

Comisión Interamericana del Atún Tropical Inter-American Tropical Tuna Commission



FAD data reporting established in Resolution C-21-04

Reporte de datos de FADs en relación a la Resolución C-21-04

Background - *Antecedentes*

- Resolution C-17-02 established, for the first time, **active FAD limits per vessel** and required CPCs, or their vessels, to report daily information on all active FADs.
- *La Res. C-17-02 estableció límites de plantados activos por buque y requirió a las CPCs, o sus buques, que reportasen información diaria de todos los plantados activos.*
- **No detailed information** on position or biomass was reported. While summarized data allowed to investigate compliance matters, their value for science was quite limited.
- *No se reportó información de posiciones ni biomasa. Los ficheros resumidos fueron útiles para analizar el cumplimiento, pero tenían un valor limitado para la ciencia.*
- Therefore, the SAC, the FAD Working Group and the IATTC staff have repeatedly, since 2018, requested **raw buoy data, including biomass and fine-scale location information** (e.g. SAC-11-15, SAC-12-16, FAD-05-a).
- *La Res. C-17-02 estableció límites de plantados activos por buque y requirió a las CPCs, o sus buques, que reportasen información diaria de todos los plantados activos.*

Background – Antecedentes (2)

- **Resolution C-21-04**, requires CPCs, or their vessels, to report **daily information on all active FADs** following the specific data fields and **formats established in Annexes II-III-IV**, including:
- *La Resolución C-21-04 requiere a las CPCs, o sus buques, que reporten información diaria de todos los plantados activos siguiendo los campos de información y formatos establecidos en los Anexos II-III-IV, los cuales incluyen:*
 1. The **raw satellite buoy data** provided by the buoy manufacturers to the original users (i.e., vessels and vessel administrators), (Annex IV)
1. Datos brutos de las boyas satelitales proporcionados los fabricantes de boyas a los usuarios originales (i.e., buques, administradores de flota) (Anexo IV)
 2. Information on **deactivations** (Annex II) and,
2. Información sobre desactivaciones (Anexo II), y
 3. Information on **remote reactivations**. (Annex III).
3. Información sobre reactivaciones remotas (Anexo III).

Background – Antecedentes (3)

- The Resolution does not provide **guidelines on the preferred system** to report these data.
- *La Resolución no provee un protocolo para el reporte de esta información.*
- **Characteristics of the data** and the reporting system:
 - *Las características de los datos y el sistema de reporte son:*
 1. The data associated to C-21-04 are expected to be **large, both in size and in number of files**,
1. Los datos asociados a la C-21-04 serán grandes, tanto en tamaño como en número de ficheros,
 2. **Tampering or modification** of data should be **avoided**,
2. La alteración y manipulación de datos debería de evitarse,
 3. **Reduce** the number of intermediaries in the process and, therefore, the risk of human **errors** while **increasing efficiency and completeness** of data transfer.
3. En medida de lo posible deberían de reducirse los intermediarios para eliminar el riesgo de error humano y aumentar la eficiencia y la consistencia en la transferencia de información.
- This proposal was prepared **in consultation with experts** in the field **and** considering **similar ongoing data reporting systems** or initiatives in other parts of the world.

Background – *Antecedentes* (4)

- This proposal was prepared **in consultation with experts** in the field **and** considering **similar ongoing data reporting systems** or initiatives in other parts of the world.
- *Esta propuesta fue preparada en consulta con expertos en la materia y considerando sistemas e iniciativas similares en marcha en otras partes del mundo.*
- Working assumptions:
- *Supuestos de trabajo:*
- **Annex IV (positions and biomass)** data files are expected to be produced by buoy manufacturers.
- *Se espera que los ficheros asociados al anexo IV (posiciones y biomasa) sean producidos por los fabricantes de boyas.*
- **Annex II (deactivations)** and **Annex III (remote reactivations)** data could be produced by buoy manufacturers in the long term but need time to prepare.
- *Los ficheros del Anexo II (desactivaciones) y Anexo III (reactivaciones remotas) podrían ser producidos por los fabricantes de boyas en el largo plazo, pero se necesita tiempo para preparar el sistema.*

Staff's proposal for raw buoy data reporting – *Propuesta del personal para el envío de datos brutos de boyas*

1. A **secure File Transfer Protocol (FTP)** will be established and controlled by the IATTC staff, where buoy manufacturers will drop the files prepared following the formats described in Annex IV of C-21-04. The secure FTP will be designed **with multiple CPC-company-specific folders** to comply with the guidelines and the format described in Res. C-21-04.

1. El personal establecerá una FTP segura, donde se subirán los ficheros descritos en el Anexo IV de la C-21-04. La FTP segura se diseñará con carpetas específicas por CPC-compañía, como lo dicta la Resolución.

2. Each CPC-company-specific folder will be **password protected and only accessible by the IATTC staff, and the corresponding national authority**. The password will be created by the IT department of the IATTC and will be sent to the users in an encrypted format.

2. Estas carpetas estarán protegidas por contraseña y accesible solamente por el personal de la CIAT y la autoridad nacional correspondiente. La contraseña será creada por el personal de la CIAT y se enviara encriptada a los usuarios.

3. The data will be uploaded **monthly** (with a time delay of at least 60 days, but no longer than 90 days) to the specific folders of the secure FTP, and the **entities** of interest (i.e., IATTC staff, National Authority, Fishing Companies) **will be automatically notified via email** once new data are available.

3. Los datos se subirían a las carpetas correspondientes mensualmente y las entidades de interés serán notificadas automáticamente via email.

4. The **data should be permanently kept in the secure FTP**, or only deleted after written communication by the IATTC staff and the national authority.

4. Los datos se deberían mantener en la FTP permanentemente, y solo eliminados bajo consentimiento escrito por parte del personal y la autoridad nacional correspondiente.

5. **Letters of authorization** have been prepared for those CPCs or interested parties to allow direct data reporting from buoy manufacturers to the IATTC staff.

5. Se han preparado cartas de autorización para las CPC y partes interesadas que permiten que el reporte de datos directamente de los fabricantes de boya al personal de la CIAT.



Staff's proposal for deactivations/remote reactivation reporting – *Propuesta del personal para el envío de datos sobre desactivaciones/reactivaciones remotas*

Specifics of data reporting on deactivations/remote reactivations

Detalles del reporte de datos sobre desactivaciones/reactivaciones remotas

- **Computational algorithms** may have limited use in this particular case.
- *Los algoritmos computacionales tienen una capacidad limitada para identificar estos casos.*

Deactivations/remote reactivations:

Desactivaciones/reactivaciones remotas:

1. Temporary solution: vessels/fleet owners to include the reason for deactivations/remote reactivations in a **dedicated simplified form prepared by the IATTC staff**

*1. **Solución temporal:** los buques incluirían la razón para la desactivación/reactivación remota en un **formulario simplificado** que esta preparando el personal (**Fichero Excel habilitado con macros**).*

2. Long-term solution: Buoy manufacturers **to modify the computer software** installed on the bridge/land office computers. The software should include the reason to request the service and automatically report it to the buoy manufacturers. Full data to be reported, as indicated by Annex II and III in C-21-04.

*2. **Solución a largo plazo:** modificar el programa de manejo de boyas instalado a bordo/en las oficinas de tierra. El programa deberá incluir la posibilidad de informar de la razón por la cual se requiere el servicio automáticamente a los fabricantes de boyas. Los ficheros podrían incluir todos los campos indicados en los Anexos II y III de la C-21-04.*



Questions? / Preguntas?