

DISEMINACIÓN DE DATOS OPMET IWXXM A TRAVÉS DE AMHS HACIA ENTORNOS SWIM

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

Topics

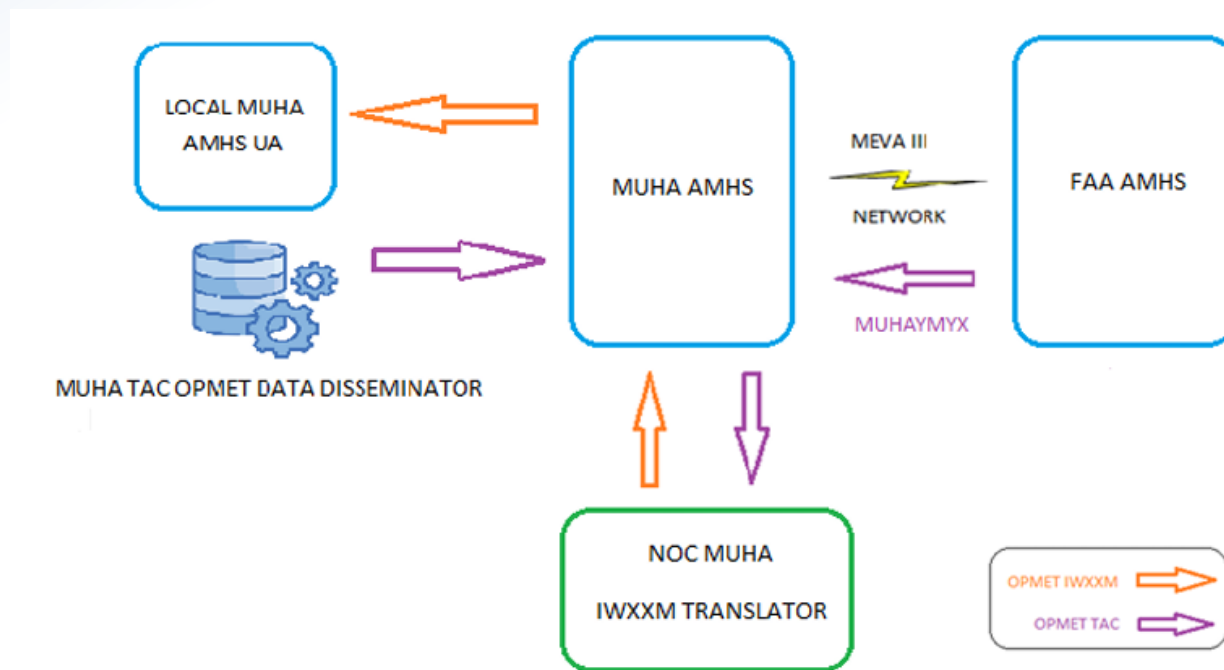
1. Introducción
2. Traducción de reportes OPMET TAC Internacionales
3. Configuración de Pruebas de Interoperabilidad para el Intercambio de Datos IWXXM vía AMHS entre Estados Unidos y Cuba
4. Conclusiones

Introducción

- La difusión de datos OPMET de acuerdo con el Modelo de Intercambio de Información Meteorológica de la OACI (IWXXM) al Centro OPMET Regional (ROC) en Washington es un objetivo de máxima prioridad en la Región CAR, en respaldo de la estrategia de distribución regional de datos OPMET IWXXM mediante el Sistema de Mensajería del Servicio de Tránsito Aéreo (AMHS) hacia entornos de gestión de la información en todo el sistema (SWIM).
- Los Grupos de Trabajo COMM y MET, a través del Grupo Ad-Hoc integrado por Cuba, Estados Unidos, México y la Organización Meteorológica del Caribe (CMO), han llevado a cabo las actividades iniciales para establecer un servicio regional temporal de traducción TAC a IWXXM.
- Este servicio brindaría datos OPMET IWXXM en nombre de Estados y Territorios de la región CAR que aún no estén listos, cubriendo la brecha hasta que cada uno desarrolle su propia capacidad.

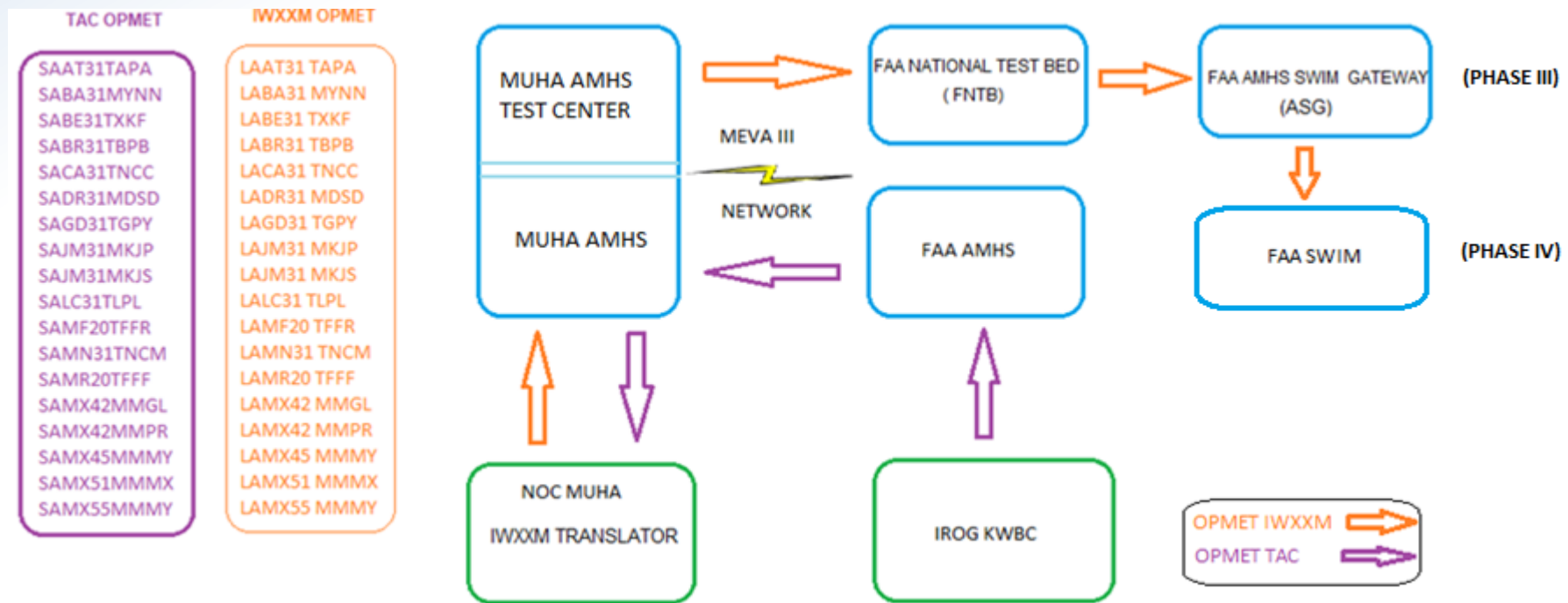
Traducción de reportes OPMET TAC Internacionales

Traducción de los reportes OPMET TAC de ámbito nacional e internacional (METAR, SPECI, TAF, SIGMET) recibidos en el Centro OPMET Nacional de Cuba, y diseminación local de los datos OPMET IWXXM generados hacia los usuarios del AMHS a nivel nacional.



Traducción de reportes OPMET TAC Internacionales

Traducción de METAR OPMET TAC emitidos por servicios meteorológicos de la Región CAR, y envío internacional de los datos IWXXM resultantes a entornos de prueba de la FAA/NWS vía AMHS.



Traducción de reportes OPMET TAC Internacionales

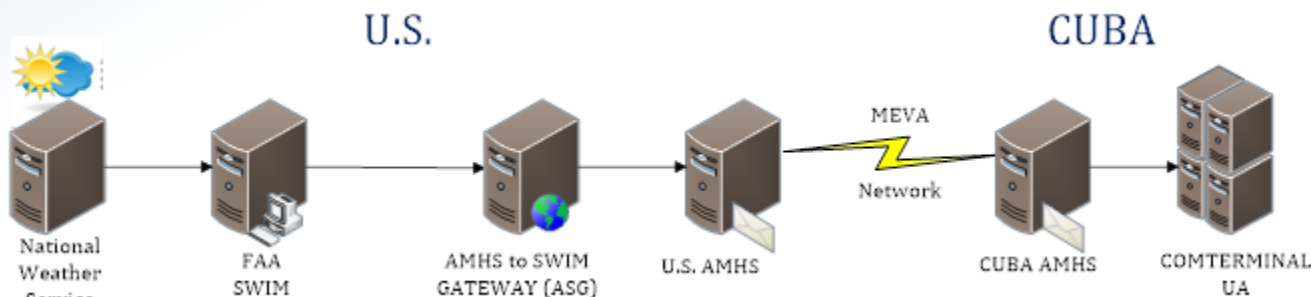
- Durante las pruebas de traducción se han identificado diversas causas que provocan fallos en el procesamiento. Las razones más recurrentes fueron:
 - Capas de nubes mal codificadas. Ej. ///CB o ///TCU en lugar de /////CB o /////TCU.
 - Codificación errónea del grupo de temperatura ante la indisponibilidad de su valor.. Ej. XX/XX instead of /////.
 - Informe sobre fenómenos meteorológicos presentes no contemplados en el Reglamento Técnico, Volumen II (OMM No. 49), y publicados en <http://codes.wmo.int/49-2/AerodromePresentOrForecastWeather>
 - Informe sobre fenómenos meteorológicos recientes no contemplados en el Reglamento Técnico, Volumen II (OMM No. 49), y publicados en <http://codes.wmo.int/49-2/AerodromeRecentWeather>
 - Reportes que informan o pronostican visibilidad, alcance visual en la pista (RVR), condiciones meteorológicas actuales o nubosidad, junto con CAVOK.
 - SIGMET que informan sobre fenómenos no contemplados en el Reglamento Técnico, Volumen II (OMM-No. 49), Parte II, Apéndice 6. <http://codes.wmo.int/49-2/SigWxPhenomena> Ej. OCNL TS.
 - Codificación errónea de la hora del fenómeno observado o pronosticado en los informes SIGMET

Traducción de reportes OPMET TAC Internacionales

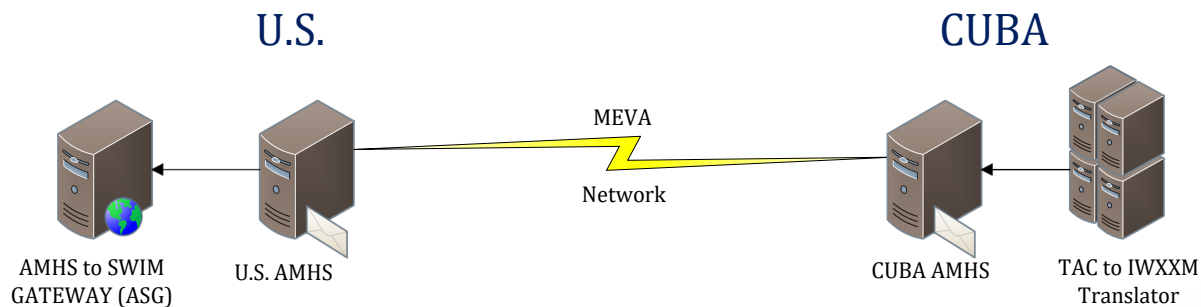
- En caso de que falle la traducción de TAC a IWXXM, el mensaje IWXXM correspondiente (METAR, TAF, SIGMET) deberá incluir el texto TAC original y distribuirse a los usuarios para que lo interpreten manualmente. [1]
- La traducción internacional requiere acciones para mitigar y prevenir errores en el procesamiento de datos OPMET TAC. [1]

Configuración de Pruebas de Interoperabilidad para el intercambio de datos IWXXM a través de AMHS entre Estados Unidos y Cuba. (Fase III)

Archivos XML desde EE.UU. hacia Cuba

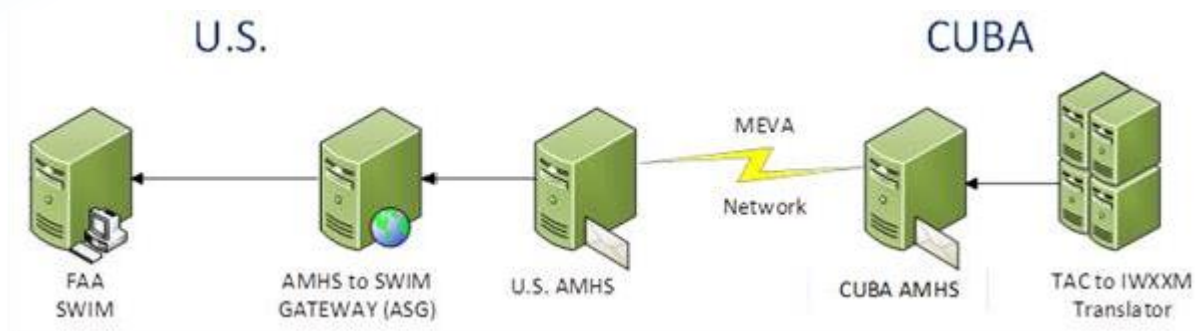


Archivos XML desde Cuba hacia EE.UU..



Configuración de Pruebas de Interoperabilidad IWXXM vía AMHS entre EE.UU. y Cuba. (Fase IV)

Archivos XML desde Cuba hacia EE.UU..



Conclusiones

- Los resultados alcanzados durante las pruebas realizadas por Cuba, la FAA y el NWS de los Estados Unidos constituyen los primeros progresos del Grupo Ad-Hoc en la concepción de un proyecto regional destinado a la implementación de un servicio provisional de traducción de datos OPMET TAC a IWXXM.
- Los próximos pasos deberían considerar la expansión de las pruebas de traducción de OPMET TAC de la Fase IV para incluir informes TAF y SIGMET internacionales.
- Una vez finalizadas con éxito las pruebas de traducción y diseminación de datos OPMET IWXXM, Cuba procederá a diseminar los datos OPMET IWXXM de MU al ROC de Washington. En esa etapa, el NOC de MUHA estará preparado para brindar servicios de traducción a otros Estados del Caribe, sujeto al establecimiento de las cartas de acuerdo bilaterales correspondientes y con el respaldo de la OACI [1].

Referencias

- [1] Guidelines for the Implementation of OPMET Data Exchange using IWXXM. Fifth Edition – October 2023. [Online]. Available: [GUIDELINES FOR THE IMPLEMENTATION OF OPMET DATA EXCHANGE USING IWXXM](#)