



OACI

Organización de Aviación Civil Internacional
Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe

NOTA DE INFORMACIÓN

NACC/WG/MET/TF/04— NI/06

17/06/26

Cuarta Reunión del Grupo de Tarea de Implementación de Meteorología Aeronáutica (MET) del Grupo de Trabajo de Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC/WG/MET/TF/4)

Ciudad de México, México 28 al 31 de julio de 2026

Cuestión 3 del

Orden del Día:

Formatos de Datos y Normas de Interoperabilidad para el Intercambio de Información Meteorológica

Seguimiento a las actividades para la implementación de la diseminación regional de datos OPMET acorde al Modelo de Intercambio de Información Meteorológica de la OACI (IWXXM)

(Presentada por Cuba)

RESUMEN EJECUTIVO

Esta nota realiza el seguimiento de las actividades realizadas por los grupos COMM/TF y MET/TF en apoyo del Plan de Acción regional para la implementación de la diseminación de datos OPMET IWXXM en las regiones NAM/CAR.

Objetivos

Estratégicos:

- Objetivo estratégico 1 – Seguridad Operacional
- Objetivo estratégico 2 – Capacidad y eficiencia de la navegación aérea
- Objetivo estratégico 4 – Desarrollo económico del transporte aéreo

Referencias:

- Décima Reunión del Grupo de Trabajo de Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC/WG/10) Tulum, Quintana Roo, México, del 8 al 12 de septiembre de 2025
- Reunión del Grupo de Tarea sobre Meteorología Aeronáutica (MET/TF/3) Ciudad de México, México, 9 al 12 de diciembre de 2025

1. Introducción

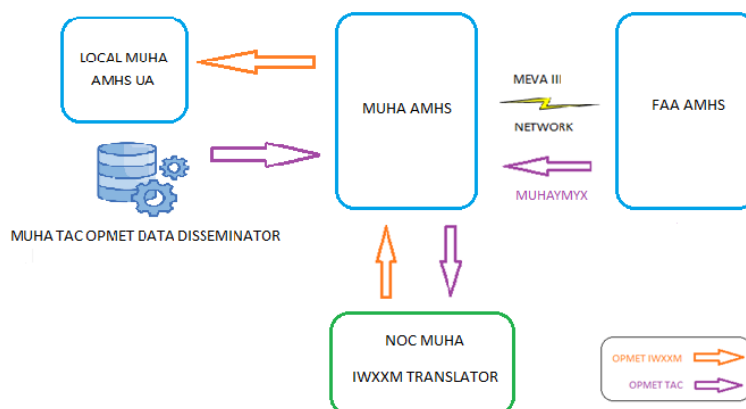
1.1. La Reunión NACC/WG/10 identificó la difusión de datos OPMET IWXXM hacia el Centro Regional OPMET (ROC) en Washington como un objetivo de alta prioridad, en el contexto del proceso de transición hacia el intercambio y la difusión regional de información OPMET en formato IWXXM. Para respaldar este esfuerzo, adoptó la Decisión NACC/WG/10/02, «Plan de Acción para la Implementación de la Difusión de Datos OPMET IWXXM».

1.2. Durante la Reunión MET/TF/3/01, con el objetivo de apoyar la implementación de la diseminación de datos OPMET IWXXM en la región CAR, se creó un grupo Ad-Hoc integrado por Cuba, Estados Unidos, México y la Organización Meteorológica del Caribe (CMO), cuyas actividades contemplan la creación de un proyecto regional para la implementación de un servicio temporal de traducción TAC a IWXXM, que produzca datos OPMET IWXXM en nombre de los Estados y Territorios que aún no pueden hacerlo, hasta que cada uno desarrolle sus propias capacidades.

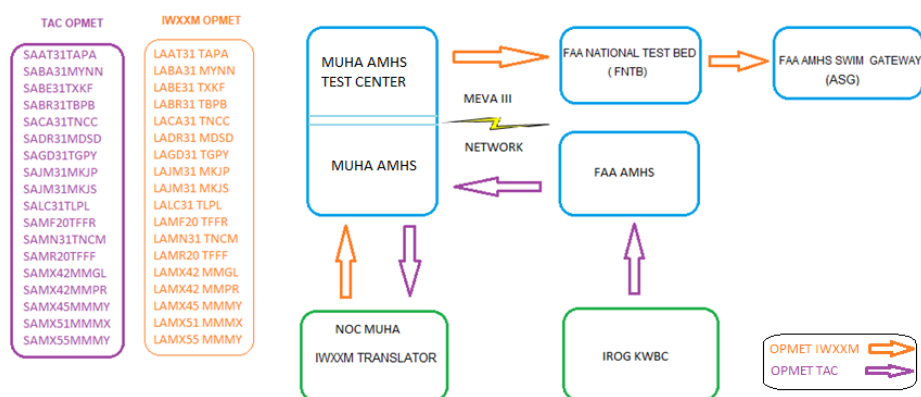
2. Discusión

2.1. En apoyo a la estrategia de implementación regional de la diseminación de datos OPMET IWXXM sobre el Sistema de Manejo de Mensajes ATS (AMHS) hacia entornos de gestión de la información en todo el sistema (SWIM), como parte del proceso de transición de la provisión de datos OPMET, los grupos de tarea COMM/TF y el MET/TF, a través el grupo Ad-Hoc conformado, han ejecutado las siguientes actividades:

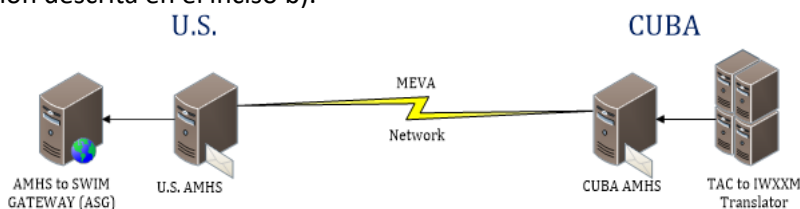
- a) Pruebas de traducción a formato IWXXM, y diseminación local sobre AMHS, de los boletines internacionales y nacionales OPMET TAC (METAR, SPECI, TAF, SIGMET) recibidos en el Centro OPMET Nacional de Cuba (NOC MUHA).



- b) Pruebas de traducción a formato IWXXM de boletines OPMET TAC (METAR) emitidos por los servicios meteorológicos de la región CAR, enviados a MUHA por el IROG de Washington. Diseminación internacional sobre AMHS hacia entornos de prueba de FAA/NWS de archivos xml resultantes.



- c) Pruebas de interoperabilidad Fase III IACC-FAA-NWS para intercambio de datos IWXXM sobre AMHS. Los archivos XML enviados desde Cuba a FAA fueron obtenidos a partir de la traducción descrita en el inciso b).



2.2. Las pruebas de traducción a formato OPMET IWXXM de boletines OPMET TAC nacionales e internacionales demostró la importancia de la codificación correcta de los reportes en formato TAC para la obtención exitosa de los archivos XML acordes al modelo IWXXM. Entre las causas más frecuentes de fallo se identificaron:

- Codificación incorrecta de las capas de nubes Ej. ///CB o ///TCU en lugar de /////CB o /////TCU.
- Reporte de fenómenos meteorológicos de tiempo presente no incluidos en los Reglamentos Técnicos, volumen II (OMM n.º 49), y publicados en <http://codes.wmo.int/49-2/AerodromePresentOrForecastWeather>.
- Reporte de fenómenos meteorológicos de tiempo reciente no incluidos en los Reglamentos Técnicos, volumen II (OMM n.º 49), y publicados en <http://codes.wmo.int/49-2/AerodromeRecentWeather>.
- Codificación incorrecta de período de validez en reportes TAF y SIGMET.
- Codificación incorrecta del grupo de temperatura cuando no está disponible en las observaciones. Por ejemplo, XX/XX en lugar de ///.
- Reporte de grupos de visibilidad, RVR, tiempo presente o de capas nubosas, conjuntamente con CAVOK.

2.3. Las pruebas de interoperabilidad para el intercambio de datos IWXXM sobre AMHS Fase III fueron realizadas esta vez con boletines OPMET IWXXM producidos a partir de la traducción de los reportes TAC enviados al Centro OPMET Nacional (NOC) MUHA desde la Pasarela OPMET interregional (IROG) de Washington. El resultado fue satisfactorio, dando paso a la Fase IV, cuyo objetivo es realizar pruebas iniciales para la distribución de los archivos XML producidos por el NOC de MUHA hacia otros Bancos de Datos OPMET Regionales y entornos SWIM.

2.4. Una vez concluida satisfactoriamente las pruebas de traducción y diseminación de datos OPMET IWXXM, Cuba debe iniciar la diseminación de los datos OPMET IWXXM de MU hacia el Banco de Datos OPMET Regional de Washington (RODB). Este será el punto de partida para su diseminación a los entornos SWIM regionales que dispongan de pasarelas AMHS/SWIM.

2.5. Los resultados obtenidos durante las pruebas realizadas por Cuba, la FAA y el NWS de los Estados Unidos representan los primeros avances del grupo Ad-Hoc en la concepción del proyecto regional para la implementación de un servicio temporal de traducción de datos OPMET TAC a OPMET IWXXM. En este contexto el NOC de MUHA ratifica su disposición a realizar dicha traducción en nombre de otros Estados del Caribe, previo establecimiento de las cartas de acuerdo bilaterales correspondientes y contando con el apoyo de OACI.

3. Acciones Recomendadas

3.1. Se invita amablemente a la Reunión a:

- a) tomar nota de la información presentada.

— — — — —