



Organización de Aviación Civil Internacional

Oficina Regional Sudamericana

Segunda Reunión de Directores de Navegación Aérea y Seguridad Operacional de la Región SAM

(Lima, Perú, 14 al 16 de septiembre de 2015)

Rev. 1
AN & FS/2-NE/05
02/09/15

**Cuestión 1 del
Orden del Día:**

Declaración de Bogotá: Seguimiento de implantación de las prioridades de navegación aérea

Seguimiento de la implantación de la interconexión AMHS

(Presentado por la secretaría)

RESUMEN	
Esta nota de estudio presenta los avances en la implantación de la interconexión AMHS en la Región SAM desde la Décimo Tercera Reunión de Autoridades de Aviación Civil (RAAC/13) donde las autoridades aeronáuticas de la Región se comprometieron a implantar las prioridades de navegación aérea y seguridad operacional en la Declaración de Bogotá.	
Referencias	
<ul style="list-style-type: none">• Reunión de Directores de Navegación Aérea y Seguridad Operacional (Lima, Perú, 21 - 22 de septiembre 2013)• Décimo Tercera Reunión de Autoridades de Navegación Aérea (RAAC/13) Bogotá, Colombia, 4 - 6 de diciembre 2013• Décimo Tercer Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/13) Lima, Perú, 21 - 24 abril 2014• Décimo Cuarto Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/14) Lima, Perú, 10 - 14 noviembre 2014• Décimo Quinto Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/15) Lima, Perú, 11 - 15 mayo 2015• Tercera Reunión del Comité de Revisión de Programa y Proyecto del GREPECAS (CRPP/3) Ciudad de México, 21-23 julio 2015.	
<ul style="list-style-type: none">• <i>Objetivos estratégicos de la OACI:</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>A – Seguridad operacional</i>• <i>B – Capacidad y eficiencia de la navegación aérea</i>

1. Introducción

1.1 La interconexión de los sistemas AMHS tiene como objetivo sustituir los actuales circuitos AFTN por nuevos circuitos que permitan la transmisión de mayor cantidad de información (datos ATS) a una mayor velocidad, utilizando la red digital regional REDDIG y la meta final consiste en la migración total de todos los circuitos AFTN por enlace AMHS.

1.2 La Décimo Tercera Reunión de Autoridades de Navegación Aérea (RACC/13) aprobó la Conclusión *RAAC/13-8 Implantación de las prioridades de navegación aérea y de seguridad operacional* a fin que los Estados/Territorio de la Región SAM implementen las prioridades de implantación de navegación aérea y de seguridad operacional de conformidad a las metas regionales acordadas para el período 2014 - 2016 en la Declaración de Bogotá.

1.3 La interconexión de sistemas AMHS representa una de las prioridades regionales de la navegación aérea en la Declaración de Bogotá. En total son 26 las interconexiones AMHS requeridas para la Región SAM, de las cuales cuatro ya estaban implantadas y las restantes se completarían para finales de 2016, con la siguiente distribución: 1 en 2013, 11 en 2014, 5 en 2015 y 5 en 2016. La distribución de implantación por Estado presentada en la Reunión de Directores de Navegación Aérea y Seguridad Operacional se incluye como **Apéndice A** de esta nota de estudio.

2 Análisis

2.1 Desde la Reunión RACC/13 hasta la fecha no se ha implantado ninguna interconexión AMHS prevista en la Declaración de Bogotá. Se sigue contando con las únicas interconexiones ya implantadas: Perú-Colombia, Perú-Ecuador, Guyana-Surinam y Argentina-Paraguay.

2.2 Durante el 2014 se realizaron pruebas de interconexión AMHS Brasil- Perú, Brasil-Argentina, y Brasil - Paraguay, los resultados de las pruebas Brasil-Perú y Brasil - Argentina fueron positivas pero su puesta en operación fue retrasada por las actividades de Brasil en la organización del mundial de fútbol, la reestructuración de la arquitectura del AMHS y los trabajos de instalación de la red digital REDDIG II así como los problemas en los circuitos AMHS durante la fase inicial de operación de la REDDIG II, resueltos por la empresa instaladora después de un periodo de casi dos meses.

2.3 Como consecuencia de este retraso se procedió a la actualización de la distribución de implantación por Estado presentada en la Reunión de Directores de Navegación Aérea y Seguridad Operacional que se presenta como **Apéndice B** de esta nota de estudio.

3 Acciones sugeridas

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) Tomar nota de la información presentada; y
- b) analizar y comentar las actividades de implementación de interconexión AMHS indicadas en la sección 2 de esta nota de estudio y sus respectivos apéndices e informar los planes para dar cumplimiento a la meta de implantación del AMHS de la Declaración de Bogotá.

APENDICE A

**REQUERIMIENTOS DE INTERCONEXIÓN AMHS Y FECHAS DE IMPLANTACION
METAS DE IMPLANTACION 2013-2016**

STATE/ESTADO	AMHS INTERCONNECTION REQUIREMENT/ REQUERIMIENTO DE INTERCONEXIÓN AMHS	IMPLEMENTATION DATE/ FECHA IMPLANTACION	REMARKS/ OBSERVACIONES
Argentina	Bolivia	Mar 2016	
	Brasil	Dec 2013	
	Chile	Dec 2014	
	Paraguay	Mar 2012	Implemented/ Implantado
	Perú	Jul 2014	
	Uruguay	Dic 2015	
Bolivia	Argentina	Mar 2016	
	Brasil	Abr 2016	
	Perú	May 2016	
Brazil	Argentina	Dic 2013	
	Bolivia	Abr 2016	
	Colombia	Dic 2014	
	Guyana	Mar 2015	
	Guyana Francesa	TBD	AMHS implementation pending/ Falta implantación AMHS
	Paraguay	Jul 2014	
	Perú	Jul 2014	
	Surinam	Mar 2016	
	Uruguay	Dic 2015	
	Venezuela	Dic 2014	
Chile	Argentina	Dic 2014	
	Peru	Dic 2014	
Colombia	Brazil	Dic 2014	
	Ecuador	Dic 2014	
	Panamá	Dic 2014	
	Peru	Sep.2010	Implemented/ Implantado
	Venezuela	Mar 2015	

STATE/ESTADO	AMHS INTERCONNECTION REQUIREMENT/ REQUERIMIENTO DE INTERCONEXIÓN AMHS	IMPLEMENTATION DATE/ FECHA IMPLANTACION	REMARKS/ OBSERVACIONES
Ecuador	Colombia	Dic 2014	
	Perú	Julio 2012	Implemented/ Implantado
	Venezuela	May 2015	
French Guiana (France) Guyana Francesa (Francia)	Brazil	TBD	AMHS implementation pending/ Falta implantación AMHS
	Venezuela	TBD	AMHS implementation pending/ Falta implantación AMHS
Guyana	Brazil	Mar 2015	
	Surinam	Jun 2011	Implemented/ Implantado
	Venezuela	Dic.2014	
Panamá	Colombia	Dic.2014	
Paraguay	Argentina	Mar 2012	Implemented/ Implantado
	Brazil	Jul.2014	
Perú	Argentina	Jul 2014	
	Bolivia	May 2016	
	Brasil	Jul.2014	
	Chile	Dic 2014	
	Colombia	Sep.2010	Implemented/ Implantado
	Ecuador	Julio 2012	Implantado
	Venezuela	Dic 2014	
Suriname, Paramaribo	Brazil	Mar 2016	
	Guyana	Jun 2011	Implemented/ Implantado
	Venezuela	Mar.2016	
Uruguay, Montevideo	Argentina	Dic 2015	
	Brazil	Dic 2015	

STATE/ESTADO	AMHS INTERCONNECTION REQUIREMENT/ REQUERIMIENTO DE INTERCONEXIÓN AMHS	IMPLEMENTATION DATE/ FECHA IMPLANTACION	REMARKS/ OBSERVACIONES
Venezuela	Brazil	Dic 2014	
	Colombia	Mar 2015	
	Ecuador	May 2015	
	Guyana	Dic.2014	
	Guyana Francesa	TBD	AMHS implementation pending/ Falta implantación AMHS
	Perú	Dic.2014	
	Surinam	Mar.2016	

APENDICE B

REQUERIMIENTOS DE INTERCONEXIÓN AMHS Y FECHAS DE IMPLEMENTACIÓN

ESTADO	REQUERIMIENTO DE INTERCONEXIÓN AMHS	FECHA IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIONES
Argentina	Bolivia	Mar 2016	
	Brasil	Dic 2015	Falta implantación operacional
	Chile	Dic 2015	
	Paraguay	Mar 2012	Implantado
	Perú	Nov 2015	
	Uruguay	Dic 2015	
Bolivia	Argentina	Mar 2016	
	Brasil	Abr 2016	
	Perú	May 2016	
Brasil	Argentina	Sep 2015	Falta implantación operacional
	Bolivia	Abr 2016	
	Colombia	Dic 2015	
	Guyana	Mar 2016	
	Guyana Francesa	TBD	Falta Implantación AMHS
	Paraguay	Dic 2015	
	Perú	Nov 2015	
	Surinam	Dic 2016	
	Uruguay	Dic 2015	
Chile	Argentina	Dic 2015	
	Perú	Dic 2015	
Colombia	Brasil	Dic 2015	
	Ecuador	Dic 2015	
	Panamá	Dic 2015	
	Perú	Sep 2010	Implantado
	Venezuela	Jun 2016	
Ecuador	Colombia	Dic 2015	
	Perú	Julio 2012	Implantado
	Venezuela	May 2016	
Guyana Francesa (Francia)	Brasil	TBD	Falta Implantación AMHS
	Venezuela	TBD	Falta Implantación AMHS
Guyana	Brasil	Mar 2016	

ESTADO	REQUERIMIENTO DE INTERCONEXIÓN AMHS	FECHA IMPLEMENTACIÓN	OBSERVACIONES
	Surinam	Jun 2011	Implantado
	Venezuela	Dic 2016	
Panamá	Colombia	Dic 2015	
Paraguay	Argentina	Mar 2012	Implantado
	Brasil	Dic 2015	
Perú	Argentina	Nov 2015	
	Bolivia	May 2016	
	Brasil	Nov 2015	Falta implantación operacional.
	Chile	Dic 2015	
	Colombia	Sep 2010	Implantado
	Ecuador	Jul 2012	Implantado
	Venezuela	Jun 2016	
Suriname	Brasil	Dic 2016	
	Guyana	Jun 2011	Implantado
	Venezuela	Jun 2016	
Uruguay	Argentina	Dic 2015	
	Brasil	Dic 2015	
Venezuela	Brasil	Dic 2015	
	Colombia	Jun 2016	
	Ecuador	May 2016	
	Guyana	Dic 2016	
	Guyana Francesa	TBD	Falta Implantación AMHS
	Perú	Jun 2016	
	Surinam	Jun 2016	