

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Review of data provided under Resolutions C-18-05 and C-17-02

J. Lopez, E. Altamirano

jlopez@iattc.org
ealtamirano@iattc.org

4rd Meeting of the Ad Hoc Working Group on FADs, Bilbao, EH, Spain, 19 July 2018

Introduction – commitments

RECOMMENDATIONS TO THE COMMISSION

The *Ad-Hoc* Permanent Working Group on FADs recommends that the Commission:

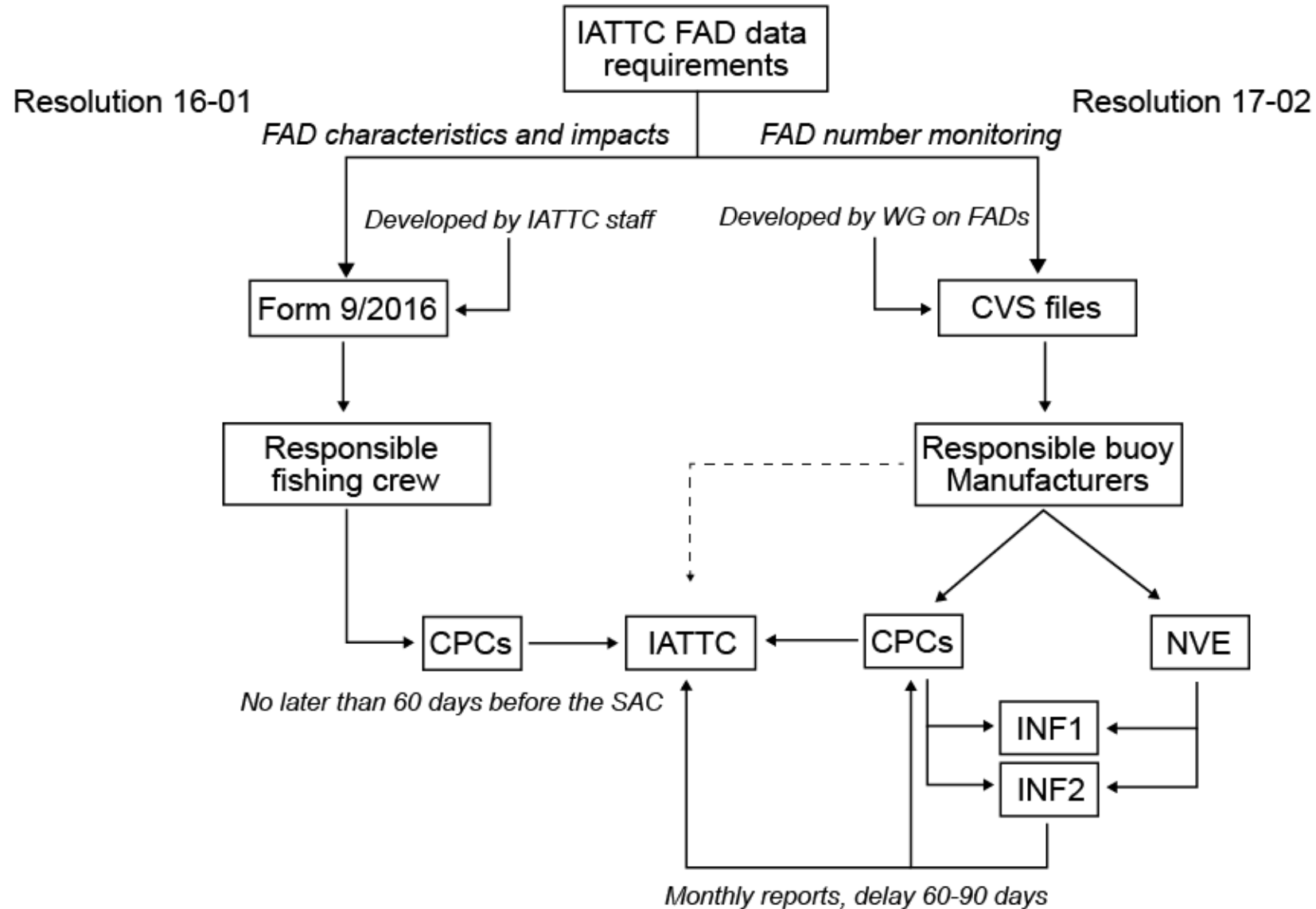
1. consider the set of terms listed in Annex 1 as interim draft definitions related to FAD fishing operations. Some of these terms reflect the IATTC staff's definitions used for data analysis, such as those for floating objects, and none of the terms are intended to prejudge interpretations of existing resolutions or domestic regulations.
2. assign the following tasks as priority matters for the intersessional period before the 2019 Commission meeting.
 - ✓ • Capacity-building [C-16-01 and C-17-02]
 - ✓ • Data gaps – improvement of data collection related to C-16-01 and C-17-02
 - ✓ • Definitions
 - ✓ • Indicators of FAD fishing
 - ✓ • Follow the research activities related to FAD fisheries
 - ✓ • Participate in the joint t-RFMO FAD working group and the small technical joint t-RFMO FAD working group
 - ✓ • Develop an appropriate confidentiality framework

RES. C-17-02

Requisitos - Requirements

Res.	Applies to	Intends	Assumptions	Requested data	Responsible	EIF
17-02	<p>All class 4-6 purse-seine vessels and longline vessels > 24 meters</p> <p>(FAD management measures also apply to purse-seines of class 1-3).</p>	<p>Conservation of tropical tunas in the EPO 2018-2020, including:</p> <p>Monitor and limit the number of active FADs at sea at any one time. Limits are class specific:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Class 6 (>1,200): 450 FADs • Class 6 (< 1,200 m3): 300 FADs • Class 4-5: 120 FADs • Class 1-3: 70 FADs 	<p>Each vessel deploys its own FADs/Buoys.</p> <p>No FAD deployed without a buoy attached.</p> <p>All FAD deployments are conducted with active buoys.</p> <p>Buoys cannot be activated/deactivated remotely.</p> <p>Buoys are tracked solely by the owner (and the fishing company).</p> <p>Active FADs (as defined in the Resolution) represent a good proxy of total number of FADs at sea.</p>	<p>Buoy daily information, not clearly specified, but the FAD-WG suggested the following fields to be collected:</p> <ol style="list-style-type: none"> Date Time Buoy ID Owner (Vessel) Location Speed 	<p>Buoy manufacturers/ National Verification Entities (NVE)-CPCs</p> <p>[Guidelines proposed by the IATTC WG on FADs] 60-90 days of delay</p> <p>INF1 and INF2</p>	<p>1 January 2018</p>

Requisitos - Requirements



Datos de plantados provistos a 15 de Julio – FAD data provided as 15 July

Res. C-17-02

Pabellón	Buques	Datos	2018												2019	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
Colombia	14	Crudos														
Ecuador	116	Inf1 ; Inf2	96	99	106	102	91	101	101	78	80	89	96	97	102	101
El Salvador	2	Inf1 ; Inf2	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF (3)	PDF (3)	PDF (3)	PDF (3)	PDF (3)	PDF (3)
EU ESP	4	Inf1 ; Inf2														
México	52	Sin datos														
Nicaragua	7	Inf1 ; Inf2; Inf3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Panamá	17	Inf1 ; Inf2; Inf3; Inf4	8	8	7	1	1	1	2	1	8	2	2	2	1	1
Perú	14	Sin datos														
United States	34	Crudos; Inf1	10	10	10	10	11	9	10	10	10	10	9	9	9	9
Venezuela	21	Sin datos														

Actividades relacionadas a plantados en 2018 – FAD-related activities in 2018

Res. C-17-02

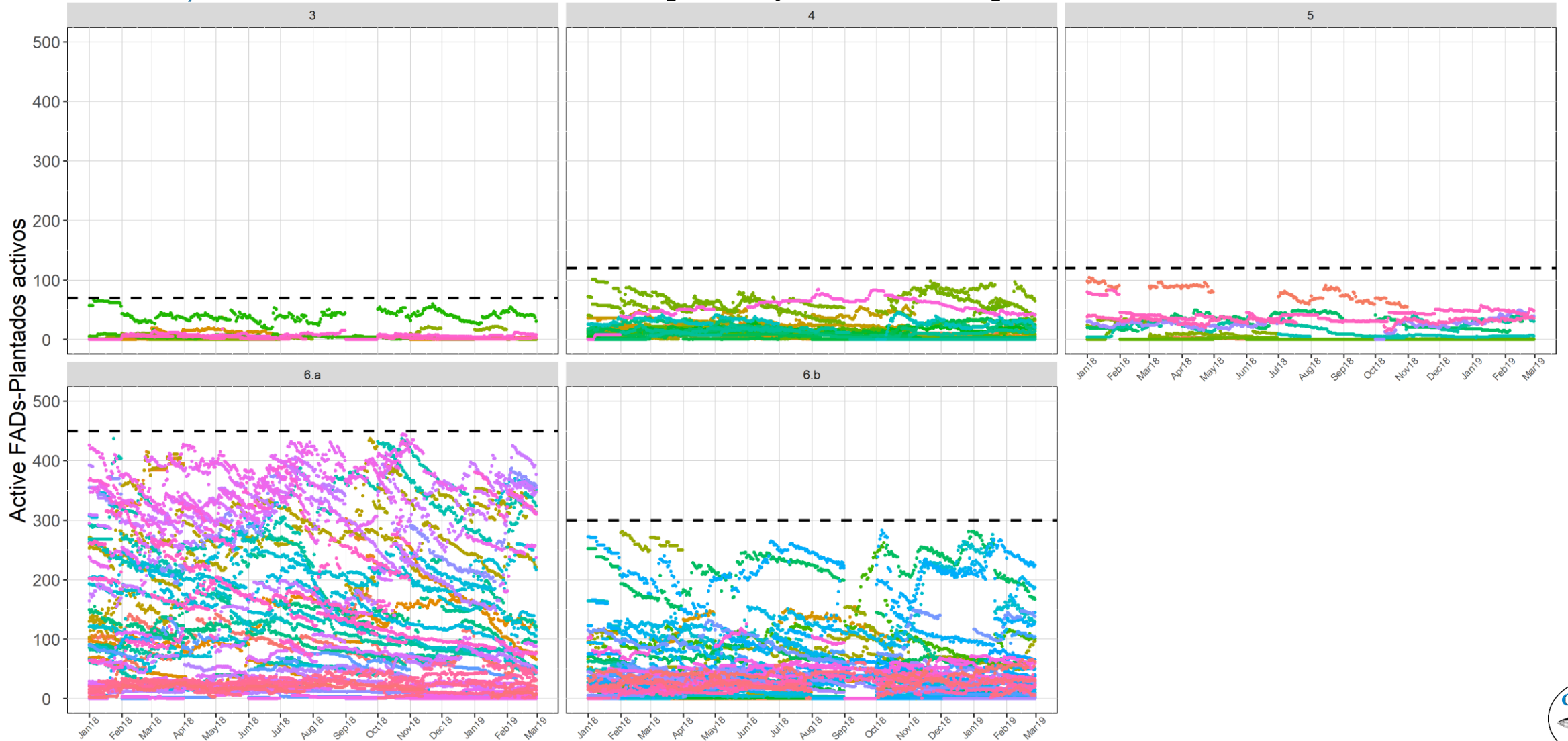
Preliminary-Preliminarario

2018					
Pabellón- Flag	Buques - Vessels	Interacciones - Interactions	Sembrados - Seeded	Lances OBJ - OBJ Sets	
COL	13	1882	156	1121	
ECU	84	32920	16168	7489	
MEX	10	982	36	614	
PAN	14	5991	3073	1570	
PER	0	52	0	14	
USA	10	2647	1415	380	
EU	2	1309	673	179	
VEN	10	1491	590	507	
NIC	4	795	405	263	
SLV	3	1739	1169	351	

Daily active FAD dynamics – Plantados activos diarios

Res. C-17-02

Plantados activos por día y clase (152 buques, 7 CPCs)



2018-2019

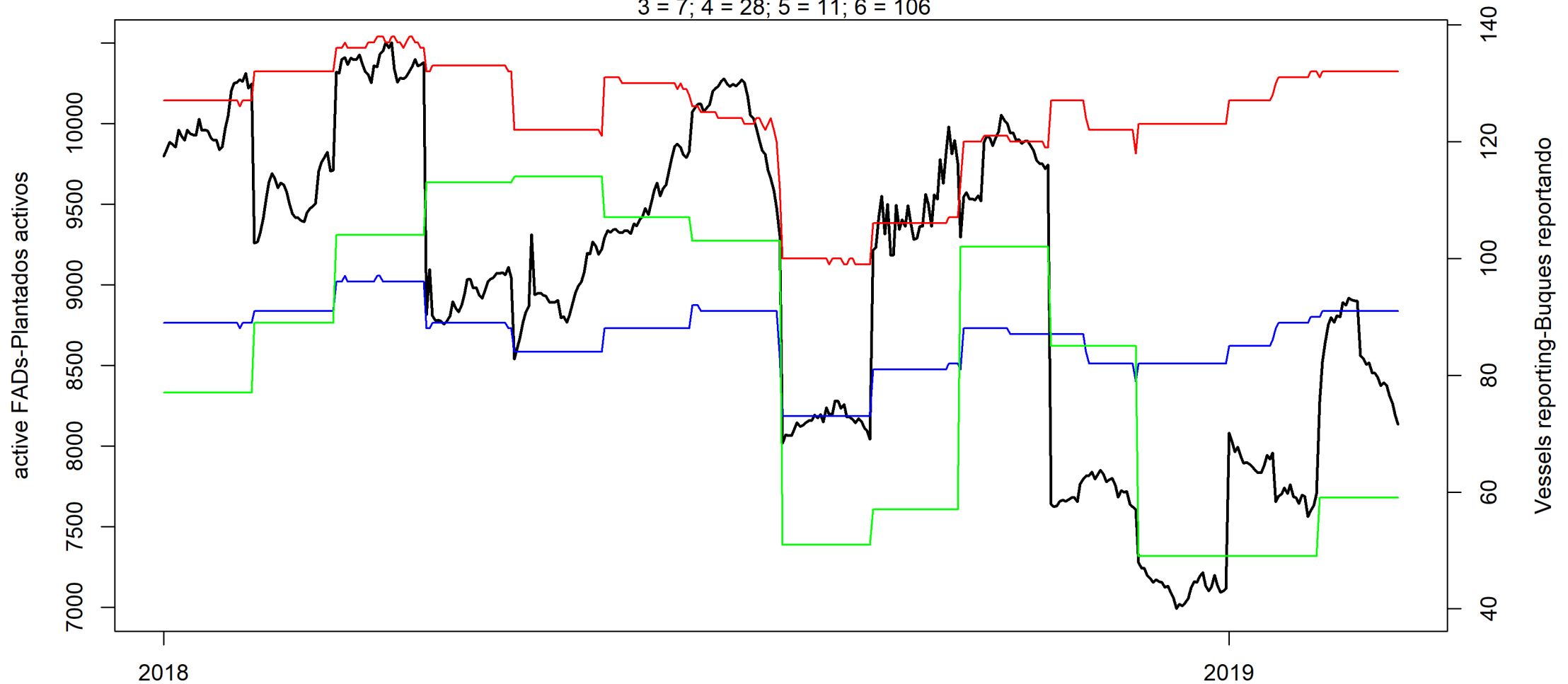
Daily active FAD dynamics – Plantados activos diarios

Res. C-17-02

Plantados activos por día y clase (152 buques, 7 CPCs)

Vessels by class in the analysis-Buques por clase en el análisis

3 = 7; 4 = 28; 5 = 11; 6 = 106



2018-2019

Conclusiones

- **Mejoras significativas respecto la C-17-02, sin embargo hay algunas consideraciones:**
 - Algunas flotas no reportan aun.
 - Algunos buques no reportan aun, o reportan intermitentemente.
 - Parece que los pabellones y buques tienen más claro el formato específico del informe y la metodología del proceso de la información, pero aún hay ciertas dudas.
 - Algunos problemas con ciertos archivos (p. ej. el Inf2 no es adecuado)
 - Necesidad de especificar acerca de los informes de datos y formato por buque, así como de las marcas de boya que utiliza.
 - La prioridad del staff sigue siendo, como la del grupo de FADs y el SAC, la provisión de datos de alta resolución de boyas, similares a como las reciben los usuarios originales.

RES. C-18-05

Resol. C-18-05: Requisitos - Requirements

SECCIÓN 1. RECOLECCIÓN DE DATOS SOBRE PLANTADOS

2. Operadores: Reunir y notificar (Anexo I):
Posición, fecha, hora; identificación del plantado, tipo, características del diseño, tipo de actividad, captura y capt. asociada, y características de cualquier boya o equipo sujetado.
3. CPC: Proporcionar al Director los datos 60 días antes de cada reunión regular del CCA.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PLANTADO

9. Operadores: Marcar los plantados con un código provisto por el personal de la CIAT o usar el código de identificación del fabricante de boyas.
En circunstancias en las que el observador no pueda ver el código, el capitán debe ayudar al observador proporcionándole el código de identificación del plantado.

SECTION 1. FAD DATA COLLECTION

2. Operators: collect and report (Anexo I):
Location, date, time; FAD identification, type, design characteristics, Type of activity, catch and characteristics of any buoy or attached equipment.
3. CPCs: Provide the data collected and submit it to the Director 60 days prior to the SAC meeting.

SECTION 2. FAD IDENTIFICATION

9. Operators: Identify all FADs deployed, with a code provided by IATTC staff or use the buoy's manufacturer identification code.
In circumstances where the observer is unable to view the code, the captain or crew shall assist the observer, providing the code

Resol. C-18-05: Cumplimiento - Compliance

2018	Total viajes - trips ^a			Viajes con actividad en plantados – Trips with FAD activity ^b			Formularios provistos – Provided forms			%
	Clase - Class			Clase - Class			Clase - Class			
	< 5	5	6	< 5	5	6	< 5	5	6	
COL	8	6	45	8	6	45	8	6	45	100
ECU	289	66	343	267	60	341	133	54	229	62
MEX	32	6	168	-	-	111	-	-	37	33
NIC	-	-	16	-	-	15	-	-	0	0
PAN	-	-	73	-	-	69	-	-	31	45
PER	9	14	13	-	-	7	-	-	0	0
SLV	-	-	11	-	-	11	-	-	11	100
EUR	-	-	6	-	-	6	-	-	6	100
USA	45	-	37	-	-	37	-	-	22	59
VEN	-	-	32	-	-	28	-	-	3	11
Total	383	92	744	275	66	670	141	60	384	58

^aFuente: Personal de la CIAT en puerto-^{*}Source: IATTC port staff

^bFuente: Buques Clase 6: Datos de observadores. Otros: bitácoras de buque, observadores

^bSource; Class-6 vessels: Observer data; Others: Vessel logbooks, observers



Resol. C-18-05: Formulario – Form: 09-2018

- **Completar un formulario por viaje con interacciones con plantados AUN CUANDO NO SE SIEMBRE.**
 - **Los formularios están disponibles en [DESCARGAS](#)** en el portal de internet de la Comisión.
 - [En formato Acrobat](#) (pdf): Sep 2018 Ver. 2 (09-2018 Ver. 2).
 - [En formato Excel con macros](#): Ver 2018-09 v3.
 - **El formulario tiene dos partes:**
 - **Inventario:** Listado de todos los plantados con los que se ha interactuado. Incluye descripción y materiales.
 - **Actividad:** Descripción del tipo de actividad. Incluye captura y fauna asociada.
- **A form must be completed for each trip with FAD interactions EVEN IF NOT FADS WERE DEPLOYED.**
 - **The forms are available at the [DOWNLOADS](#)** page in the Commission website.
 - [In Acrobat](#) (pdf) format: Sep 2018 Ver. 2 (09-2018 Ver. 2).
 - [In Excel](#) format with macros: Ver 2018-09 v3.
 - **The form is composed of two parts:**
 - **Inventory:** List of all FADs which the vessel has interacted with. Includes description and materials.
 - **Actividad:** Descriptoin of the type of activity. Includes catch and bycatch.

Actualización del formulario de obs. – Obs. form update

- **Implementado en abril 2019.**
- **Marcas:**
 - Incluye dos espacios para ID de balizas (incl. cambios) y dos para otras marcas (en el plantado).
- **Estructuras:**
 - Requiere datos separados de ‘parrilla’ y ‘rabo’.
 - Incluye luz de malla para identificar cumplimiento.
 - Requiere el registro de fauna enmallada de manera cuantitativa.
 - Identifica los materiales usados en los componentes para agruparlos por tipo (degradables o no).

- **Deployed in April 2019.**
- **Marking:**
 - Includes two spaces for buoy ID (incl. switching) and two for other tags (on the FAD)
- **Structure:**
 - Requires separate data for ‘rack’ and ‘tail’.
 - Includes mesh size to identify compliance.
 - Requires quantitative information of entangled species.
 - Identifies the materials in the components to group them by type (degradable or not).

Registro de objetos flotantes (ROF)

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

No. de viaje	No. de objeto	No. de encuentro	No. de lance	FECHA			HORA	LATITUD	N/S	LONGITUD	W
				AA	MM	DD					

A. Datos generales del objeto flotante. Use la tabla de códigos 12 para la descripción del objeto y la tabla de códigos 13 para indicar la marca de la baliza en el objeto. Cuando cambia de baliza, utilice el espacio de Baliza 2.

Tipo de objeto flotante Otro objeto:

¿El objeto fue retirado del agua? Sí No

Balizas satelitales o de radio

Marca/Mód.	No. de serie	Otro tipo de marca
Baliza 1		Marca 1
Baliza 2		Marca 2

B. Procedencia, método de localización y otros indicadores: Use la tabla de códigos 14 y 15.

Procedencia Método de localización

% de epibiotas Claridad del agua: Clara [] Turbia [] Muy turbia []

C.1. Estructura superficial. Use la tabla de códigos 16.

Forma	Dimens.(m)	Long.	Anc./Diám.	Prof.
Componentes				
Código		Al encontrarlo	Al dejarlo	
		[]	[]	
		[]	[]	
		[]	[]	
		[]	[]	

C.2. Estructura bajo el agua. Use la tabla de códigos 16.

Forma	Profundidad (m)	
Componentes		
Código	Al encontrarlo	Al dejarlo
	[]	[]
	[]	[]
	[]	[]
	[]	[]

Si tiene red, anote la luz de malla mayor (cm) Si tiene red, anote la luz de malla mayor (cm)

D. Fauna Atrapada: Utilice las tablas de códigos 2, 9, 10 y 11 para indicar fauna que quedó atrapada en cualquier sección del objeto flotante y que no es parte de los componentes del objeto mismo.

Código	Número	Código	Número

CIAT ROF 04/2019



Taller – Workshop 7-May-2019

- Participantes (aprox. 20) de BEL, COL, ECU, SLV, GTM, MEX, NIC, PER y USA.
- Revisión de requisitos en C-17-02 y C-18-05.
- Revisión del formato para en las directrices identificado por el GT y adoptado por el CCA. En formato CSV.
- Ejemplos para completar el formulario para C-18-05 (2018-09 v2), en papel y en xlsx.

- Approximately 20 participants from BEL, COL, ECU, SLV, GTM, MEX, NIC, PER and USA.
- Review of requirements in C-17-02 and C-18-05.
- Review of the guidelines identify by the WG and adopted by SAC. In CSV format.
- Examples to complete form C-18-05 (2018-09 v2), on paper and xlsx.

Asuntos identificados – Identified issues

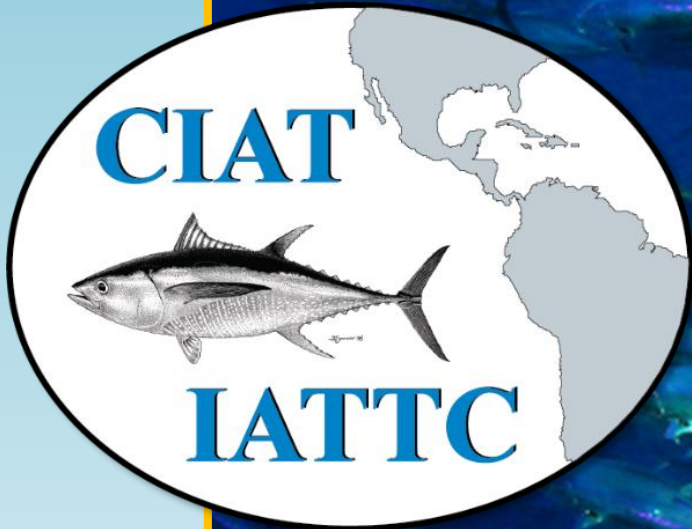
- La información provista de interacciones no es homogénea lo que impide su captura a una base de datos.
- La información de interacciones es frecuentemente incompleta.

- The interaction data provided is not homogeneous and imposible to capture in the database
- The interaction data is usually incomplete.

Taller – Workshop 7-May-2019, Recom.

- Impartir un taller para operadores en alguna o ambas de las vedas.
- Cambiar el nombre de la hoja de 'INVENTARIO E INFORMACIÓN DE LOS PLANTADOS' por 'CARACTERÍSTICAS, IDENTIFICACIÓN E INFORMACIÓN DE LOS PLANTADOS'.

- Do a workshop un taller para operadores en alguna o ambas de las vedas.
- Cambiar el nombre de la hoja de 'INVENTARIO E INFORMACIÓN DE LOS PLANTADOS' por 'CARACTERÍSTICAS, IDENTIFICACIÓN E INFORMACIÓN DE LOS PLANTADOS'.



Questions

