



SAM/IG/3
NE/08
25/02/09

**Organización de Aviación Civil Internacional
Oficina Regional Sudamericana**

**TERCER TALLER/REUNIÓN DEL GRUPO DE IMPLANTACIÓN SAM (SAM/IG/3)
PROYECTO REGIONAL RLA/06/901**

Lima, Perú, 20 al 24 de abril de 2009

**Cuestión 5 del
Orden del Día:**

**Implantación de la gestión de afluencia del tránsito aéreo (ATFM) en la
Región SAM.**

**PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTACIÓN
ATFM EN AEROPUERTOS DE LA REGIÓN SAM**

(Presentada por la Secretaría)

Resumen
Esta nota de estudio propone a la reunión la revisión de los avances alcanzados del Plan de Acción para la implantación ATFM en aeropuertos de la Región SAM
Referencias: <ul style="list-style-type: none">• Segundo Taller/Reunión del Grupo de Implantación SAM (SAM/IG/2), Lima, Perú, 3 al 7 de noviembre de 2008;• Proyecto RLA/06/901; y• Plan de Acción para la implantación ATFM en aeropuertos de la Región SAM
Objetivos estratégicos de la OACI: C: <i>Protección del medio ambiente</i> D: <i>Eficiencia</i>

1 Antecedentes

1.1 La reunión SAM/IG/02 entre otros asuntos, analizó los temas relacionados con la implantación ATFM en la Región Sudamericana y las actividades desarrollados por el Consultor contratado bajo los auspicios del Proyecto RLA/06/901.

1.2 Se revisó el Cuestionario ATFM y las respuestas recibidas hasta la fecha de la Reunión, el documento sobre Hoja de Ruta ATFM SAM que fuera elaborado y aprobado por la Reunión mediante la Conclusión SAM/IG/2-6 *Hoja de Ruta ATFM*, el Manual ATFM, aspectos relacionados con la metodología para el cálculo de capacidad de Sectores ATC y de capacidad de pista, un Modelo AIC ATFM inicial para ser publicado por los Estados el 7 de mayo de 2009, las tareas ATFM que deberían ser incluidas en el plan de acción ATFM y los Términos de referencia del Grupo de Implantación ATFM en la Región SAM (SAM/ATFM/IG).

2 **Discusión**

2.1 De las discusiones e intercambio de puntos de vista en esta materia, la Reunión concluyó en la necesidad de incluir una serie de tareas en el plan de acción ATFM y al mismo tiempo solicitó a la Secretaría que tomara las acciones para que las mismas se ejecutaran en el marco del Proyecto Regional RLA/06/901, cuando correspondiera.

2.2 Entre las tareas para ser desarrolladas por un Consultor fueron identificadas el desarrollo del Manual ATFM para la Región SAM y la Metodología de Cálculo de la Capacidad Aeroportuaria y de Sectores ATC para que sirviera como referencia y aplicación, de ser el caso, por parte de los Estados SAM.

2.3 Con respecto al Manual ATFM se llevará a cabo la actividad en el período comprendido del 6 al 17 de julio de 2009 previéndose presentar el documento en la Reunión SAM/IG/4. En relación al documento sobre la Metodología de Cálculo de Capacidad se tiene prevista su preparación en fecha posterior al Curso sobre esta materia que se dictará en Brasil en marzo de 2009.

2.4 En virtud que el Plan de Acción ATFM contempla tareas a cargo de responsables definidos con fechas establecidas de cumplimiento, se hace necesario la revisión periódica a modo de seguimiento de las tareas cumplimentadas por cada uno de los responsables designados por el Grupo de Implantación. Con este propósito, el **Apéndice A** de esta nota de estudio muestra las tareas que deben estar cumplidas en ocasión de esta tercera reunión de implantación. Este análisis debería ser realizado tomando también como referencia la **NE/02**.

3 **Acción sugerida**

3.1 Se invita a la reunión a:

- a) Tomar nota de la información proporcionada; y
- b) Revisar los avances alcanzados y de ser el caso actualizar el Plan de Acción para la implantación ATFM en la Región SAM que figura en el **Apéndice A** de esta nota de estudio.

* * * * *

APÉNDICE A

PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTACIÓN ATFM EN AEROPUERTOS DE LA REGIÓN SAM				
A: AEROPUERTO				
Descripción de las Tareas	Inicio	Término	Responsable (nominar persona u organización a cargo)	Observaciones
1. Análisis de la Demanda y Capacidad Aeroportuaria	Sep 2008	Abr 2010		
1.1 Preparar encuesta ATFM	N/A	Ago 2008	Proyecto RLA/06/901 OR	
1.2 Enviar la encuesta a los Estados de la región	Ago 2008	SAM/IG/2	OR	Finalizado
1.3 Analizar la Metodología de Cálculo de Capacidad Aeroportuaria presentada por Brasil	Jun 2008	SAM/IG/2	ATFM/IG	Finalizada y analizada por NE/08, NE/16
1.4 Enviar respuesta a la encuesta	N/A	SAM/IG/2	E	Finalizado La Oficina Regional envió la encuesta a aquellos Estados que aún no habían enviado respuesta
1.5 Evaluar resultados de la encuesta	N/A	Diciembre 2008	ATFM/IG	Se envió encuesta e información remitida por los Estados al Relator del Grupo de Tarea ATFM
1.6 Curso de Cálculo de Capacidad Aeroportuaria ofrecido por Brasil	Mar 2009	Mar 2009	Brasil	Finalizado El Curso se llevó a cabo del 23 al 27 de Marzo de 2009 como estaba planificado
1.7 Desarrollo de la Metodología de Cálculo de la Capacidad Aeroportuaria y del Espacio Aéreo para la Región SAM	Nov 2008	Ene 2009	Brasil y EEUU	El resultado será presentado en la SAM/IG/4
1.8 Realizar el Cálculo de la Capacidad Aeroportuaria de los principales aeropuertos por parte de los Estados.	Jul 2009	SAM/IG/5	E	

PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTACIÓN ATFM EN AEROPUERTOS DE LA REGIÓN SAM				
A: AEROPUERTO				
Descripción de las Tareas	Inicio	Término	Responsable (nominar persona u organización a cargo)	Observaciones
1.9 Identificar aeropuertos donde existan períodos cuando la demanda es mayor a la capacidad existente, incluyendo simulaciones, si fuera necesario, por parte de los Estados.	Ago 2009	SAM/IG/5	E	
1.10 Determinar los factores operacionales que afectan la demanda y la capacidad del aeropuerto para optimizar la utilización de la capacidad existente, incluyendo simulaciones, de ser necesario.	May 2009	SAM/IG/5	E	
1.11 Presentar las conclusiones de la capacidad aeroportuaria existente	N/A	SAM/IG/5	E	
2. Coordinación con la Comunidad ATM	Sep 2008	Jun 2009		
2.1 Presentar modelo de AIC inicial	SAM/IG/2	SAM/IG/2	ATFM/IG	Finalizado
2.2 Publicar AIC inicial	SAM/IG/2	Próxima FECHA AIRAC/2009 después de la SAM/IG/3	E	Se envió recordatorio a los Estados para su publicación
2.3 Promover seminarios a la comunidad ATFM considerando el concepto CDM para la implantación de la ATFM e iniciar las coordinaciones pertinentes.		May 2009	E	
2.4 Informar al Subgrupo ATM de GREPECAS			N/A	
		Ago 2008		
3. Infraestructura y Base de Datos				
3.1 Enviar al Grupo de Automatización los resultados de la encuesta confeccionada por el experto contratado		Diciembre 2008		Válida Esta labor aún no fue ejecutada
3.2 Enviar al Grupo de Automatización los resultados de la información de las bases de datos utilizadas en las dependencias ATFM de Brasil, Estados Unidos y EUROCONTROL, por el experto contratado	Ene 2009	SAM IG/3		Válida Esta labor aún no fue ejecutada

PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTACIÓN ATFM EN AEROPUERTOS DE LA REGIÓN SAM				
A: AEROPUERTO				
Descripción de las Tareas	Inicio	Término	Responsable (nominar persona u organización a cargo)	Observaciones
3.3 Coordinar las actividades de implantación con el Grupo de Automatización			ATFM/IG	Permanente
4. Política, Normas y Procedimientos			Nov 2008	
4.1 Contratación de experto para la elaboración de los manuales de Medidas ATFM para los aeropuertos y de Procedimientos de la FMU y FMP			N/A	Tarea incluida en 4.2
4.2 Contratación de experto para la elaboración del Manual ATFM		Febrero 2009	OR	Finalizada La tarea será desarrollada del 6 al 17 de Julio de 2009
4.3 Desarrollo detallado de los capítulos del Manual ATFM	Dic 2008	SAM IG 5	OR	Válida Aprobado el Borrador parcial, que incluye conceptos ATFM para espacio aéreo y aeropuertos Se tome conocimiento del estado de cumplimiento en la SAM/IG/4 La tarea inicial será desarrollada del 6 al 17 de Julio de 2009
4.4 Presentar Modelo de Suplemento AIC		SAM/IG/5	ATFM/IG	
4.5 Aprobar Suplemento AIC		SAM/IG/5	ATFM/IG	
4.6 Publicar los Suplementos AIP		Octubre 2010	E	
5. Capacitación	Set 2008			
5.1 Preparar planes de capacitación ATFM		SAM/IG/4	E	
5.2 Capacitar al equipo de toma de datos en los aeropuertos		Jun 2009	E	

PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTACIÓN ATFM EN AEROPUERTOS DE LA REGIÓN SAM				
A: AEROPUERTO				
Descripción de las Tareas	Inicio	Término	Responsable (nominar persona u organización a cargo)	Observaciones
5.3 Contratación de experto para la elaboración del Manual de Introducción a la ATFM para la Comunidad ATM		SAM/IG/3	RLA/06/901	Vigente Esta tarea no ha sido ejecutada
5.4 Presentar y evaluar el Manual Introducción a la ATFM para la Comunidad ATM		SAM/IG/4	RLA/06/901	
5.5 Capacitar a los integrantes de la Comunidad ATM en el concepto CDM y ATFM		TBD	E	
5.6 Capacitar al personal en las Medidas ATFM para los aeropuertos		SAM/IG/4	E	
5.7 Supervisar la capacitación de la Comunidad ATM		Jul 2010	E	
6. Decisión final de implantación				
6.1 Revisar factores que afectan la decisión de implantación		SAM/IG/6	ATFM/IG	
6.2 Declarar implantación Pre-operacional dentro de área definida			E	
6.3 Declarar implantación operacional definitiva dentro de área definida			E	
7. Monitorear performance del sistema				
7.1 Elaborar programa de seguimiento pos-implantación de la ATFM en los aeropuertos	SAM/IG/7	SAM/IG/8	CARSAMMA	
	SAM/IG/6	SAM/IG/7	ATFM/IG	
7.2 Ejecutar programa de seguimiento pos-implantación de la ATFM en los aeropuertos	SAM/IG/7	TBD	SAM/IG/X	
Fecha Tentativa de Implantación Pre-operacional				
		N/A	Oct 2010	
Fecha Tentativa de Implantación Definitiva				
		N/A	Dec 2010	

Nota:

E	Estados
SAM/IG	Grupo de Implantación SAM
ATFM/IG	Grupo de Implantación ATFM
OR	Oficina Regional

PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN ATFM REGIÓN SAM				
B- ESPACIO AÉREO				
Descripción de las Tareas	Inicio	Término	Responsable (nominar persona u oficina a cargo)	Observaciones
1. Análisis de la Demanda y Capacidad del Espacio Aéreo				
1.1 Analizar la Metodología de Cálculo de Capacidad del Espacio Aéreo presentada por Brasil	Jun 2008	TBD		
1.2 Elaborar encuesta de demanda del espacio aéreo	TBD	TBD		
1.4 Asistir al curso de Cálculo de Capacidad del Espacio Aéreo	TBD	TBD		
1.5 Realizar el Cálculo de la Capacidad del Espacio Aéreo de los principales aeropuertos por parte de los Estados.	TBD	TBD		
1.6. Identificar sectores del espacio donde existan períodos cuando la demanda es mayor a la capacidad existente, incluyendo simulaciones, si fuera necesario, por parte de los Estados.	TBD	TBD		
1.7 Determinar los factores operacionales que afectan la demanda y la capacidad del espacio aéreo para optimizar la utilización de la capacidad existente, incluyendo simulaciones, de ser necesario.	TBD	TBD		
1.8 Presentar las conclusiones de la capacidad del espacio aéreo existente	TBD			
2. Coordinación con la Comunidad ATM				
2.1 Considerar por parte de la Comunidad ATM la implantación de la ATFM en el espacio aéreo	Sep 2008	Jun 2009		
3. Infraestructura y Base de Datos				
3.1 Enviar al Grupo de Automatización las necesidades requeridas en el Apéndice B del CONNOPS ATFM	TBD	TBD		
3.2 Coordinar las actividades de implantación con el Grupo de Automatización	N/A	Dic 2013		
4. Política, Normas y Procedimientos				
4.1 Desarrollar las políticas ATFM, tomando en cuenta los objetivos y principios establecidos en el CONOPS ATFM CAR/SAM.	TBD	Jun 2013		

PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN ATFM REGIÓN SAM				
B- ESPACIO AÉREO				
Descripción de las Tareas	Inicio	Término	Responsable (nominar persona u oficina a cargo)	Observaciones
5. Capacitación	TBD	May 2013		
5.1 Capacitar al equipo de toma de datos en el espacio aéreo	Jun 2009	Jun 2009		
5.2 Capacitar al personal en las Medidas ATFM Estratégicas ATFM para el espacio aéreo				
5.3 Preparar planes y material de capacitación ATFM	TBD	TBD		
5.4 Conducir capacitación del personal involucrado	TBD	TBD		
6. Decisión final de implantación	N/A	Set 2013		
6.1 Revisar factores que afectan la decisión de implantación	N/A	TBD		
6.2 Declarar implantación Pre-operacional dentro de área definida	N/A	TBD		
6.3 Declarar implantación operacional definitiva dentro de área definida	N/A	TBD		
7. Monitorear performance del sistema	TBD	N/A		
7.1 Elaborar programa de seguimiento pos-implantación de la ATFM	TBD	Ago 2013		
7.2 Ejecutar programa de seguimiento pos-implantación de la ATFM	Dec 2013	N/A		
Fecha Tentativa de Implantación Pre-operacional	N/A	Jul 2013		
Fecha Tentativa de Implantación Definitiva	N/A	Dec 2013		