



**Cuestión 3 del  
Orden del Día:**

**Reporte de actividades y entregables del GT – Interop y Subgrupos**

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR BRASIL PARA EL BANCO  
REGIONAL DE DATOS OPMET (RODB) 3.0 IWXXM**

(Presentada por Brasil)

<b>RESUMEN</b>	
Esta nota de estudio presenta las actividades realizadas por Brasil para facilitar el uso de las nuevas características del RODB 3.0 IWXXM.	
<b>Referencias</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- AMD 77 al Anexo 3 de la OACI;</li><li>- AMD 78 al Anexo 3 de la OACI;</li><li>- Directrices para la implementación de intercambio de datos OPMET utilizando IWXXM</li><li>- Informe Final Reunión SAM/IG/26 (Virtual, 20 al 23 de setiembre de 2021); y</li><li>- Sumario de las Discusiones de la Reunión GT INTEROP/3 (Virtual, 14 al 17 de marzo de 2022).</li></ul>	
<b>Objetivos Estratégicos de la OACI:</b>	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>B – Capacidad y Eficiencia de la Navegación Aérea</i> <i>ASBU: AMET-B0/4 (IWXXM) Y COMI-B0/7 (AMHS)</i>

**1. INTRODUCCIÓN**

1.1 La función principal de OPMET es recibir, seleccionar, almacenar y enviar automáticamente información meteorológica a destinatarios predeterminados, con el fin de garantizar planes de vuelo más seguros.

1.2 El sistema cuenta con una arquitectura basada en una plataforma integrada, que incluye una infraestructura de *hardware* de alta disponibilidad y una aplicación de *software* dedicada, lo que permite a los Proveedores de Servicios de Navegación Aérea (PSNA) contar con información meteorológica de calidad y de alta disponibilidad.

1.3 El nuevo Banco de Datos Regional OPMET (RODB) de Brasilia es un sistema totalmente web y de fácil uso, desarrollado por DECEA en conjunto con la empresa Atech, adherido al nuevo modelo de mensajería IWXXM, definido como estándar mundial por la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI).

1.4 Teniendo en cuenta los protocolos IWXXM de la OACI, es posible ver grandes beneficios que genera el formato IWXXM, como reducir el tamaño de los archivos transportados en la red y facilitar su comprensión por parte de los usuarios.

1.5 El sistema permite compartir información meteorológica con sencillez y seguridad, en formato digital, XML, según el nuevo SWIM (*System Wide Information Management*), concepto propuesto por la OACI, que tiene como objetivo proporcionar un entorno global de interoperabilidad de datos e información relacionada con el vuelo, contribuyendo así a operaciones aéreas más eficientes y menos costosas, sin afectar los niveles de seguridad operacional.

1.6 La solución también ofrece una serie de funciones e informes avanzados, a los que se puede acceder de forma remota a través de servicios web, lo que garantiza un acceso rápido a la información meteorológica para todos los involucrados en las operaciones aéreas

## 2. DISCUSIÓN

2.1 La referencia para la implementación del nuevo formato IWXXM, el documento *Guidelines for the Implementation of OPMET Data Exchange Using IWXXM – Fourth Edition*, de noviembre de 2020, ha sido puesto a disposición por la Oficina Regional SAM, al que se puede acceder a través del siguiente enlace.

<https://www.icao.int/SAM/Documents/2022-RLA06901-GTINTEROP3/4.%20IWXXM%20Guidelines%20v4.pdf>

2.2 La evolución provocada por el advenimiento del nuevo OPMET está asociada al uso de internet, que permite la recepción y envío de mensajes meteorológicos. Cabe señalar que, incluso con el uso de Internet, el sistema aún mantiene el procesamiento regular de mensajes a través del Sistema de Manejo de Mensajes ATS (AMHS), lo que permite el acceso a los mensajes meteorológicos a través de más de un canal.

2.3 En julio de 2022, Brasil realizó una presentación, a través de la empresa Atech, a los Estados de la Región CAR/SAM con el objetivo de incentivar a los Estados de la Región CAR/SAM a desarrollar la integración con el webservice del Banco de Datos Regional OPMET de Brasilia.

2.4 En la reunión se presentó una aplicación desarrollada como ejemplo para integrar sistemas de meteorología al Banco OPMET de Brasilia. El propósito de esta aplicación es mostrar en la práctica los pasos que se deben seguir al momento de desarrollar la integración entre bancos (sistema-sistema) utilizando la facilidad de webservice.

2.5 El código fuente se puso a disposición en el repositorio abajo, enfatizando que es un código fuente público y puede ser utilizado por los Estados como ejemplo para realizar consultas en el Banco de Datos OPMET:

[https://github.com/antionodiasabc/OPMET\\_search](https://github.com/antionodiasabc/OPMET_search)

2.6 Se acordó que los Estados enviarían el nombre y correo electrónico institucional de sus representantes a la Oficina Regional SAM, para su posterior envío a DECEA.

2.7 Así, se realizó el registro por parte de DECEA de todo el personal solicitado, luego de que la OACI hubiera enviado la lista. Sin embargo, hasta el momento no se ha visto mucha solicitud de acceso para consultar al Banco por parte de la gerencia del Banco OPMET de Brasilia.

2.8 Cabe señalar que la fecha de vencimiento del enlace enviado a los representantes de los Estados para registrarse y acceder es de 72 horas, y la vigencia del token para permitir la consulta con el Banco es de 90 días, plazos que son estipulados y gestionados por DECEA.

2.9 También vale la pena señalar que DECEA envió oficialmente el Documento de Control de Interfaz (SICD) del Banco OPMET 3.0 de Brasilia a la Oficina Regional SAM, cuya Secretaría ya lo puso a disposición de los Estados de la Región CAR/SAM.

2.10 Finalmente, Brasil permanece disponible para realizar pruebas para el intercambio de mensajes en formato IWXXM vía AMHS, así como pruebas vía webservice.

### **3. ACCIÓN SUGERIDA**

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) Tomar nota de las actividades realizadas en el Subgrupo CNS/IWXXM; y
- b) analizar otras consideraciones que la Reunión estime pertinentes.

- END -