

**ACTUALIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL IOMS DE ICCAT Y TRABAJO PREVISTO PARA EL LANZAMIENTO FINAL  
(Breve resumen)**

**1. Situación actual de desarrollo del IOMS**

El desarrollo de La fase 1 del IOMS de ICCAT estaba prevista para 12 meses y se inició en junio de 2019. Tras 5 meses de trabajo (a 23 de octubre de 2019) se ha realizado ya una gran parte de la implementación. La base de datos del IOMS, la aplicación web principal del IOMS (módulo 1 con los correspondientes componentes de código backend y frontend, el informe anual del IOMS Parte II - Sección 3 (módulo 2 con el respectivo código backend y frontend) han logrado la funcionalidad adecuada y el nivel de integración que permitió implantar el sistema IOMS en la infraestructura de la nube de ICCAT (<https://ioms.iccat.int>) como «prototipo de trabajo» (más detalles en la sección 2).

El módulo 1 de la aplicación web principal del IOMS ya tiene funcionando su panel de control, que requiere ahora la adaptación de las diversas características informativas gráficas a los «datos reales». Otros componentes del módulo 1 como, por ejemplo, el gestor de seguridad (autenticaciones, autorizaciones, perfiles/roles de usuario), el gestor de requisitos, el gestor de mensajes, el gestor de notificaciones, la herramienta de auditoría, la administración de las tablas de base de datos maestra, y otros, cuentan ya todos con la funcionalidad adecuada para trabajar juntos. El módulo 2 del informe anual del IOMS ha implementado sus componentes clave, el modelo de almacenamiento de datos (por ahora dentro de la base de datos principal del IOMS, pero que está previsto que cuente con una base de datos independiente), el gestor del control de versiones y las herramientas de importación/exportación para manejar los modelos cumplimentados estándar sin conexión de la Parte II/sección 3. En general, el IOMS está actualmente experimentando un gran trabajo de desarrollo, integración, optimización y pruebas.

La Secretaría tiene como objetivo usar los envíos de la Parte II/Sección 3 de los informes anuales de 2019 como «datos reales», para hacer una prueba exhaustiva del *IOMS*. Esta tarea (aproximadamente un mes) requerirá un trabajo complejo y prolongado en la transformación, compilación y finalmente, integración, de los datos en el IOMS. Sin embargo, se considera un paso intermedio fundamental para mejorar y optimizar el IOMS. Este esfuerzo contribuirá también a la fase de aprendizaje de las CPC de ICCAT, utilizando sus propios datos de 2019 para interactuar con el IOMS en acciones como editar, actualizar, filtrar, descargar/subir los modelos del informe anual cambiados sin conexión.

**2. Entorno de trabajo y versiones**

Para la implementación del IOMS se han preparados dos entornos de trabajo. El primero (entorno de desarrollo) tiene un servidor local en la intranet de ICCAT y se utiliza principalmente para el desarrollo (nuevas características, correcciones de errores, mejoras, perfiles, etc.). El segundo (entorno de producción) tiene dos servidores en la estructura de la nube de ICCAT (centro de datos Rackspace®) y se utiliza principalmente para la publicación de las versiones IOMS de «preparadas para la producción».

Todo el código fuente del IOMS está gestionado con GitLab (<https://gitlab.com>) utilizando un modelo de desarrollo de la publicación continuo (CI/CD: integración continua/publicación continua) con un código fuente único de la «rama maestra». Todas las ramas del desarrollo del IOMS derivan de la rama maestra. Una rama de desarrollo finalizada se fusiona posteriormente con la rama maestra, y el código fusionado resultante (proceso continuo) es la nueva rama maestra. Periódicamente, después de lograr un nivel razonable de funcionalidad mejorada, la rama maestra se publicará en el entorno de producción.

Solo las versiones del IOMS publicadas para producción estarán marcadas con un número secuencial de versión. La nomenclatura de las versiones adoptada tiene tres niveles jerárquicos (formato «9.9.9») secuencialmente numerados (0.1.0, ..., 0.6.0, 0.7.0, 0.8.0, ..., 1.0.0, 1.0.1, ..., 1.1.0, ...). La primera jerarquía está reservada para las versiones principales. La segunda jerarquía para la nueva funcionalidad. La tercera

jerarquía (omitida cuando es «0») está reservada solo para las correcciones de errores. El sistema de versiones adoptado tiene como objetivo reflejar la progresiva evolución del IOMS en el tiempo y, a la vez, ser utilizado como referencia para cualquier interacción con el usuario (preguntas, consejos, sugerencias, errores, etc.). La primera versión del IOMS publicada en el entorno de producción fue "IOMS 0.6". Las versiones anteriores solo fueron utilizadas por la Secretaría. La versión del IOMS estable «preparadas para la producción» será "IOMS 1.0".

### 3. Calendario de publicación (fase 1 del IOMS)

Los 6 meses restantes del trabajo en el desarrollo del IOMS pasarán por distintas etapas de desarrollo. La Secretaría ha iniciado la publicación del IOMS con "IOMS 0.6" y tiene planeado presentar las siguientes versiones: pre-alfa, alfa, beta y versión candidata a la publicación. El ciclo de publicación de la fase 1 del IOMS finaliza con la versión estable "IOMS 1.0" preparada antes de finales de mayo de 2020. La **Tabla 1** presenta la hoja de ruta preliminar de la publicación del IOMS, sujeta a la decisión final del Grupo de trabajo técnico sobre comunicación on line, GT-TOR.

**Tabla 1.** Calendario de la publicación preliminar de la fase 1 del IOMS (3ª jerarquía omitida).

Versión IOMS	Fecha	Ref. de reunión	Comentarios
0.7 (pre-alfa)	2019-11-13	Reunión anual de la Comisión de 2019	Demostración informal de la funcionalidad actual utilizando ejemplos de trabajo con «datos reales» de 2019 (anexos de la Parte II/sección 3 de las CPC de 2019).
0.8 (alfa)	Feb/2020 (*)	Reunión intersesiones de 2020 del Grupo de trabajo técnico sobre comunicación on line (GT-TOR)	Versión de trabajo preliminar con el objetivo de que los participantes en el GT-TOR la prueben y la mejoren (se prevé contar con todos los anexos de la Parte II/sección 3 de las CPC de 2019).
0.9 (beta)	2020-04-15	(trabajo intersesiones)	Versión de trabajo con todas las mejoras decididas en la reunión del Grupo de trabajo técnico sobre comunicación on line (IOMS 0.8 (alfa)).
1.0rc (Candidata a la publicación)	2020-05-15	(trabajo intersesiones)	La versión candidata a la publicación con la funcionalidad de la versión estable (IOMS 1.0). Toda la información complementaria (perfiles de usuario, requisitos activos en 2020, etc.) debe estar finalizada.
1.0 (estable)	2020-05-31	(pruebas intersesiones)	Versión estable (versión «preparadas para la producción» para trabajar con los envíos de 2020 de los datos de la Parte II/Sección 3). El sistema IOMS empezará con una base de datos «limpiada», pero cargado previamente con datos iniciales de, al menos, los usuarios autorizados de las CPC y el último envío de la Parte II/Sección 3 de 2019.

\* A la espera de una decisión final del Grupo de trabajo técnico sobre comunicación on line (GT-TOR).