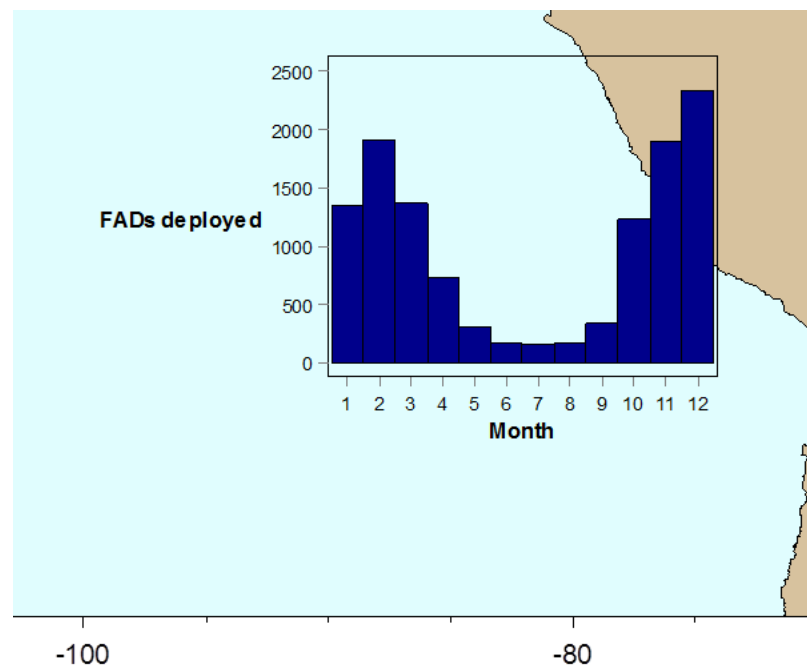
Patrones de plantado de objetos en el tiempo y en el espacio

Numero de FAD sembrados por mes

Periodo 2006 – 2010



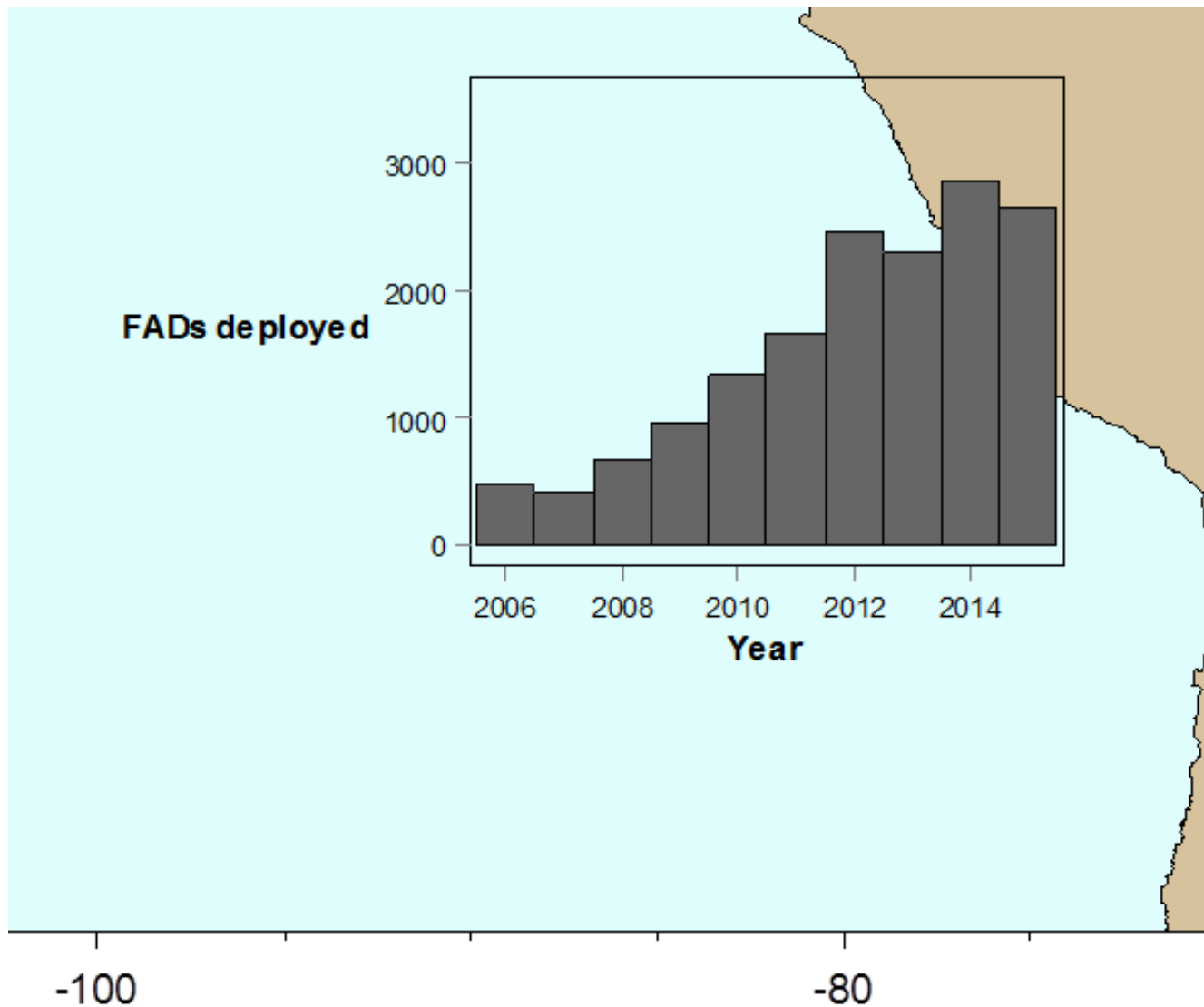
Periodo 2011 - 2015



**Síntesis sobre la recolección y compilación de información
sobre plantados en el OPO; identificación de lagunas de
información**

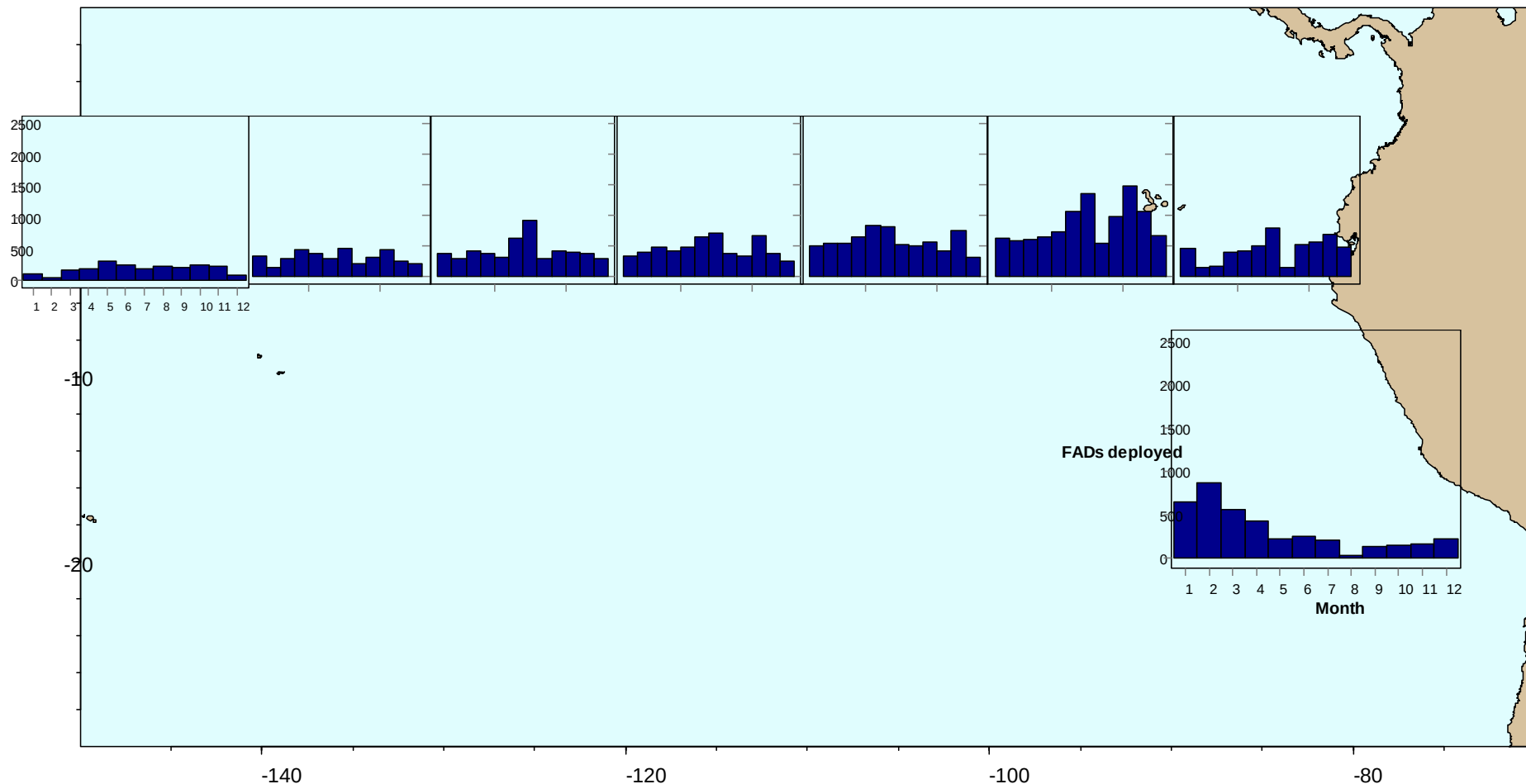
Patrones de plantado de objetos en el tiempo y en el espacio

Numero de FAD sembrados por año



Patrones de plantado de objetos en el tiempo y en el espacio

Numero de FAD sembrados por mes Periodo 2006 - 2010



Patrones de plantado de objetos en el tiempo y en el espacio

Numero de FAD sembrados por mes Periodo 2011 - 2015

