

**Corporación Centroamericana de Servicios de
Navegación Aérea**



**SEMINARIO ATFM
NAM / CAR**

Ing. José Ramón Oyuela M.
Director ACNA
COCESNA

Tegucigalpa, Honduras 27- 31 de marzo de 2006

1



**Corporación Centroamericana de Servicios
de Navegación Aérea**

**ACUERDOS INSTITUCIONALES Y
OPERACIONALES CAR/SAM
RELATIVOS A LA ATFM**

Seminario ATFM NAM/CAR Tegucigalpa, Honduras 27-31 de marzo de 2006

2



CONTENIDO

- Acuerdos Regionales CAR/SAM
- Aspectos Institucionales de COCESNA
- Servicios proporcionados por COCESNA
- Acuerdos Operacionales ATFM Extra-Centroamérica
- Acuerdos Operativos ATFM Intra-Centroamericanos
- Conclusiones



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

OACI, ESTADOS Y TERRITORIOS, ORGANIZACIONES
INTERNACIONALES, OPERADORES, INDUSTRIA



REUNIONES DE NAVEGACION AEREA DE LAS REGIONES
CARIBE Y SUDAMERICA
(RAN CAR /SAM 1, 2 y 3)



PLAN REGIONAL DE NAVEGACION AEREA CAR/SAM
(ANP CAR/SAM)

Seminario ATFM NAM/CAR Tegucigalpa, Honduras 27-31 de marzo de 2006

5



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

REUNIONES DE NAVEGACION AEREA DE LAS REGIONES
CARIBE Y SUDAMERICA
(RAN CAR /SAM 1, 2 y 3)



GRUPO REGIONAL DE PLANIFICACION Y EJECUCION CAR / SAM
(GREPECAS 1-13)



SUBGRUPO ATM/CNS DEL GREPECAS (ATM/CNS/SG 1-4)



GRUPO DE TRABAJO ATFM del COMITÉ ATM del SUBGRUPO ATM/CNS

Seminario ATFM NAM/CAR Tegucigalpa, Honduras 27-31 de marzo de 2006

6



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

**TERCERA REUNION DEL SUBGRUPO ATM/CNS DEL GREPECAS
(ATM/CNS/SG) (Rio de Janeiro, Brasil; marzo-2004)**



TERMINOS DE REFERENCIA DEL COMITÉ ATM :

a)...

b) Estudiar, analizar y proponer medidas que permitan mejorar la Gestión de la Organización del Espacio Aéreo (AOM), Servicios de Tránsito Aéreo (ATS), Organización de la Afluencia de Tránsito Aéreo (ATFM) y Búsqueda y Salvamento (SAR) en las Regiones CAR/SAM.



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

**TERCERA REUNION DEL SUBGRUPO ATM/CNS DEL GREPECAS
(ATM/CNS/SG) (Rio de Janeiro, Brasil; marzo-2004)**



PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITÉ ATM



TAREA ATM-ATFM / 400 :

**Desarrollar un sistema ATFM para a su futura
implantación en las Regiones CAR/SAM**

**Inicio
Marzo - 2004**



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

TERCERA REUNION DEL SUBGRUPO ATM/CNS DEL GREPECAS (ATM/CNS/SG) (Rio de Janeiro, Brasil; marzo-2004)



PROYECTO DE DECISION ATM/3/35 : CREACION DE GRUPOS DE TAREA DEL COMITÉ ATM

“ Se crean los siguientes Grupos de Tarea:

- a) Grupo de Tarea sobre ATFM (Tarea ATM-ATFM/400) con los
Términos de Referencia, Programa de Trabajo y composición
según figura en el Apéndice D a esta parte del informe;
- b)”



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

**TAREA ATM-ATFM/400 : Desarrollar un sistema de Organización de la
Afluencia del Tránsito Aéreo (ATFM) con miras a su futura implantación en
las Regiones CAR/SAM.**

GRUPO DE TAREA ATFM (ATFM/WG)

TERMINOS DE REFERENCIA:

Llevar a cabo estudios específicos con el fin de determinar y
elaborar guías de orientación sobre un sistema ATFM a fin de
garantizar una afluencia óptima del tránsito aéreo en las Regiones
CAR/SAM.



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

TAREA ATM-ATFM/400 : Desarrollar un sistema de Organización de la Afluencia del Tránsito Aéreo (ATFM) con miras a su futura implantación en las Regiones CAR/SAM.

GRUPO DE TAREA ATFM (ATFM/WG)

PROGRAMA DE TRABAJO:

- a) Examinar la documentación sobre ATFM y las políticas establecidas en el ámbito mundial;
- b) Examinar los Planes regionales sobre ATFM de otras regiones;
- c) Examinar los Planes Nacionales existentes sobre ATFM;
- d) Examinar los aspectos institucionales involucrados en un entorno multinacional;
- e) Examinar los aspectos técnicos y operacionales relativos a ATFM;

Seminario ATFM NAM/CAR Tegucigalpa, Honduras 27-31 de marzo de 2006

11



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

GRUPO DE TAREA ATFM (ATFM/WG)

PROGRAMA DE TRABAJO (Cont) :

- f) Identificar requisitos mínimos para implantar la ATFM;
- g) Definir los principios en los cuales se basará el servicio ATFM CAR/SAM;
- h) Evaluar diferentes alternativas y estrategias que pudieran satisfacer la futura ATFM en las Regiones CAR/SAM;
- i) Preparar un borrador de guías de orientación sobre ATFM para las Regiones CAR/SAM;
- j) Presentar a más tardar al Comité ATM/6 las guías de orientación para su aprobación.

Composición del ATFM/WG: Argentina Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos, México, Perú, Uruguay y COCESNA

Fecha de finalización de la Tarea : Reunión ATM/6.

Seminario ATFM NAM/CAR Tegucigalpa, Honduras 27-31 de marzo de 2006

12



ACUERDOS REGIONALES CAR/SAM

DECIMA TERCERA REUNION DEL GREPECAS (GREPECAS/13)

ESTRATEGIA DE IMPLANTACION ATFM CENTRALIZADA (CATFM) EN LAS REGIONES CAR/SAM :

- Se contará con dos ATFM Centralizadas, una para cada Región
- Implantación armoniosa entre las unidades ATFM para evitar poner en riesgo la seguridad operacional
- Conformación de dos Grupos de Implantación ATFM, uno para cada Región
- Identificar los requisitos mínimos para la implantación de las CATFM, FMU y FMP en cada dependencia ATC de las regiones CAR/SAM
- La implantación operacional debería realizarse en dos fases, de acuerdo al Doc. 9854 – *Concepto Operacional ATM Mundial*
- Desarrollo de Planes de acción nacionales compatibles con los programas de implantación ATFM de las Regiones CAR/SAM



ASPECTOS INSTITUCIONALES DE COCESNA



COCESNA

La Corporación Centroamericana de Servicios de Navegación Aérea (COCESNA), es un organismo internacional de integración Centroamericana de servicio público y sin fines de lucro, con autonomía financiera, creada por los Estados Centroamericanos en 1960 para proporcionar servicios en las áreas de Navegación Aérea, Seguridad Aeronáutica y Capacitación Aeronáutica y en otras áreas afines, según lo establecen su Convenio Constitutivo y Estatutos.



BASE INSTITUCIONAL

Artículo 2 del Convenio Constitutivo:

:

a) Proporcionará los servicios y ayudas antedichos, previstos en el Plan Regional de Navegación Aérea de la OACI, en los territorios de las partes contratantes y en aquellas otras áreas que se les hayan confiado en virtud de un acuerdo internacional.”



COCESNA

Sede : Tegucigalpa, Honduras

Tres Agencias:

- **ACNA :Agencia Centroamericana de Navegación Aérea (Tegucigalpa, Honduras)**
- **ACSA: Agencia Centroamericana para la Seguridad Aeronáutica (San José, Costa Rica)**
- **ICCAE: Instituto Centroamericano de Capacitación Aeronáutica (San Salvador, El Salvador)**



Servicios Proporcionados por COCESNA



ACNA

La Agencia Centroamericana de Navegación Aérea (ACNA) tiene a su cargo la explotación de los Servicios a la Navegación Aérea. Dichos servicios han sido delegados a COCESNA por parte de los Estados Miembros.

COCESNA, proporciona los servicios siguientes:

- **Servicios de Tránsito Aéreo (a través de CENAMER ACC/FIC)**
- **Telecomunicaciones Aeronáuticas (AFS/AMS)**
- **Radioayudas a la Navegación Aérea / Inspección en vuelo**
- **Información Aeronáutica (AIS y NOF Centroamericana)**
- **Coordinación SAR y Operación del RCC Centroamericano**



ACTIVIDADES ATFM DE COCESNA

- COCESNA incluye la implantación de la ATFM dentro de su Plan de Navegación Aérea (PNAC);
- En marzo de 2004 COCESNA creó el Grupo de Trabajo de COCESNA para la implantación de la ATFM en Centroamérica;
- Trabaja en forma coordinada con la Oficina Regional NACC de la OACI para darle el atamamiento expedito y adecuado a los acuerdos contraídos en la materia;
- COCESNA asigna recursos presupuestarios para la ejecución de diferentes actividades relacionadas con la ATFM;
- Participa en diferentes reuniones de trabajo, seminarios, conferencias, etc, regionales o extraregionales donde se discuten los temas ATFM;
- Apoya e impulsa las actividades relacionadas con la capacitación del personal de los Estados Centroamericanos y de COCESNA relacionado con el tema;



Acuerdos Operativos Extra-Centroamericanos

- Con:
 - Estados / FIR(s) adyacentes
 - Operadores (AOs) extraregionales (C.A.)
 - Otros Estados/FIRs relacionados
 - Organismos Internacionales relacionados (IATA, etc.)



Acuerdos Operativos Intra-Centroamericanos

- Con:
 - Estados Centroamericanos;
 - Operadores (AOs) Centroamericanos;
 - Oficina de Vigilancia MET para C.A.;
 - Oficina AIS / NOF;
 - Autoridades Militares (Fuerzas Aéreas)
 - Otros



CONCLUSIONES

- Los Estados y Organizaciones Internacionales de las Regiones CAR/SAM, bajo la coordinación de la OACI, el GREPECAS y sus órganos contribuyentes, están desarrollando programas para la implantación de la ATFM en ambas Regiones, sin perjuicio de los avances y trabajos que algunos países han desarrollado en dicho tema.
- COCESNA forma parte del ATFM/WG del Comité ATM del ATM/CNS/SG con la finalidad de llevar a cabo la TAREA ATM-ATFM/400 del Comité ATM relativo a la implantación ATFM regional.
- A fin de llevar a cabo los trabajos correspondientes para definir e implantar un sistema ATFM Centroamericano, COCESNA, a través de ACNA, ha creado un Grupo de Trabajo ATFM multidisciplinario, en el cual participan las áreas especializadas en ATM, Desarrollos Tecnológicos y Gestión de Proyectos CNS. Dichas labores se desarrollan tomando en consideración los lineamientos de OACI y los acuerdos CAR/SAM en la materia, así como las necesidades de los operadores aéreos y proveedores de servicios ATS de Centroamérica, así como Autoridades Aeronáuticas y otras partes interesadas.



THANKS VERY MUCH
and
Have a Nice ATFM System