

# Comisión Interamericana del Atún Tropical Inter-American Tropical Tuna Commission



Revisión de las resoluciones C-16-01 y C-17-02: Información disponible y brechas de datos (cont)

J. Lopez\*, E. Altamirano, C. Lennert-Cody, M. Maunder, M. Hall

[\\*jlopez@iattc.org](mailto:*jlopez@iattc.org)

3ª reunión del grupo de trabajo *Ad Hoc* sobre plantados (sesión 2)

3<sup>rd</sup> Meeting of the Ad Hoc Working Group on FADs (Session 2) San Diego, California USA, 22 Ago/Aug 2018

# Introducción – compromisos

## De las recomendaciones de la última reunión:

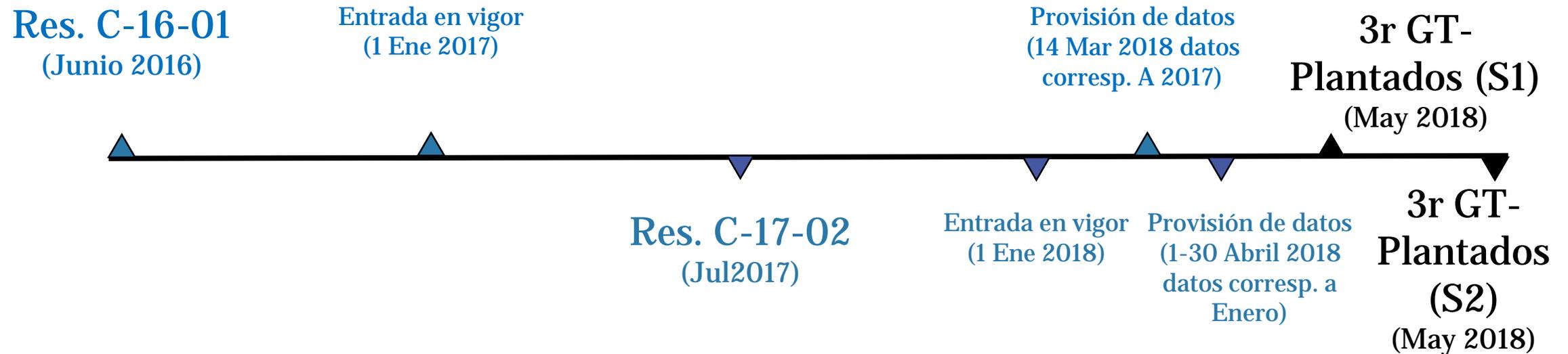
1. El formulario **9/2016** para la recolección de datos sobre plantados y sus instrucciones, establecidos de conformidad con la resolución C-16-01, y el *Registro de Objetos Flotantes* del programa de observadores **serán modificados** para incluir nuevos campos que permitirán dar seguimiento a los plantados a lo largo del tiempo, incorporando opciones tales como interacción con objetos naturales que están siendo rastreados, y cambios de boya. El nuevo formulario será **presentado al SAC-09 para adopción**. Una vez adoptado este nuevo formulario, se desarrollará una versión electrónica como alternativa a la versión en papel.
4. Los CPC, el personal de la CIAT, y el personal de los programas nacionales de observadores procurarán organizar **talleres de entrenamiento** que entrenarán a los capitanes, tripulantes y autoridades gubernamentales a aprender **cómo rellenar correctamente el formulario de datos** de plantados relacionado con los requisitos de la resolución C-16-01.
5. Consecuente a la decisión de la Comisión, el personal de la CIAT finalizará, antes de la reunión de la Comisión en agosto de 2018, el **desarrollo de una base de datos común para uso por el personal de la CIAT para el manejo de los datos** de plantados recolectados de conformidad con la resolución C-16-01. Todos los datos incluidos en la base de datos serán tratados de forma consistente con las normas de confidencialidad de la Comisión.
9. El personal proveerá **dos direcciones de correo electrónico** para centralizar la remisión de datos de plantados requeridos por las resoluciones C-16-01 y C-17-02.
12. El grupo de trabajo, con la colaboración del personal de la CIAT, debería seguir desarrollando **definiciones en el periodo intersesional** para un conjunto de términos relacionados con la pesca sobre plantados. Los términos recomendados para definición incluyen aquellos relacionados con la utilización de boyas y otros términos pertinentes. Esta tarea debería ser finalizada antes de la reunión anual de la Comisión en agosto de 2018
13. La **continuación** del proyecto sobre la implementación de **plantados biodegradables** en el OPO que fue iniciado por el personal científico de la CIAT. El grupo de trabajo también recomienda que el personal de la CIAT desarrolle un diseño experimental robusto y asegure **una coordinación eficaz del proyecto** (inclusive con otras iniciativas pertinentes). El **compromiso** y participación activa **de los CPC** en la promoción de la participación de la industria son críticos para el éxito del proyecto.

# Introducción – compromisos

- De las últimas recomendaciones:
  - ✓ Nuevo formulario de plantados.
  - ✓ Seminario de entrenamiento Formulario 9/2016 : inicios de 2019?
  - ✓ Desarrollar una base de datos de plantados con vínculos al resto de las bases de la CIAT.
  - ✓ Direcciones electrónicas para informar acerca de datos de plantados:
    - [FADform@iattc.org](mailto:FADform@iattc.org) → Res. C 16-01
    - [BuoyInfo@iattc.org](mailto:BuoyInfo@iattc.org) → Res. C 17-02
  - ✓ Desarrollar definiciones relacionadas a plantados.
  - ✓ Fortalecimiento del proyecto de plantados biodegradables y promoción de colaboración.

# Introducción

## Cronología de los eventos respecto a las Res. C-16-01 and C-17-02



- Dos resoluciones han sido establecidas en el OPO en años recientes
  1. **C-16-01** acerca de la colección y análisis de datos de plantados
  2. **C-17-02** acerca de las medidas de conservación de atunes tropicales durante 2018-2020

# Datos provistos al personal de la CIAT al 15 de Agosto de 2018

## Viajes iniciados en 2017

Res. C-16-01

2017 - No. de viajes - No. of trips

| Pabellón<br>Flag | Viajes totales estimados *<br>Estimated total trips* |            |            | Con actividad sobre<br>plantados **<br>With activity on FADs** |           |            | Formularios provistos<br>Provided forms |           |            | %<br>Cumpl.<br>%<br>Compl. |
|------------------|--|------------|------------|--|-----------|------------|---|-----------|------------|----------------------------|
|                  | Clase - Class  |            |            | Clase - Class  |           |            | Clase - Class                           |           |            |                            |
|                  | < 5  | 5          | 6          | < 5  | 5         | 6          | < 5                                     | 5         | 6          |                            |
| COL              | 10   | 7          | 44         | 2  | 6         | 44         | 2                                       | 6         | 44         | 100%                       |
| ECU              | 302  | 73         | 373        | 64   | 20        | 373        | 46                                      | 14        | 218        | 61%                        |
| MEX              | 21   | 10         | 198        |  |           | 93         |   |           | 8          | 9%                         |
| NIC              |  |            | 30         |  |           | 23         |   |           | 4          | 17%                        |
| PAN              |  |            | 80         |  |           | 78         |   |           | 10         | 13%                        |
| PER              | 10   | 17         | 18         |  |           | 11         |   |           | 0          | 0%                         |
| SLV              |  |            | 12         |  |           | 12         |   |           | 12         | 100%                       |
| UE - EU          |  |            | 11         |  |           | 11         |   |           | 11         | 100%                       |
| USA              | 82   |            | 47         |  |           | 44         |   |           | 9          | 20%                        |
| VEN              |  |            | 41         |  |           | 33         |   |           | 2          | 6%                         |
| <b>Sub-Total</b> | <b>425</b>   | <b>107</b> | <b>854</b> | <b>66</b>  | <b>26</b> | <b>722</b> | <b>48</b>                               | <b>20</b> | <b>318</b> | <b>47%</b>                 |

# Actividad con plantados por pabellón en 2017

## Res. C-16-01

Proporcionar datos de actividades con plantados.

| 2017 – Observadores del APICD |        |            |         |        |
|-------------------------------|--------|------------|---------|--------|
| Pabellón                      | Buques | Encuentros | Siembra | Lances |
| COL                           | 13     | 2 261      | 282     | 1 138  |
| ECU                           | 94     | 31 769     | 14 820  | 7 232  |
| MEX                           | 42     | 731        | 67      | 393    |
| PAN                           | 16     | 53 20      | 2 477   | 1 466  |
| PER                           | 4      | 160        | 30      | 51     |
| USA                           | 12     | 35 51      | 2 094   | 742    |
| ESP                           | 2      | 1 074      | 729     | 103    |
| VEN                           | 13     | 916        | 243     | 352    |
| NIC                           | 7      | 947        | 395     | 342    |
| SLV                           | 2      | 886        | 474     | 269    |

# Datos provistos al personal de la CIAT con respecto a plantados al 20 de Ago 2018

## Res. C-17-02

| Pabellón      | Buques | Datos                      | 2018 |    |     |     |    |   |
|---------------|--------|----------------------------|------|----|-----|-----|----|---|
|               |        |                            | 1    | 2  | 3   | 4   | 5  | 6 |
| Colombia      | 14     | Crudos                     | 14   | 14 | 14  | 14  | 14 |   |
| Ecuador       | 116    | Inf1 ; Inf2                | 96   | 99 | 106 | 102 |    |   |
| El Salvador   | 2      | Inf1 ; Inf2                | 2    | 2  | 2   | 2   | 2  | 2 |
| EU ESP        | 4      | Inf1 ; Inf2                | 2    | 2  | 2   |     |    |   |
| México        | 52     | Sin datos                  | 0    | 0  | 0   | 0   |    |   |
| Nicaragua     | 7      | Inf1 ; Inf2; Inf3          | 1    | 1  | 1   | 1   |    |   |
| Panama        | 17     | Inf1 ; Inf2; Inf3;<br>Inf4 | 8    | 8  | 7   |     | 1  |   |
| Perú          | 14     | Sin datos                  | 0    | 0  | 0   | 0   |    |   |
| United States | 34     | Crudos; Inf1               | 10   | 10 | 10  | 10  | 11 | 5 |
| Venezuela     | 21     | Sin datos                  | 0    | 0  | 0   | 0   |    |   |

# Actividades relacionadas a plantados en 2018

**Res. C-17-02** Proveer datos de plantados activos.

| 2018 – Viajes observados por CIAT solamente |        |                       |           |        |
|---|--------|-----------------------|-----------|--------|
| Pabellón                                    | Buques | Encuentros con plant. | Sembrados | Lances |
| COL   | 7      | 286                   | 21        | 133    |
| ECU   | 66     | 10 050                | 4 590     | 1 922  |
| MEX   | 18     | 234                   | 2         | 113    |
| PAN   | 11     | 1 437                 | 710       | 407    |
| PER   | 3      | 48                    | 0         | 14     |
| USA   | 9      | 1 317                 | 707       | 107    |
| ESP   | 2      | 488                   | 207       | 61     |
| VEN   | 8      | 408                   | 120       | 114    |
| NIC   | 4      | 285                   | 159       | 61     |
| SLV   | 1      | 180                   | 75        | 56     |

# Análisis preliminar de actividades de plantados por clase

Res. C-17-02

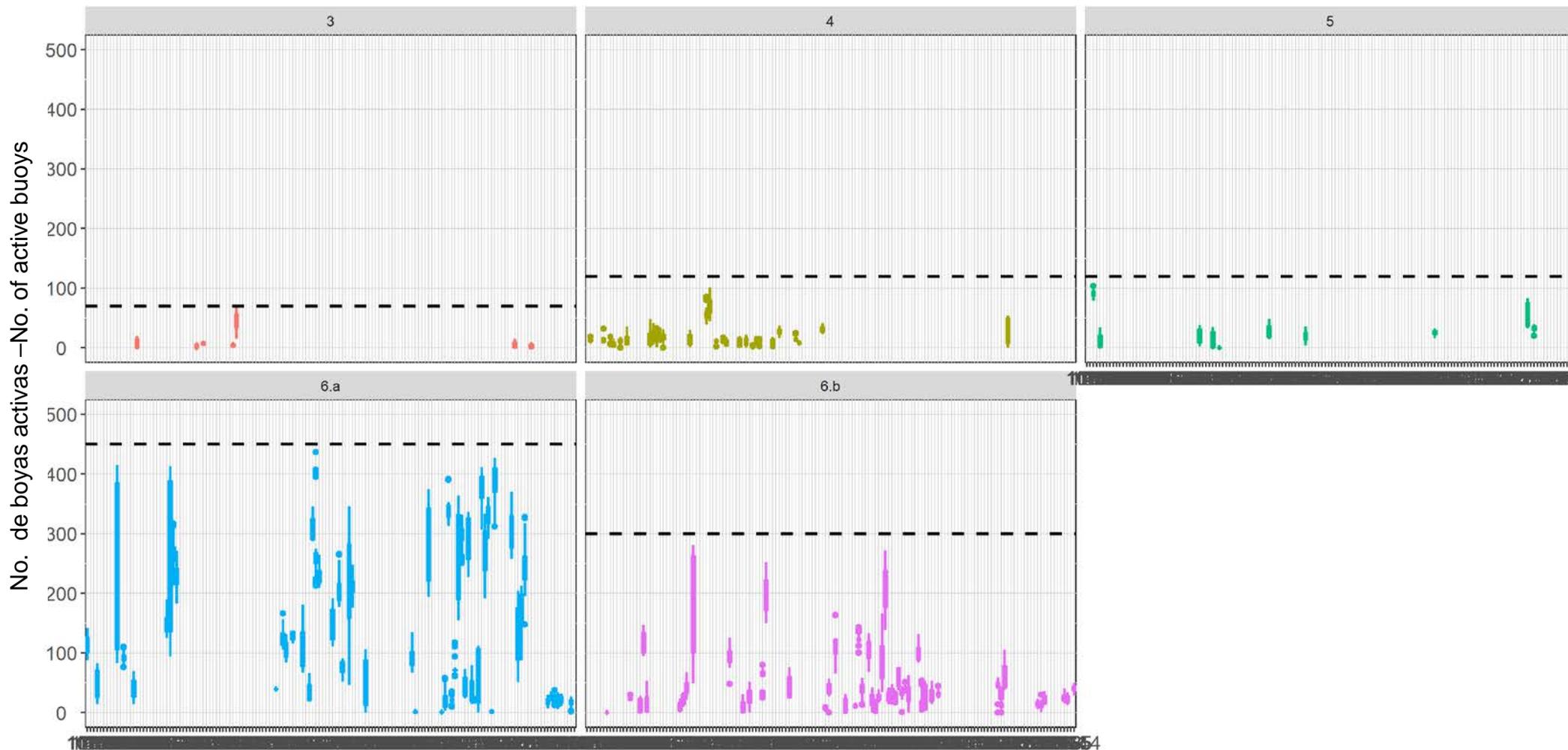
Plantados activos por día y clase (n= 148)



# Resultados preliminares de plantados activos de plantados por clase

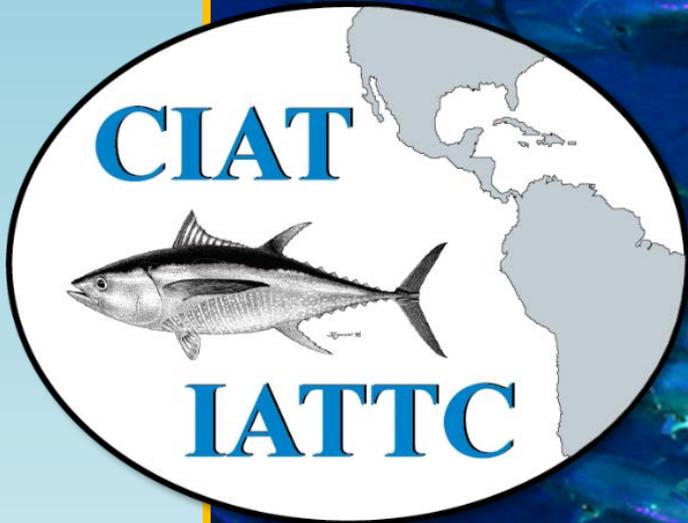
Res. C-17-02

Plantados activos por día y clase (n= 148)



# Conclusiones

- **Deficiente provisión de datos para C-16-01.**
  - Algunas flotas no reportan aun.
  - Algunos buques no reportan aun.
  - Se planea un taller a inicios del próximo año.
  - El nuevo formulario esta listo para ser utilizado.
  - La nueva base de datos que vincula con otras de la CIAT, eta lista.
- **Mejoras significantes al respecto de C-17-02, sin embargo hay algunas consideraciones:**
  - Algunas flotas no reportan aun.
  - Algunos buques no reportan aun.
  - Parece que los pabellones y buques no tienen claro acerca del formato específico del informe y la metodología del proceso de la información.
  - Algunos problemas con ciertos archivos (p. ej. el Inf2 no es adecuado)
  - Necesidad de especificación acerca de los informes de datos y formato por buque



# Preguntas – Questions?

