

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



Reporting mechanisms – Towards a unified data collection workflow

Mecanismos de información - Hacia un flujo unificado de recogida de datos

2º Taller en la mejora en la recolección y provisión de los datos: pesquería de cerco en buques pequeños, 18-20 Febrero, 2025

2<sup>nd</sup> Workshop on improvements in data collection and provision: small purse-seine fishery, 18-20 February 2025

# Reporting mechanisms – Towards a unified data collection workflow

## Mecanismos de información - Hacia un flujo unificado de recogida de datos

### Option 1 : Minimum standards and processes

- Use of already existing concepts, dictionaries to capture information – Provision of guidelines
  - CWP (Coordinating Working Party on Fishery Statistics)
  - Standardized metadata with clear definitions & common understanding of each field and its content
  - Harmonized units and formats
- Strengths
  - CPC can use their preferred format for data submission, flexibility
  - Quicker for CPCs with existing datasets
- Challenges
  - File structure can change over time, complexity to update
  - Specific script for each data provider, difficult to maintain
  - Fields can be missing or being different between providers
  - Still need to be sent and processed manually

### Opción 1: Normas y procesos mínimos

- Utilización de conceptos y diccionarios ya existentes para captar información - Elaboración de directrices
  - CWP (Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca)
  - Metadatos normalizados con definiciones claras y un entendimiento común de cada campo y su contenido
  - Unidades y formatos armonizados
- Puntos fuertes
  - Las CPC pueden utilizar su formato preferido para la presentación, flexibilidad
  - Más rápido para las CPC con conjuntos de datos existentes
- Desafíos
  - La estructura de los archivos puede cambiar con el tiempo, actualización compleja.
  - Script específico para cada proveedor de datos, difícil de mantener
  - Pueden faltar campos o ser diferentes entre proveedores
  - Todavía hay que enviarlos y procesarlos manualmente



# Reporting mechanisms – Towards a unified data collection workflow

## Mecanismos de información - Hacia un flujo unificado de recogida de datos

### Option 2: Fixed templates

- More rigid structure using Excel
- Based on existing concepts, with standards and guidelines
- Strengths
  - Only one template, easier to maintain
  - All mandatory fields must be provided to be valid
  - Easier to process, used in other organizations
- Challenges
  - Learning curve
  - Still need to be sent and processed manually
  - Difficult to update

### Opción 2: Plantillas fijas

- Estructura más rígida utilizando Excel
- Basada en conceptos existentes
- Puntos fuertes
  - Sólo una plantilla, más fácil de mantener
  - Todos los campos obligatorios deben proporcionarse para ser válidos
  - Más fácil de procesar, utilizado en otras organizaciones
- Desafíos
  - Curva de aprendizaje
  - Todavía hay que enviarlos y procesarlos manualmente

Version 2022a Language ENG

- Difícil de actualizar

# Reporting mechanisms – Towards a unified data collection workflow

## Mecanismos de información - Hacia un flujo unificado de recogida de datos

### Option 3: Online forms and E-reporting apps

- Provides the opportunity for efficiently reporting significant information as well as to store data for download.
- Responsive apps which can be used on electronic devices
- Most complete solution for collecting information now
- Strengths
  - It is the future! Technology and infrastructure are ready
    - Pictures, GPS, signatures, etc...
  - Update to the forms are done automatically
  - Real time data collection and data validation, no need for back-and-forth interactions
  - Safer data submission and central repository
  - Availability of the data on both ends

### • Challenges

- More complex to implement
- Learning curve

### Opción 3: Formularios en línea y aplicaciones E-reporting

- Ofrece la oportunidad de notificar de forma eficiente información significativa, así como de almacenar datos para su descarga.
- Aplicaciones con capacidad de respuesta que pueden utilizarse en dispositivos electrónicos.
- La solución más completa para recopilar información en la actualidad
- Puntos fuertes
  - Es el futuro. La tecnología y la infraestructura están preparadas
    - Fotos, GPS, firmas, etc..
  - La actualización de los formularios se realiza automáticamente
  - Recogida y validación de datos en tiempo real, sin necesidad de interacciones de ida y vuelta
  - Presentación de datos más segura y repositorio central
  - Disponibilidad de los datos en ambos extremos

### • Desafíos

- Aplicación más compleja
- Curva de aprendizaje



# Reporting mechanisms – Towards a unified data collection workflow

## Mecanismos de información - Hacia un flujo unificado de recogida de datos

### Recommendations for data submission

#### Processes indicated in the resolutions

##### **Short term:**

- Option 2: Use of strict templates
  - Unified structure
  - Mandatory fields
  - Quicker to implement

##### **Long term:**

- Option 3: Use of e-reporting apps
  - Most advanced way of collecting data
    - Reliable, quicker, safer
  - Availability of the data to the data provider
    - Data visualizations, reports
  - Ease the data reporting burden on both ends

### Recomendaciones para la presentación de datos

#### Procesos indicados en las resoluciones

##### **A corto plazo:**

- Opción 2: Uso de plantillas estrictas
  - Estructura unificada
  - Campos obligatorios
  - Aplicación más rápida

##### **A largo plazo:**

- Opción 3: Uso de aplicaciones de notificación electrónica
  - La forma más avanzada de recopilar datos
    - Fiable, más rápida, más segura
  - Disponibilidad de los datos para el proveedor de datos
    - Visualización de datos, informes
  - Alivio de la carga de notificación de datos en ambos extremos