



Cuestión del

Orden del día 6:

Otros asuntos

EL GRUPO DE TRABAJO SOBRE ENLACE DE DATOS OPERACIONALES DE LA OACI (CP-OPDLWG): ACTIVIDADES ACTUALES E IMPORTANCIA DE PARTICIPACIÓN DE ESTADOS SAM

(Presentado por Brasil)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta la misión, el programa de trabajo actual y las iniciativas recientes del Grupo de Trabajo sobre Enlace de Datos Operacionales (OPDLWG) de la OACI, destacando los beneficios de una participación activa y alentando un mayor compromiso de los Estados SAM en sus actividades.

Referencias:

- Términos de referencia del CP-OPDLWG
- Reuniones del CP-OPDLWG

1. Antecedentes

1.1 Establecido bajo el Panel sobre comunicaciones (CP) de la OACI en 2014, el Grupo de Trabajo sobre Enlace de Datos Operacionales (OPDLWG) desarrolla disposiciones operacionales globales para las comunicaciones por enlace de datos aeronáuticos. El grupo asesora a la Comisión de Aeronavegación (ANC) y coordina sus actividades con otros grupos de expertos de la OACI para promover la armonización mundial de la implantación del enlace de datos y apoyar la evolución de las comunicaciones ATM globales.

1.2 El OPDLWG proporciona el marco operacional para las capacidades de comunicación ATM actuales y futuras mediante el desarrollo de disposiciones y material de orientación de la OACI. El grupo contribuye al desarrollo y mantenimiento de las Normas y métodos recomendados (SARPS), los Procedimientos para los servicios de navegación aérea (PANS), las especificaciones de performance de comunicación requerida (RCP) y Performance de vigilancia requerida (RSP), así como a guías clave de la OACI, incluyendo el Manual GOLD (Doc 10037) y el Manual PBCS (Doc 9869). También desarrolla material de orientación para apoyar las capacidades operacionales emergentes, tales como los servicios de enlace de datos tierra-tierra y SATVOICE.

2. Análisis

Programa de trabajo actual

2.1 El programa de trabajo actual del OPDLWG aborda varias iniciativas estratégicas que darán forma a la evolución futura de las comunicaciones ATM globales.

2.2 Una de las principales prioridades es la revisión de la Estrategia global de armonización del enlace de datos ATS, reestructurada recientemente para abordar la coexistencia de las implantaciones de FANS 1/A, la Línea de base 1 de la ATN (ATN Baseline 1) y la Línea de base 2 de los ATS (ATS Baseline 2). La estrategia revisada tiene como objetivo guiar a los Estados, a los proveedores de servicios de navegación aérea (ANSP) y a la industria hacia un entorno de enlace de datos global continuo, interoperable y tecnológicamente agnóstico, y se espera que la orientación resultante se incorpore al Manual GOLD (Doc 10037).

2.3 El grupo también está desarrollando la próxima edición del Manual de comunicaciones y vigilancia basadas en la performance (PBCS) (Doc 9869), que incluye disposiciones actualizadas de RCP/RSP, una guía mejorada para el monitoreo de la performance y la alineación con los estándares más recientes de la industria. En paralelo, el OPDLWG está desarrollando nuevas disposiciones de la OACI para las Comunicaciones de datos automatizadas entre instalaciones ATS (AIDC) para respaldar las comunicaciones digitales tierra-tierra y la futura implantación del FF-ICE.

2.4 Otras actividades prioritarias incluyen el desarrollo de disposiciones operacionales para SATVOICE y el uso futuro de SATCOM como Sistema de comunicaciones de largo alcance (LRCS), así como especificaciones objetivas de performance para las comunicaciones de voz con el fin de respaldar las tecnologías emergentes, incluyendo el VHF satelital (basado en el espacio).

2.5 En conjunto, estas actividades demuestran que el OPDLWG no solo aborda el mantenimiento de las disposiciones existentes de la OACI, sino también el desarrollo de futuros conceptos de comunicación ATM. Por consiguiente, la participación activa de los Estados ofrece una oportunidad para influir en la evolución de las capacidades de comunicación armonizadas a nivel mundial en una etapa temprana.

Nuevas iniciativas aprobadas en la CP-OPDLWG/12

2.6 Además del programa de trabajo en curso, la duodécima reunión del OPDLWG aprobó varias iniciativas nuevas que respaldarán la evolución de las disposiciones de la OACI para las futuras capacidades de comunicación ATM.

2.7 Se establecieron tres nuevas Fichas de tarea (Job Cards) para abordar las necesidades operacionales emergentes. Estas iniciativas permitirán:

a) evaluar el uso extendido de CPDLC en espacios aéreos continentales densos, incluyendo escenarios donde el enlace de datos pueda convertirse en el medio de comunicación principal;

b) desarrollar un marco global para evaluar los beneficios operacionales del enlace de datos a través de indicadores de performance estandarizados; y

c) armonizar los conjuntos de mensajes de voz y enlace de datos para mejorar la consistencia y previsibilidad operacional.

2.8 La reunión también avanzó en el trabajo sobre las futuras capacidades de comunicación que respaldan las Operaciones basadas en la trayectoria (TBO), incluidos los servicios habilitados por ADS-C, CPDLC y la Línea de base 2 de los ATS.

2.9 La participación temprana en estas actividades permite a los Estados contribuir al desarrollo de las disposiciones de la OACI antes de que se finalicen, facilitando la futura implantación y garantizando al mismo tiempo que las perspectivas operacionales regionales estén adecuadamente representadas.

Importancia de la participación de los Estados de la Region SAM en el OPDLWG

2.10 El trabajo del OPDLWG influye directamente en la implantación de los servicios de enlace de datos operacionales en todas las regiones de la OACI. Sus estrategias, disposiciones operacionales,

especificaciones de performance y material de orientación proporcionan la base para la implantación y evolución de capacidades como CPDLC, ADS-C, AIDC y PBCS, garantizando la interoperabilidad global y conceptos operacionales armonizados.

2.11 La experiencia de Brasil ilustra los beneficios prácticos de una participación sostenida en el OPDLWG. A lo largo de varios años, Brasil ha aportado experiencia operacional, propuestas técnicas y análisis de performance que han respaldado el desarrollo de las disposiciones de la OACI. El conocimiento adquirido a través de esta participación también ha contribuido a la planificación e implantación de importantes programas nacionales de modernización CNS/ATM, incluyendo la exitosa implantación a nivel nacional de la CPDLC y la implantación en curso de la PBCS en la FIR Atlántico.

2.12 La experiencia operacional acumulada durante estos programas, junto con la recopilación y el análisis sistemáticos de los datos de performance de comunicación, ha permitido a Brasil proporcionar aportes técnicos basados en evidencia al OPDLWG. Estas contribuciones han respaldado los debates sobre el monitoreo de la performance, la efectividad operacional, los desafíos de la implantación y las futuras disposiciones de comunicación de la OACI, demostrando los beneficios mutuos de la participación activa de los Estados.

2.13 Una participación más amplia de los Estados de la Region SAM fortalecería la contribución regional a las actividades de la OACI al garantizar que las necesidades operacionales regionales y los desafíos de implantación estén adecuadamente representados en las futuras disposiciones de la OACI. La participación en el OPDLWG, sus equipos de proyecto y las reuniones inter sesionales también brinda un conocimiento temprano de los conceptos emergentes, facilita la planificación de la implantación nacional y permite a los Estados contribuir directamente al desarrollo de capacidades de comunicación ATM armonizadas a nivel mundial.

2.14 Una mayor participación regional también promovería una coordinación más estrecha entre los Estados de la Region SAM, facilitando la implantación armonizada de las futuras disposiciones de comunicación de la OACI en toda la región.

Oportunidad	Beneficio
Participar en reuniones y equipos de proyecto del OPDLWG	Contribuir al desarrollo de las disposiciones de la OACI antes de que se finalicen y garantizar que las perspectivas operacionales regionales estén representadas.
Compartir experiencia operacional y desafíos de implantación	Influir en la orientación futura de la OACI con lecciones prácticas aprendidas de los programas regionales CNS/ATM.
Aportar datos y análisis de performance operacional	Apoyar mejoras basadas en evidencia para las disposiciones de la OACI, al mismo tiempo que se compara la performance nacional con las prácticas internacionales (benchmarking).
Participar en debates técnicos sobre capacidades de comunicación emergentes	Obtener un conocimiento temprano de los desarrollos futuros, tales como la Línea de base 2 de los ATS, TBO, SATVOICE, AIDC y futuras aplicaciones de enlace de datos, facilitando la planificación de la implantación nacional.

Fortalecer la representación regional dentro de los grupos de expertos de la OACI	Incrementar la visibilidad de las necesidades operacionales CAR/SAM y promover una implantación armonizada en toda la region.
---	---

Tabla 1 – Oportunidades para los Estados SAM mediante la participación en el OPDLWG

2.15 La próxima reunión del CP-OPDLWG está programada para llevarse a cabo en Montreal del 2 al 6 de noviembre de 2026. Se alienta a los Estados SAM a participar en la reunión y en sus equipos de proyecto asociados, fortaleciendo así la representación regional en el desarrollo de las futuras disposiciones de comunicación de la OACI.

3. **Conclusión**

3.1 La participación continua de los Estados de la Región SAM en el CP-OPDLWG de la OACI fortalecerá la representación regional en el desarrollo de futuras disposiciones de la OACI, facilitará el intercambio de experiencias operacionales y apoyará la implementación armonizada de capacidades avanzadas de comunicaciones ATM en toda la Región.

4. **Medidas sugeridas**

4.1 Se invita a la reunión a:

a) tomar nota de la información presentada en esta nota de estudio;

b) reconocer la importancia del CP-OPDLWG de la OACI para apoyar la evolución de las comunicaciones ATM globales; y

c) alentar una mayor participación de los Estados de la Region SAM en las actividades del CP-OPDLWG.

FIN