Modernizar el Sistema eBCD de ICCAT en un Sistema CDS Único y Configurable



Informe para la toma de decisiones en la 25ª Reunión Especial de ICCAT de Noviembre 2026

Preparado para : ICCAT
Preparado por : Bluefin Data, LLC
Fecha : Noviembre 2026

Documentos asociados : Resumen Ejecutivo e Informe Completo del Estudio de Viabilidad para la Modernización del Sistema Electrónico de Documentación de Capturas de Atún Rojo, que preceden el presente informe.

ACERCA DE BLUEFIN DATA

- Con sede en Estados Unidos, Bluefin Data colabora con las agencias y el sector pesquero, aportando su experiencia y tecnología.

- Desarrollamos y operamos tecnología neutra para recopilar, validar, conectar y usar los datos de las pesquerías: desde informes electrónicos y flujos de trabajo de cumplimiento a trazabilidad de operaciones e integración de sistemas.

- Desde el 2006, hemos apoyado a millones de documentos de capturas, incluso especies altamente migratorias, aportando una experiencia práctica en la gestión de flujos de información, administración de programas y gobernanza de datos.

ALCANCE DEL ESTUDIO

Cinco preguntas

Condiciones técnicas del sistema eBCD existente

Qué enfoques de modernización permanecen disponibles

Si el BFT y otras especies debería compartir un solo sistema

Arquitectura y enfoque de migración recomendados

Calendario, costo y riesgos principales

Base de la evaluación

Examen directo del código fuente, base de datos y documentación de la arquitectura del sistema

Observaciones de la Secretaría de ICCAT y de TRAGSATEC

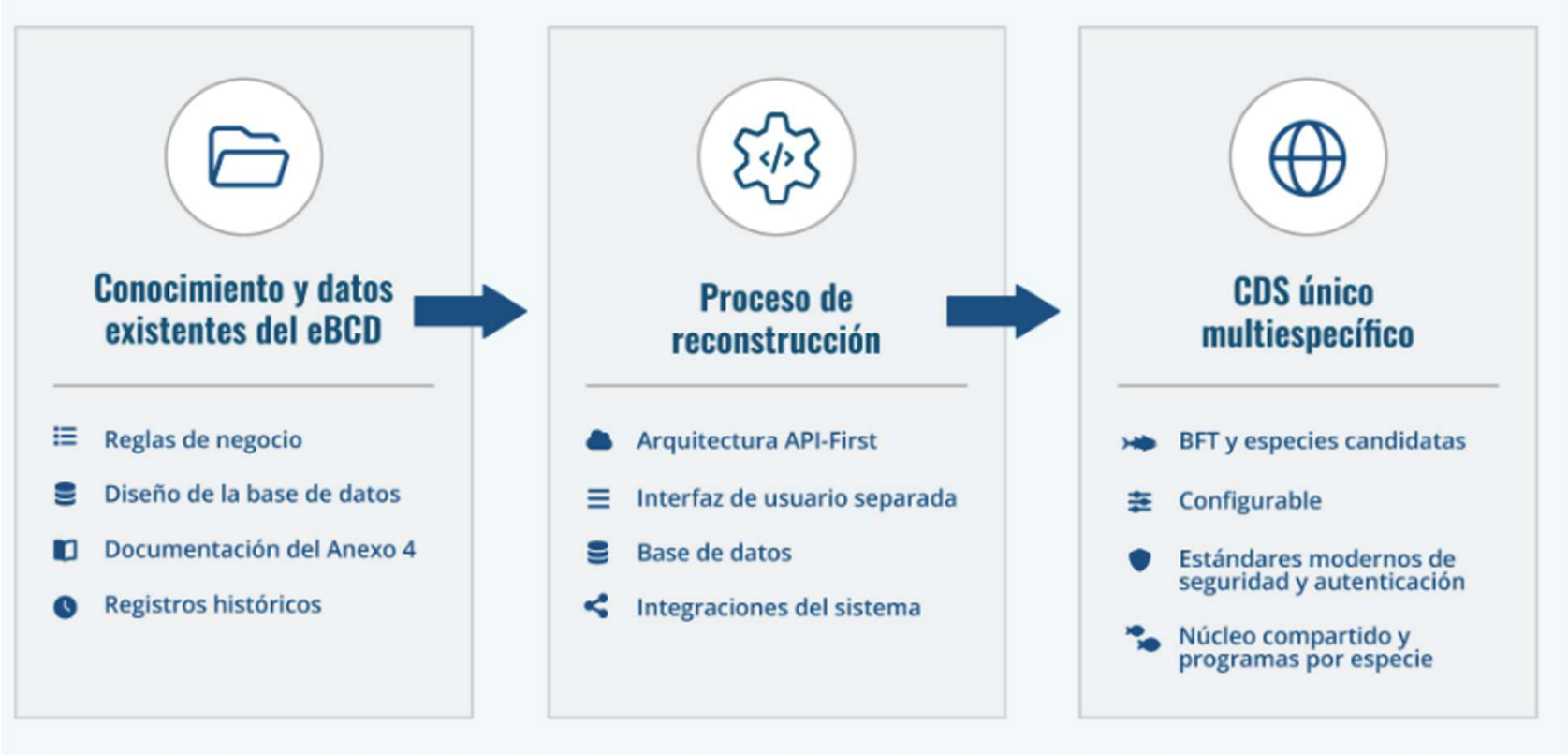
Evaluación práctica del entorno de prueba del eBCD

CONCLUSIÓN

☞ RECONSTRUIR EL SISTEMA E-BCD TRANSFORMÁNDOLO EN SISTEMA CDS ÚNICO Y CONFIGURABLE PARA EL BFT Y OTRAS ESPECIES CANDIDATAS.

CONCLUSIÓN

☞ LA PREGUNTA NO ES SI EL SISTEMA DEBERÍA MODERNIZARSE, SINO CUÁNDO, CÓMO Y EN QUÉ CONDICIONES.



PORQUE ES URGENTE RECONSTRUIR

~50.000

documentos de capturas y reexportaciones al año

Más de una década funcionando

El de ICCAT es el único sistema electrónico de verificación y trazabilidad del comercio del BFT.

Tecnología al final de su vida útil.

- Ninguna actualización de seguridad disponible para los componentes claves.
- Sin posibilidad de actualización de versiones compatibles.
- Dependencia en herramientas retiradas del mercado y conocimiento especializado.



RETRASAR LA RECONSTRUCCIÓN AUMENTA EL RIESGO DE UNA BRECHA DE SEGURIDAD O UNA INTERRUPCIÓN DE SERVICIOS.

RECOMENDACIÓN ESTRATÉGICA

☞ Un sistema CDS configurable

- Todas las funciones actuales del BFT

  Conservar el flujo de trabajo completo del eBCD y funciones de apoyo

- Especies y flujos de trabajo adicionales

  Incorporarlos a medida que ICCAT lo decida.



☞ La capacidad de configuración reduce los costes y los ciclos de desarrollo para cada cambio, evitando la duplicación de alojamiento, mantenimiento, soporte y formación.

El Grupo de Trabajo Permanente sobre el CDS validó estas conclusiones y recomendaciones en septiembre 2026.

FUNCIONALIDAD COMPLETA DEL BFT

La nueva aplicación conserva el flujo de trabajo completo del BFT.

Cobertura operativa	Requerimientos a mantener
De la captura a la comercialización	Captura, transferencia, engorde, sacrificio y comercialización
Control y conformidad	Reglas de negocio, controles de validación y trazabilidad
Servicios del sistema	Reporte, administración e integración de idiomas oficiales
Registros y usuarios	Registros históricos, trazabilidad de operaciones y gestión de usuarios/cuentas

El alcance del proyecto se define con base en las funciones del eBCD actual y los requisitos de migración de datos y trazabilidad de operaciones.



UN SISTEMA CDS CONFIGURABLE

Núcleo compartido del CDS

Componente	Rol en la aplicación única
Aplicación de navegación web	Ingreso autorizado de datos, validación y revisión de cada flujo de trabajo del CDS
Flujos de trabajo configurables	Especies, secciones de documentación, campos de datos, reglas de validación y roles de usuarios
API documentada	Vincula la aplicación con las reglas de negocio y los servicios de datos, sin acceso directo a la base de datos
Base de datos protegida	Registros actuales e históricos bajo las reglas de datos aprobadas por ICCAT

Los cambios dentro del modelo de configuración evitan un nuevo ciclo de desarrollo de software. Otros requisitos fuera del sistema configurable necesitan el desarrollo de un nuevo software.





Los flujos de trabajo de cada especie comparten una misma aplicación. ICCAT decide cuáles especies agregar.

INVERSIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN

Estimaciones para el modelo recomendado de flujos configurables:

Elemento de costo	Estimación de la Fase 1
Inversión inicial	2.2 a 2.8 millones EUR
Costo anual de operación y mantenimiento	350.000 a 550.000 EUR
Duración	Entre 24 y 35 meses
Cambios dentro del modelo de configuración	Asimilado dentro del costo anual de operación y mantenimiento

Euros de 2026. Estimaciones (no ofertas de licitación) para la planificación. Cifras basadas en las tarifas de empresas especialistas del sector pesquero o con experiencia en cumplimiento con regulaciones. Los costes finales deben basarse en las ofertas recibidas, los precios del mercado, el alcance del proyecto y su calendario.

CONTINUIDAD DURANTE LA TRANSICIÓN

Sistema eBCD actual

- Mantener el sistema existente en operación.
- Limitar los cambios para sólo resolver problemas técnicos críticos o solicitudes excepcionales.
- Evitar nuevas funcionalidades que requerirían ser replicadas durante la reconstrucción.

Nueva aplicación CDS

- Reproducir y probar las funcionalidades actuales.
- Migrar los datos históricos y los usuarios.
- Operar ambos sistemas en paralelo.
- Retirar el sistema actual solamente después de la aprobación del nuevo sistema por ICCAT.

ICCAT desactiva el sistema actual solamente después de que la nueva plataforma haya sido comprobada y aprobada.

PRÓXIMAS ETAPAS PROPUESTAS

Alinear el enfoque e iniciar la reconstrucción.

ICCAT determinará las responsabilidades internas de gestión.

- **Confirmar el enfoque.** Una aplicación CDS única y configurable con todas las funcionalidades del BFT.
- **Confirmar el alcance.** Funcionalidades actuales, reglas de negocio y condiciones de migración.
- **Preparar la implementación.** Modelo de configuración, seguridad, enfoque de entrega y calendario.
- **Confirmar el financiamiento y la licitación.** Definir el presupuesto y las condiciones de licitación.
- **Construir y gestionar la transición.** Probar, migrar y operar en paralelo antes de la aprobación de ICCAT.

