

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Regional data collection program on FAD strandings: an update
Programa regional de recogida de datos sobre varamientos de FAD: una actualización

Leanne Fuller, Jon Lopez, and Marlon Román

9^a Reunión del Grupo de Trabajo *Ad hoc* sobre plantados - 28-29 de mayo de 2025
9th Meeting of the *Ad hoc* Working Group on FADs, 28-29 May 2025

- Analyses of the regional database of stranded drifting fish-aggregating devices (dFADs) in the Pacific Ocean
 - [FAD-07 INF-A](#) – presented by SPC colleagues (2023)
- Characteristics and magnitude of the loss or abandonment of FADs in EPO fisheries are not well known
- Potential impacts on the environment and ecosystems also not well known
 - e.g., ghost fishing, entanglement, marine pollution

- Análisis de la base de datos regional de dispositivos de agregación de peces a la deriva (dFAD) varados en el Océano Pacífico
 - presentados por los colegas de la SPC (2023) – [FAD-07 INF-A](#)
- No se conocen bien las características y la magnitud de la pérdida o el abandono de los FAD en las pesquerías del OPO
- Tampoco se conocen bien las posibles repercusiones sobre el medio ambiente y ecosistemas
 - por ej., pesca fantasma, enredo, contaminación marina

- Recommendations to the Commission (2023)
- 3. *On stranding FADs*
 - 3.5. Create awareness of FAD strandings and encourage the expansion of the in-country data collection efforts on FAD strandings in the EPO to harmonize with SPC-WCPFC efforts in the WCPO
- IATTC approved recommendations on stranding FADs (2023)
 - adopted measures “to prevent loss or drifting” of FADs (Res [C-23-03](#), Para. 3)

- Recomendaciones a la Comisión (2023)
- 3. *Sobre el varamiento de FAD*
 - 3.5. Sensibilizar sobre los varamientos de FAD y fomentar la ampliación de los esfuerzos de recopilación de datos nacionales sobre los varamientos de FAD en el OPO para armonizarlos con los esfuerzos de la SPC-WCPFC en la WCPO
- Recomendaciones sobre varamientos de FAD aprobadas por la CIAT:
 - adoptó medidas “para evitar la pérdida o deriva” de los FAD (Res. [C-23-03](#), Párr. 3)

Introduction and motivation: CPC outreach

Introducción y motivación: difusión a las CPC

- CPCs were invited to participate in an IATTC regional data collection program on FAD strandings
 - Memorandum Ref: 0008-410 (08 January 2024)
 - Follow-up Memorandum Ref: 0373-410 (16 July 2024)
- Objectives of memorandum aimed at:
 - *facilitating a better understanding of the extent of environmental impacts of drifting or stranded FADs both in the EPO, and in the WCPO, when crossing over to that area;*
 - *contributing to improved management advice on FADs*

- Se invitó a las CPC a participar en un programa regional de la CIAT de recogida de datos sobre varamientos de FAD
 - Memorándum Ref: 0008-410 (08 enero 2024)
 - Memorándum de seguimiento (16 julio 2024)
- Objetivos del memorándum:
 - *facilitar una mejor comprensión del alcance de las repercusiones medioambientales de los FAD a la deriva o varados tanto en el OPO, como en el WCPO, al cruzar a esa zona;*
 - *contribuir a un mejor asesoramiento sobre manejo de los FAD*

- Development of this program will harmonize IATTC's efforts with those already established by the WCPFC's data collection program
 - described in [FAD-07 INF-A](#) (updated in [FAD-09 INF-A](#))
 - fosters Pacific-wide research as recommended by the SAC ("Increase Pacific-wide collaboration on drifting FAD research..." See document [IATTC-101-03](#), Para A 5.1);
 - facilitates collaboration on FAD stranding events and guidance of potential management options
 - particularly for events that span both regions,
 - e.g., strandings observed in French Polynesia were documented as primarily originating from vessels fishing in the IATTC Convention Area (see document [FAD-07 INF-A](#))

- El desarrollo de este programa armonizará los esfuerzos de CIAT con los ya establecidos por el programa de recogida de datos de la WCPFC
 - descrito en [FAD-07 INF-A](#) (actualizado en [FAD-09 INF-A](#))
 - fomenta la investigación en todo el Pacífico, tal como recomienda el CCC («Incrementar la colaboración en todo el Pacífico sobre la investigación de FAD a la deriva...»). Ver documento [IATTC-101-03](#), Para A 5.1);
 - facilita la colaboración en casos de varamiento de FAD y la orientación sobre posibles opciones de gestión
 - en particular para los eventos abarcando ambas regiones,
 - por ej., se documentó que varamientos observados en la Polinesia Francesa procedían principalmente de buques pescando en la zona de la Convención de la CIAT (ver documento [FAD-07 INF-A](#))

- Following WCPFC's lead:
 - A data collection program requires engagement from local communities
 - Communication and dissemination of information is critical
 - e.g., through posters, radio and television broadcasts, and public speaking
 - Findings of lost and abandoned FADs by fishers and/or local communities will need to be reported to the respective fisheries authorities using established data forms and submitted to IATTC

- Siguiendo el ejemplo de la WCPFC:
 - Un programa de recogida de datos requiere la participación de las comunidades locales
 - La comunicación y la difusión de la información son fundamentales
 - por ej., mediante carteles, emisiones de radio televisión y charlas públicas
 - los FAD perdidos y abandonados, hallados por pescadores y/o comunidades locales deberán ser notificados a las autoridades pesqueras respectivas utilizando los formularios de datos establecidos y remitidos a la CIAT

- To date 6 CPCs and TUNACONS responded to the Memorandum:

- El Salvador,
- Peru,
- USA,
- France-OT,
- Colombia,
- Canada,
- TUNACONS (Ecuador)

- Hasta la fecha, 6 CPC y TUNACONS respondió al memorándum:

- El Salvador,
- Perú,
- USA,
- Francia-TU,
- Colombia,
- Canadá
- TUNACONS (Ecuador)

- To prepare for conversations with CPCs, IATTC staff and SPC staff met virtually to:
 - Discuss steps to initiate a regional data collection program in the EPO, based on SPC's experiences
 - Discuss steps to collect data
 - harmonizing an EPO data collection form with SPC's WCPO form,
 - disseminating information to create awareness of FAD strandings

- En los preparativos para las conversaciones con las CPC, el staff CIAT y staff SPC se reunió virtualmente para:
 - Discutir los pasos para iniciar un programa regional de recogida de datos en el OPO, basado en las experiencias de la SPC
 - Discutir los pasos para la recogida de datos
 - armonizando un formulario de recogida de datos para el OPO con el formulario de la SPC para el WCPO,
 - difusión de información para concienciar sobre los varamientos de DCP)

- In December 2024, an informal meeting was held virtually to discuss the development of a regional data collection program for FAD strandings in the EPO
- The meeting gathered staff from the IATTC, SPC, and interested CPCs
 - El Salvador, Peru, USA, France-OT, Colombia, Canada and TUNACONS (Ecuador)
- Goal of the meeting
 - explore the feasibility and logistics of launching voluntary regional programs to document and reduce FAD strandings, building on existing efforts in the WCPO

- En diciembre de 2024, se celebró una reunión informal de manera virtual para discutir el desarrollo de un programa regional de recogida de datos sobre varamientos de FAD en el OPO
- La reunión reunió al personal de la CIAT, la SPC y CPC interesados
 - El Salvador, Perú, EEUU, Francia-TU, Colombia, Canadá y TUNACONS (Ecuador)
- Objetivo de la reunión
 - Explorar la viabilidad y la logística de lanzar programas regionales voluntarios para documentar y reducir los varamientos de FAD, basándose en los esfuerzos existentes en el OPOC

Meeting objectives

- Review the motivation for a regional data collection program and the process to engage CPCs
 - reduce the impacts of stranded FADs and develop efficient FAD recovery programs
- Share SPC-WCPFC's experiences and promote harmonization across the Pacific
 - e.g., protocols, forms, lessons, opportunities and challenges
- Explore elements needed to launch regional data collection programs in the EPO
 - e.g., a proposed data collection form tailored to EPO fisheries
- Initiate informal recommendations and next steps for the 2025 FADWG

Objetivos de la reunión

- Revisar la motivación para un programa regional de recopilación de datos y el proceso para involucrar a las CPC
 - reducir los impactos de FAD varados y desarrollar programas eficientes de recuperación de FAD
- Compartir las experiencias de la SPC-WCPFC y promover la armonización en todo el Pacífico
 - por ej., protocolos, formularios, lecciones, oportunidades y desafíos
- Explorar los elementos necesarios para lanzar programas regionales de recopilación de datos en el OPO
 - por ej., un formulario propuesto de recopilación de datos adaptado a las pesquerías del OPO
- Iniciar recomendaciones informales y próximos pasos para el GT-FAD 2025

Four general steps

- **Step 1: Create awareness** about FAD strandings
- **Step 2: Network** with NGOs and/or local organizations that are already involved in marine pollution projects (e.g., Galapagos Conservation Trust)
- **Step 3: Train fisheries officers in coastal States** on communication materials, the FAD form and database
- **Step 4: Regularly communicate with fisheries officers**

Cuatro pasos generales:

- **Paso 1: Crear conciencia** sobre los varamientos de FAD
- **Paso 2: Establecer redes** con ONG u organizaciones locales que ya participen en proyectos sobre contaminación marina (por ej., Galapagos Conservation Trust)
- **Paso 3: Capacitar oficiales de pesca en los Estados costeros** en materiales de difusión, el formulario de FAD y bases de datos
- **Paso 4: Comunicarse periódicamente con los funcionarios de pesca**

- **Step 1: Create awareness** about FAD strandings
 - why we are concerned about strandings
 - what to do if a FAD is found
 - use posters, comics, radio and TV broadcasts

- **Paso 1: Sensibilizar** sobre los varamientos de FAD
 - por qué nos preocupan los varamientos
 - qué hacer si se encuentra un FAD
 - utilizar carteles, panfletos, emisiones de radio y televisión

Proposed steps: Creating awareness, example of engaging with local communities

Pasos propuestos: Crear conciencia, ejemplo de interacción con las comunidades locales

FISH AGGREGATING DEVICE (FAD) DRIFTING FAD FOUND BEACHED OR AT SEA?

Where is the buoy ID number?

ISI+123456 OSI+123456 MSI123456 TI+123456789 or DI0123456789 P1234NF 123456

WHAT IS A DRIFTING FAD?
It is a raft, generally made of bamboo, with a tail of net, cords and/or canvas and a satellite buoy, deployed by tuna purse seiners to aggregate and catch tuna.

WHY ARE WE COLLECTING THIS DATA?
To quantify the number of beached or lost FADs, and to note their impact on coastal areas, which will help improve the management of FAD fishing.

WHAT TO DO WITH THE FAD?
If possible, tow the drifting FAD back to shore then contact the Norma office.

RECORD ANY OF THESE DETAILS:

- What did you find?
 - a FAD by itself
 - a FAD with a buoy
 - a buoy by itself
- Buoy ID number and any mark painted on the buoy
- Date found
- Location (Lat/Lon or name of beach, village, island...)

IF POSSIBLE, NOTE:

- Environment: at-sea, coral reef, beach, lagoon
- Materials: bamboo, net, cord, floats
- Tail length (if possible)
- What did you do with the FAD/buoy? (e.g. removed from water or land, left drifting, sunk, fished)
- Any additional comments? (e.g. environmental damage, entangled animals or aggregated tuna or other animals)

TAKE PICTURES:

- General picture of what you found
- A close-up of the buoy with the ID number visible

SEND AN EMAIL TO: jamel.james@norma.fm
OR CALL 320-2700

DISPOSITIVOS AGREGADORES DE PECES (PLANTADOS) ¿ENCONTRÓ UN PLANTADO A LA DERIVA VARADO O EN EL MAR?

¿Dónde está el número de identificación de la boya?

ISI+123456 OSI+123456 MSI123456 TI+123456789 or DI0123456789 P1234NF 123456

¿QUÉ ES UN PLANTADO A LA DERIVA?
Es una balsa, generalmente hecha de bambú, con un rabo de red, cuerda y/o lona y una boya satelital, colocada por buques atuneros de cerco para agrupar y capturar atún.

¿POR QUÉ ESTAMOS RECOLECTANDO ESTOS DATOS?
Para cuantificar el número de plantados varados o perdidos y conocer su impacto en las áreas costeras, lo que ayudará a mejorar la gestión de la pesca con plantados.

¿QUÉ HACER CON EL PLANTADO?
Si es posible, lleve el plantado a la deriva de vuelta a la orilla y póngase en contacto con la oficina de Norma.

REGISTRE ESTOS DETALLES:

- ¿Qué encontró?
 - un plantado solo
 - un plantado con una boya
 - una boya sola
- Número de identificación de la boya y cualquier marca pintada en ella
- Fecha en que se encontró
- Ubicación (Lat/Lon o nombre de la playa, pueblo, isla...)

SI ES POSIBLE, SEÑALE:

- Ambiente: en el mar, arrecife de coral, playa, laguna
- Materiales: bambú, red, cuerda, flotadores
- Longitud del rabo (si es posible)
- ¿Qué hizo con el plantado/la boya? (por ejemplo, lo sacó del agua o de la arena, lo dejó a la deriva, lo hundió, lo pescó)
- Comentarios adicionales (por ejemplo, daños ambientales, animales enredados o atunes u otros animales agregados)

TOME FOTOS:

- Foto general de lo que encontró
- Un primer plano de la boya con el número de identificación visible

ENVÍE UN E-MAIL A: jamel.james@norma.fm
O LLAME AL: 320-2700



Proposed steps: Creating awareness, example of engaging with local communities

Pasos propuestos: Crear conciencia, ejemplo de interacción con las comunidades locales

WHAT TO DO IF YOU FIND A DRIFTING FISH AGGREGATING DEVICE (FAD)?

There are multiple types of drifting FADs used by industrial tuna fishermen, such as floats tied with nets or bamboo rafts with a satellite buoy attached.



Sometimes, FADs are beached ...

... or sometimes, you find them when you're fishing!

What is this? It looks like some fishing floats and nets with a weird buoy attached.

Maybe it's a FAD?

I heard that when we find a FAD, we should record the date, location and the identification number on the buoy.

Please can you write this?

By doing this, I am helping my country and the Pacific region to know the number of beached or lost drifting FADs, their impact on coastal areas and I help protect our oceans.

Hello, fisheries department? I found a FAD! Here are the corresponding details: date, location, buoy identification number...

Take some pictures of the device that you found and a close-up of the buoy ID number.

- Record the date, location, buoy identification number, and any other writing on the buoy
- Take pictures
- Remove the satellite buoy that can cause pollution and nets that threatens marine life
- Contact NORMA FAD-reports@norma.fm ☎: +691 320-2700



¿Qué hacer si encuentra un dispositivo agregador de peces (plantado) a la deriva?

Existen muchos tipos de plantados a la deriva que utilizan los pescadores industriales de atún, como flotadores atados con redes o balsas de bambú con una boya satelital sujeta.



A veces, los plantados se varan...

... ¡O a veces se les encuentra durante la pesca!

¿Qué es esto? Parecen flotadores y redes de pesca con una extraña boya sujeta.

Tal vez es un plantado.

Escuché que cuando encontramos un plantado, hay que registrar la fecha, el lugar y el número de identificación de la boya.

¿Pueden anotar esto, por favor?

Haciendo esto estoy ayudando a mi país y a la región del Pacífico a conocer el número de plantados a la deriva varados o perdidos, su impacto en las áreas costeras y ayudo a proteger nuestros océanos.

Hola, ¿Departamento de Pesca? ¡Encontré un plantado! Aquí están los detalles: fecha, ubicación, número de identificación de la boya...

Tome algunas fotos del dispositivo que encontró y un primer plano del número de identificación de la boya.

- Registre la fecha, ubicación, número de identificación de la boya y cualquier otra inscripción en la boya
- Tome Fotos
- Retire la boya satelital, que puede causar contaminación, y las redes, que ponen en peligro la vida marina
- Contacte a NORMA FAD-reports@norma.fm ☎: +691 320-2700




- **Step 2: Network** with NGOs and/or local organizations that are already involved in marine pollution projects (e.g., Galapagos Conservation Trust)
 - determine if independent programs exist (e.g., similar to those conducted in Australia and Hawaii)
 - harmonize with these projects to the extent possible
 - e.g., if existing projects involve surveys, determine if these surveys can also include FAD strandings

- **Paso 2:** Establecer **contactos** con ONG u organizaciones locales que ya participen en proyectos sobre contaminación marina (por ej., Galapagos Conservation Trust)
 - determinar si existen programas independientes (por ej., similares a los realizados en Australia y Hawaii)
 - armonizar con estos proyectos en la medida de lo posible
 - por ej., si los proyectos existentes incluyen estudios, determinar si estos estudios pueden incluir también los varamientos de FAD

- **Step 3: Train fisheries officers in coastal States** on communication materials, the FAD form and database
 - in-person visits improve data quality
 - training includes details on why we need to collect these data and instructions for filling in the form and regional databases
 - each region maintains their own database
 - local fisheries officers then communicate information to the community
 - i.e., they create awareness of the problem and the need to collect data
 - these officers will receive any information on the stranded FADs
 - e.g., the officer will ask for photos of the FAD and/or buoy, to help them fill out the FAD form

- **Paso 3: Capacitar oficiales de pesca en los Estados costeros** en materiales de difusión, el formulario de FAD y bases de datos
 - visitas en persona mejoran la calidad de los datos
 - la formación incluye detalles sobre por qué necesitamos recoger estos datos e instrucciones para llenar el formulario y las bases de datos regionales
 - cada región mantiene su propia base de datos
 - los oficiales locales de pesca comunican la información a la comunidad
 - por ej., crean conciencia del problema y de la necesidad de recopilar datos
 - estos oficiales recibirán cualquier información sobre los FAD varados
 - por ej., el oficial le pedirá fotos del FAD y/o de la boya, para ayudar a completar el formulario de FAD

Proposed steps: Training (SPC form adapted to EPO fisheries – ENG)

Pasos propuestos: Capacitación (formulario SPC adaptado a las pesquerías del OPO – ENG)

FAD Sighting form v3

Form details Date: _____ Form nb: _____
Completed by: _____

1/2

Type of data

community program
 survey* (in-person, drone)
* Survey name: _____

Observer/person who found the FAD/buoy

Name: _____
Phone number: _____
or Email: _____

Entered in the database
Entry number: _____

Sighting information

Date found (yyyy/mm/dd): _____ State/Province and/or Island: _____

Location (Describe where it was found, village/beach name): _____

Coordinates (if possible, in decimal): Latitude: _____ Longitude: _____

Environment: Beach Coral reef Drifting in the lagoon Drifting in the ocean Rocky shore Mangrove
 Estuary/river/bay Private property (found previously*) Wharf or Port (found previously*) Landfill (found previously*)
 Unknown Other: _____

*If found previously: • Initial date (yyyy/mm/dd): _____
 • Initial location: _____
 • Initial environment: Beach Coral reef Drifting in the lagoon Drifting in the ocean
 Rocky shore Mangrove Estuary/river/bay Unknown Other: _____

Buoy information

Buoy present: Yes No Buoy type: Satellite (used on dFADs) Radio (used on longlines) Oceanographic
 GPS Unknown Other: _____

Buoy ID Number (n.b.: on Marine Instruments buoys, "PR0043" is not an ID number): _____

Buoy condition: Modified/reused by communities

<input type="checkbox"/> Whole buoy <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Damaged: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Minor cracks on top case <input type="checkbox"/> Cracked top case <input type="checkbox"/> Cracked bottom case <input type="checkbox"/> Cracked plastic circle <input type="checkbox"/> Cracked echosounder <input type="checkbox"/> Water inside <input type="checkbox"/> Other: _____ 	<p>or</p>	<input type="checkbox"/> Buoy part only (Tick one or several) <input type="checkbox"/> Electronics <input type="checkbox"/> Plastic case (top) <input type="checkbox"/> Plastic case (bottom) <input type="checkbox"/> Other: _____ <input type="checkbox"/> Unknown
<p>or</p>		
<input type="checkbox"/> Unknown		

Inscriptions on the buoy: Yes (specify): _____ No Unreadable Unknown

Fate of the buoy? Left in the environment Removed from the environment (tick if "found in a private property") Unknown

Only if removed from environment, purpose: Left on private property Storage (where?): _____

FAD Information

FAD present: Yes No FAD type: anchored FAD (aFAD) drifting FAD (dFAD) Part of dFAD Log Unknown
 Other: _____

FAD condition: Intact Beginning to break Mostly fallen apart Unknown

Inscriptions on the FAD: Yes (write it down): _____ No Unreadable Unknown

Shape of the raft: Square Rectangular Buoys sausage Cylindrical Unknown Other: _____

FAD Sighting form v3

Form details Date: _____ Form nb: _____
Completed by: _____

2/2

Raft materials (Tick one or several)

Raft materials structure and flotation: Bamboo Log Wood PVC Floats Plastic drum Fiberglass drum Metal drum Steel Polystyrene Unknown Other: _____

Raft materials covering: None Ropes Nets Plastic sheeting Canvas Unknown Other: _____

If net present in the raft, mesh size: Small (<7cm) Large (>7cm) Small & Large Unknown

Estimated size of the raft (m) (Length x Width): _____ x _____ or Unknown

Underwater component/tail (Tick one or several)

Submerged tail presence (i.e., part of the FAD normally under water): Yes No Unknown

Submerged tail materials: Unknown Net Rope Canvas Plastic sheeting Bamboo Fishing lines
 Other: _____

Design of the tail: Open panel, mesh size: Small (<7cm) Large (>7cm) Other: _____
 Net rolled up in bundle, mesh size: Small (<7cm) Large (>7cm) Other: _____
 Cube structure Other: _____
 Unknown

Estimated depth of submerged tail (m): _____ or Unknown

Fate of the FAD

Fate of the FAD? Left in the environment Sunk Raft removed, tail section left Unknown Removed from the environment (tick if "found in a private property") Other: _____

Only if removed from environment, purpose: Burned Left on private property Landfill Recycled Re-used (specify): _____
 Other: _____ Unknown

Impact on / interaction with marine life (Tick one or several)

Environmental damages caused by the FAD:

Entangled animals: Yes No Unknown Entangled on corals: Yes No Unknown
 Entangled on mangrove: Yes No Unknown

Entangled animals? Turtle Shark Fish
 Marine mammal Unknown Other: _____

Status: Dead Alive Unknown

Species (if known): _____

Number of individuals: _____

If FAD is entangled on coral reef or mangrove, please state the approximate size of the area impacted (m²): _____

Fish caught around the FAD: No Yes Unknown

If yes, Species (if known): _____

If yes, Weight of the catch (in kg) (if known): _____

Number of individuals: _____

Fish or other animals aggregated around the FAD:

No Yes Unknown

If yes, Species (if known): _____

Number of individuals: _____

Comments: _____

Number of pictures: _____

Proposed steps: Training (SPC form adapted to EPO fisheries – SPN)

Pasos propuestos: Pasos propuestos: Capacitación (formulario SPC adaptado a las pesquerías del OPO – ESP)

(Traducción informal)

Formulario de avistamiento de plantados v.3 Detalles Fecha: _____ Núm. formulario: _____
Llenado por: _____ **1/2**

Tipo de datos
 Programa comunitario
 Estudio* (presencial, dron)
*Nombre del estudio: _____

Observador/persona que encontró el plantado/la boya
Nombre: _____
Teléfono: _____
o E-mail: _____

Registrado en la base de datos
Número de registro: _____

Información sobre el avistamiento

Fecha del hallazgo (aaaa/mm/dd): _____ Estado/Provincia y/o Isla: _____
Ubicación (Describe dónde se encontró, nombre del pueblo/playa): _____
Coordenadas (si es posible, en decimales): Latitud: _____ Longitud: _____

Entorno: Playa Arrecife de coral A la deriva en la laguna A la deriva en el océano Costa rocosa Manglar
 Estuario/rio/bahía Propiedad privada (encontrado anteriormente*) Muelle o puerto (encontrado anteriormente*)
 Vertedero (encontrado anteriormente*) Desconocido Otro: _____

*Si se encontró anteriormente: • Fecha inicial (aaaa/mm/dd): _____
• Ubicación inicial: _____
• Entorno inicial: Playa Arrecife de coral A la deriva en la laguna A la deriva en el océano Costa rocosa Manglar Estuario/rio/bahía Desconocido Otro: _____

Información sobre la boya

Boya presente: Sí No Tipo de boya: Satelital (usada en plantados a la deriva) Radio (usada en palangreros)
 Oceanográfica GPS Desconocido Otro: _____

Número de ID de la boya (nota: en las boyas Marine Instruments, "PR0043" no es un número de identificación): _____

Condición de la boya: Modificada/reutilizada por las comunidades

Boya entera Intacta Dañada: Grietas pequeñas en la parte superior Parte superior agrietada Parte inferior agrietada Círculo de plástico agrietado Ecosonda agrietada Agua en el interior Otro: _____

Solo parte de la boya (Seleccione uno o varios) Sistema electrónico Caja de plástico (superior) Caja de plástico (inferior) Otro: _____ Desconocido

Daños desconocidos

Inscripciones en la boya: Sí (especifique): _____ No Ilegible Desconocido

¿Destino de la boya? Dejada en el entorno Retirada del entorno (seleccione si "se encontró en propiedad privada") Desconocido

Solo si se retira del entorno, propósito: Dejada en propiedad privada Almacenamiento (¿dónde?): _____
 Vertedero Reciclaje Reutilización (especifique): _____ Desconocido

Información sobre el plantado

Plantado presente: Sí No Tipo de plantado: Anclado A la deriva Parte de un plantado a la deriva Tronco Desconocido Otro: _____

Condición del plantado: Intacto Comenzando a romperse Mayormente destruido Desconocido

Inscripciones en el plantado: Sí (escribalas): _____ No Ilegible Desconocido

Forma de la balsa: Cuadrada Rectangular Boyas en forma de "chorizo" Cilíndrica Desconocida Otro: _____

(Traducción informal)

Formulario de avistamiento de plantados v.3 Detalles Fecha: _____ Núm. formulario: _____
Llenado por: _____ **2/2**

Materiales de la balsa (Seleccione uno o varios)

Estructura y flotación de los materiales de la balsa: Bambú Tronco Madera PVC Flotadores Tonel de plástico Tonel de fibra de vidrio Tonel de metal Acero Poliestireno Desconocido Otro: _____

Cobertura de los materiales de la balsa: Ninguna Cuerdas Redes Plástico Lona Desconocida Otra: _____

Si hay redes en la balsa, luz de malla: Pequeña (<7cm) Grande (>7cm) Pequeña y grande Desconocida

Tamaño estimado de la balsa (m) (Largo x Ancho): _____ x _____ o Desconocido

Componente sumergido/rabo (Seleccione uno o varios)

Presencia de rabo sumergido (es decir, la parte del plantado normalmente bajo el agua): Sí No Desconocido

Materiales del rabo sumergido: Desconocidos Redes Cuerdas Lona Plástico Bambú Líneas de pesca Otros: _____

Diseño del rabo: Panel abierto, luz de malla: Pequeña (<7cm) Grande (>7cm) Otro: _____
 Red enrollada en bulto, luz de malla: Pequeña (<7cm) Grande (>7cm) Otro: _____
 Estructura cúbica Otro: _____
 Desconocido

Profundidad estimada del rabo sumergido (m): _____ o Desconocida

Destino del plantado

¿Destino del plantado? Dejado en el entorno Hundido Balsa retirada, se dejó el rabo Desconocido Retirado del entorno (seleccione si "se encontró en propiedad privada") Otro: _____

Solo si se retira del entorno, propósito: Quemado Dejado en propiedad privada Vertedero Reciclaje Reutilización (especifique): _____ Desconocido

Impacto en/interacción con la vida marina (Seleccione uno o varios)

Daños ambientales causados por el plantado:

Animales enmallados: Sí No Desconocido Enmallados en corales: Sí No Desconocido
Enmallados en manglar: Sí No Desconocido

¿Animales enmallados? Tortuga Tiburón Pez
 Mamífero marino Desconocido Otro: _____

Si el plantado está enmallado en un arrecife de coral o un manglar, indique el tamaño aproximado de la zona afectada (m²): _____

Estado: Muerto Vivo Desconocido

Especie (si se conoce): _____

Número de individuos: _____

Peces capturados alrededor del plantado: No Sí Desconocido

Peces u otros animales agregados alrededor del plantado: No Sí Desconocido

En caso afirmativo, especie (si se conoce): _____

En caso afirmativo, peso de la captura (kg) (si se conoce): _____

Número de individuos: _____

Número de individuos: _____

Comentarios: _____

Número de fotos: _____



- **Step 4: Regularly communicate with fisheries officers**
- Training will need to be conducted every time there's a new fisheries officer

- **Paso 4: Comunicarse periódicamente con los funcionarios de pesca**
- Habrá que impartir capacitación cada vez que haya un nuevo oficial de pesca

- **Elements to consider:** what is needed for CPCs to initiate local programs for data collection
- Funding (suggestions provided by SPC experience)
 - 10-15k USD per country to launch the program
 - 5-10k USD per country annually to continue the program
 - 1-2k USD to print communication materials
 - delays in funding should not stall progress
- Other support (e.g., personnel)
- Incentives described by SPC's experiences
 - Incentives are not essential
 - Occasionally hats or t-shirts are given away (e.g., on National Tuna Day)
 - Generally, people are happy about FADs being removed from the environment to reduce damage

- **Elementos a considerar:** qué se necesita para que los CPC inicien programas locales de recogida de datos
- Fondos (sugerencias de los experiencias del SPC)
 - 10-15k USD por país para iniciar el programa
 - 5-10k USD por país/año para continuar el programa
 - 1-2k USD imprimir materiales de comunicación
 - Retrasos en la financiación no deben paralizar los avances
- Otro soporte (por ej., personal)
- Incentivos descritos por las experiencias del SPC
 - Los incentivos no son esenciales
 - De vez en cuando se regalan gorras o camisetas (por ej., en el Día Nacional del Atún)
 - En general, a la gente le parece bien que se retiren los FAD del medio ambiente para reducir los daños

- Conduct research to better understand:
 - the effect of biodegradable FADs on stranding events;
 - challenges and opportunities of sharing and analyzing FAD tracking data to develop risk and other spatial management options for FAD recovery programs and reduce stranding events
- Identify and connect with local or existing marine debris/lost fishing gear data collection programs
 - e.g., like those underway in the Galapagos with the Charles Darwin Foundation
 - e.g., using existing marine debris programs to also collect data on FAD strandings
- Explore potential funding sources to support regional data collection efforts in each country
- Evaluate means for reporting and sharing data that are collected by CPCs that span the WCPO and the EPO
 - avoid redundancy and duplication of data

- Realizar investigaciones para comprender mejor:
 - el efecto de los bio-FAD en los eventos de varamiento;
 - los desafíos y oportunidades de compartir y analizar datos de rastreo de FAD para desarrollar opciones de manejo espacial basadas en riesgos y otros enfoques para programas de recuperación de FAD y reducir varamientos
- Identificar y adherir programas locales o existentes de recogida de datos sobre desechos marinos / artes perdidos
 - por ej., como los que se están llevando a cabo en Galápagos con la Fundación Charles Darwin
 - por ej., utilizar programas existentes de desechos marinos para también recopilar datos sobre varamientos de FAD
- Explorar fuentes de financiamiento para apoyar esfuerzos regionales de recogida de datos en cada país
- Evaluar medios para reportar y compartir los datos recopilados por las CPC que abarcan el OPOC y el OPO
 - evitar redundancia y duplicación de datos

- The FAD-WG includes an agenda item addressing the progress of regional data collection programs on stranding FADs
- The FAD-WG and subsequently the Commission adopts a data collection form on stranding FADs that is harmonized with the form developed by SPC-WCPFC
- Consider establishing a data collection network on FAD strandings in the EPO
 - initially a voluntary program, with goals to develop a formal program

- El GT-FAD incluye un punto en la agenda que aborda el progreso de los programas regionales de recogida de datos sobre FAD varados
- El GT-FAD y, posteriormente, la Comisión adopten un formulario de recopilación de datos sobre FAD varados que esté armonizado con el formulario desarrollado por la SPC-WCPFC
- Considerar el establecimiento de una red de recogida de datos sobre varamientos de FAD en el OPO
 - inicialmente como un programa voluntario, con objetivos de desarrollar un programa formal



Questions/
Preguntas