



COCESNA

Organismo Internacional de Integración Centroamericana

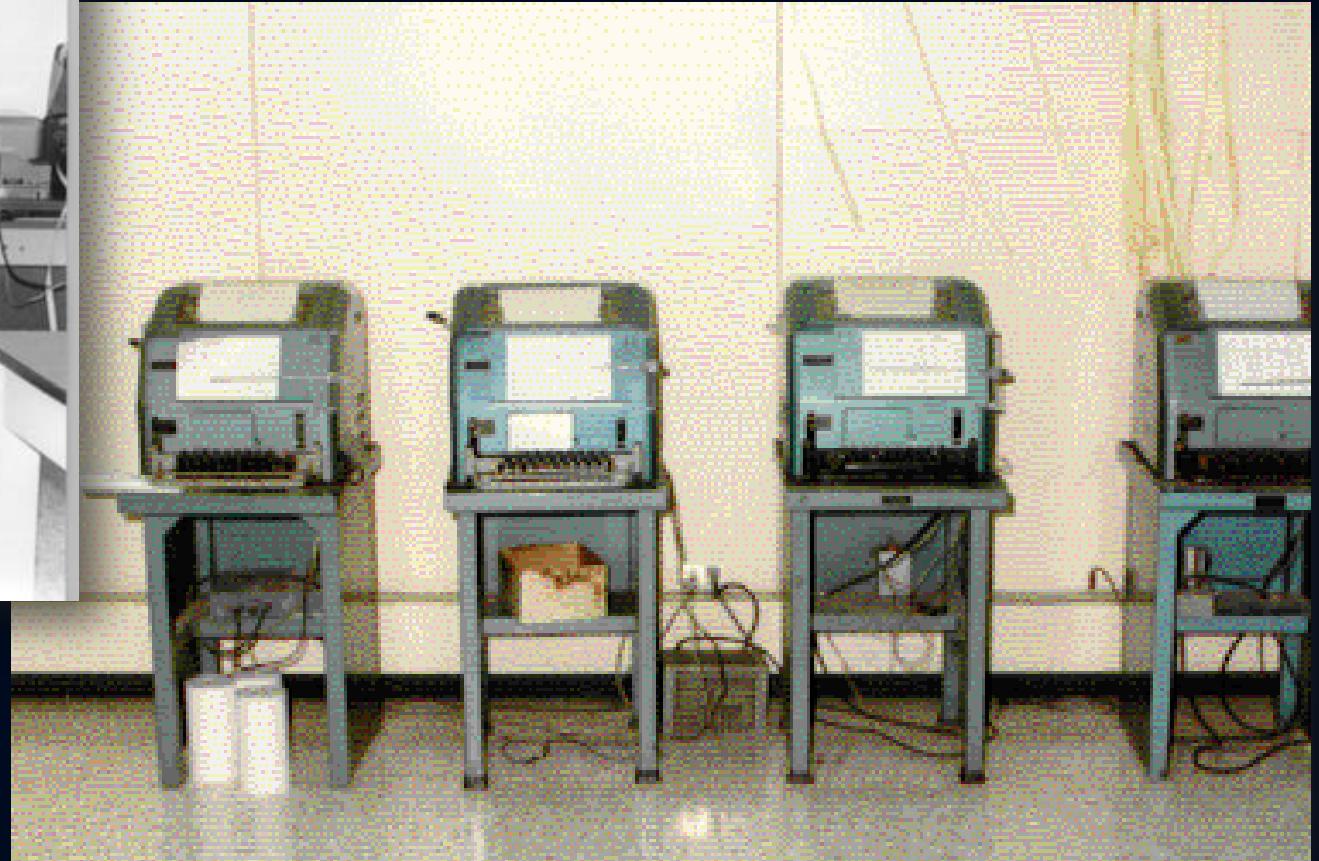
SEMINARIO/TALLER OACI

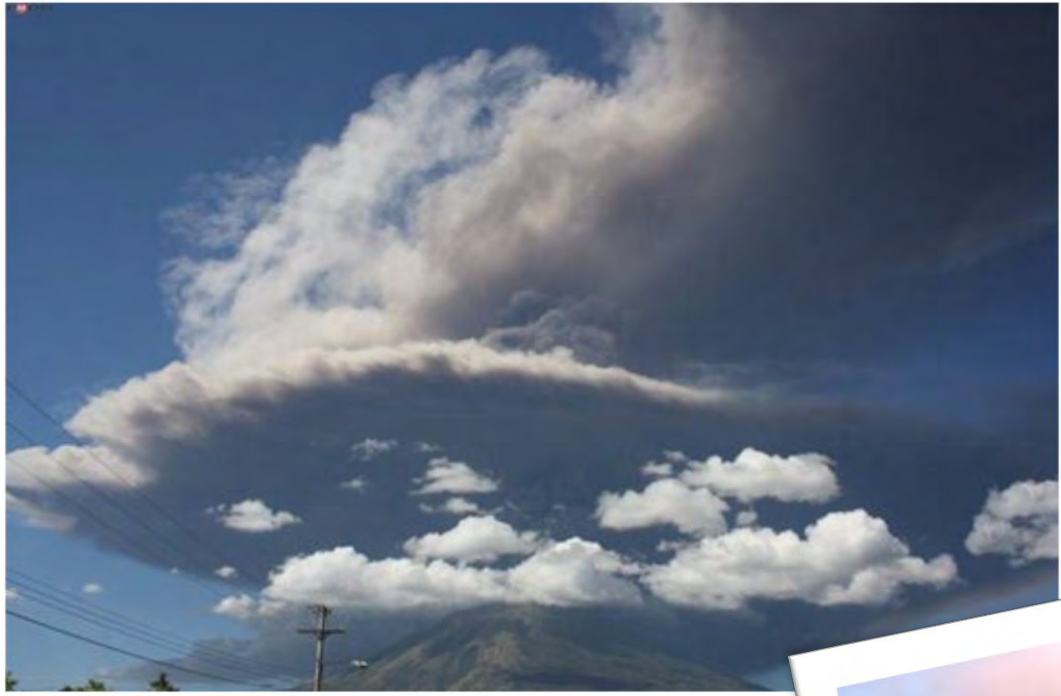
“EL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA EN LA AVIACION”

MEXICO ,MEXICO D.F. 22 AL 26 DE SEPTIEMBRE 2014

EVOLUCION

- Nosotros al hablar de actividad volcánica tendríamos también que mirar un poco al pasado, respecto a como estamos ahora, y valorar con que instrumentos contamos.
- A los grandes avances que tenemos ahora, como ser satélites de vigilancia, los sensores tanto de movimiento como de visión térmica, sensores de emanaciones de gases, que ahora se utilizan en una combinación perfecta de Ciencia y Tecnología.
- Ahora los tiempos de alerta temprana son mayores y más efectivos en todos los aspectos.





Volcanes
Chaparrastique,
Arenal y
Santiaguito



Cómo se está mostrando la actividad volcánica en Centroamérica





- AERODROMOS
- RADIOAYUDAS - VOR/DVOR
- RADIOAYUDAS - NDB
- VOLCANES
- NOTAM
- ASHTAM
- METAR
- SPECI
- TAF
- SIGMET

- Aeródromo y Radio Ayudas**
- No hay información aeronáutica
 - Hay información aeronáutica
 - Hay información aeronáutica
Indica que esta fuera de servicio
- Volcanes**
- No hay información

ID	Descripción
MGXX	ACATENANGO VOLCANO 1402-08
MGXX	ALMOLONGA VOLCANO 1402-04
MGXX	ATITLAN VOLCANO 1402-06
MGXX	FUEGO VOLCANO 1402-09



ID MGXX
Estado Hay una alerta Roja (4)
Descripcion FUEGO VOLCANO 1402-09
NOTAM/MET

ID	Descripcion
MGXX	ACATENANGO VOLCANO 1402-08
MGXX	ALMOLONGA VOLCANO 1402-04
MGXX	ATITLAN VOLCANO 1402-06
MGXX	FUEGO VOLCANO 1402-09



AERODROMOS



RADIOAYUDAS - VOR/DVOR



RADIOAYUDAS - NDB



VOLCANES



NOTAM



ASHTAM



METAR



SPECI



TAF



SIGMET

Aeródromo y Radio Ayudas



No hay información aeronáutica



Hay información aeronáutica



Hay información aeronáutica
Indica que esta fuera de servicio

Volcanes



No hay información

(MGXX)
 Located in the Following Coordinates N1430 W09052

NOTAM | 1 - 2 / 2

Notam	Aerodromo	Begin	End	Text of NOTAM	Schedule	Limit Inf/Sup	
							Filter
A1952/12	MGXX	2012-10-23 - 1425	2012-10-24 - 1800	SIGNIFICANT VOLCANIC ACT FUEGO	-----	SFC/15000 FT AMSL	Detail
A1953/12	MGXX	2012-10-23 - 1425	2012-10-24 - 1800	SIGNIFICANT VOLCANIC ACT SANTA	-----	SFC/12000 FT AMSL	Detail

Close

NOTAM - Windows Internet Explorer

http://www.cocesna.org/easy-opd-free/app/formNotam.php?correlativo=20595

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Favoritos Sitios sugeridos MSN Latinoamérica MSN Video Noticias de entreteni... Get more Add-ons Hotmail gratuito Noticias en MSN Windows Live Hotmail

NOTAM

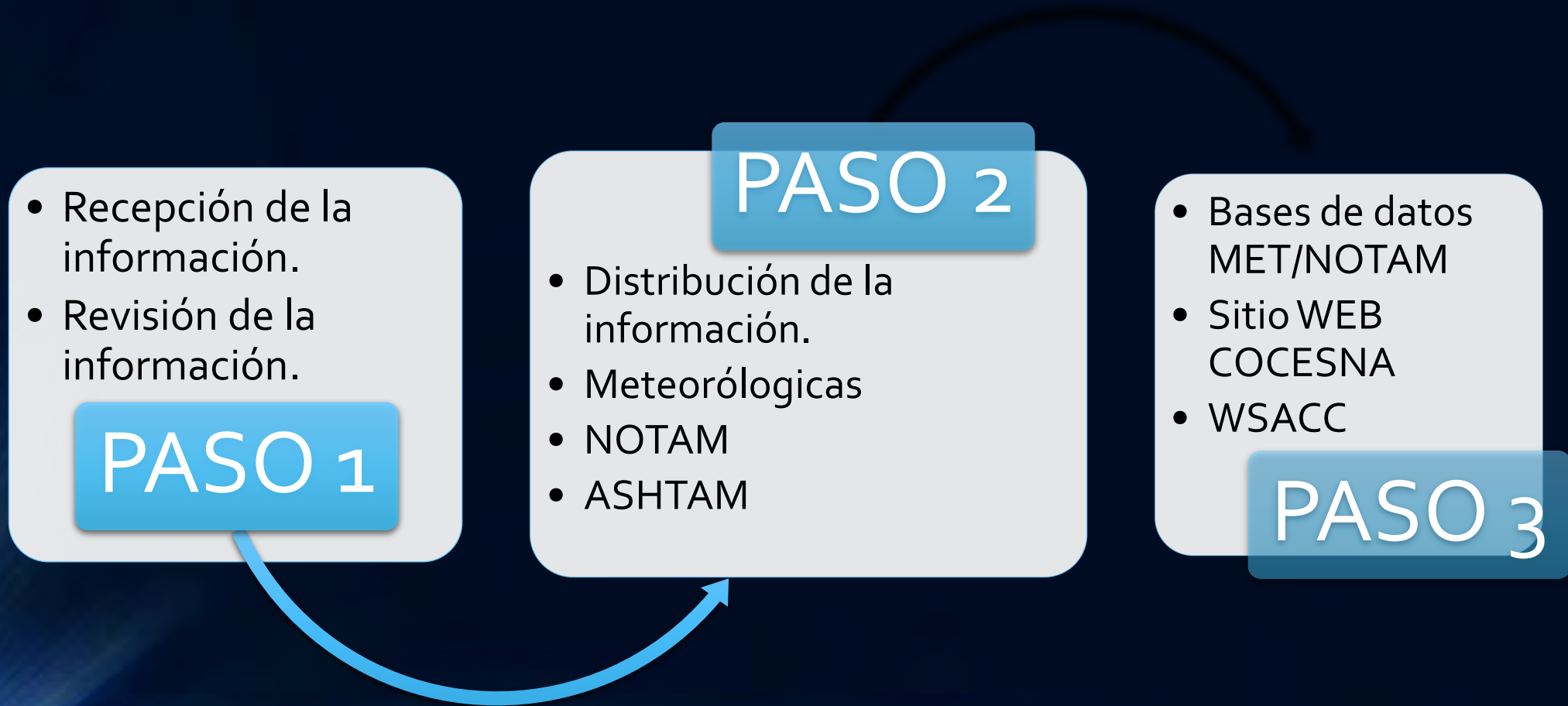
Notam:	A1952/12
Aerodromo:	MGXX
Begin:	2012-10-23 - 1425
End:	2012-10-24 - 1800
Text of NOTAM :	SIGNIFICANT VOLCANIC ACT FUEGO VOLCANO 1402-09 ASH DISPERSED AT W AND NW ACFT EXER CTN AROUND 09NM FROM VOLCANO DUE ASH REMAINS IN THE ENVIRONMENT
Schedule:	
Limit Inf/Sup	SFC/15000 FT AMSL

Return

FUNCION DELEGADA

- COCESNA a través de su Unidad AIM es la encargada de la verificación y distribución de la información recibida por los Estados, en este caso por las Oficinas NOTAM Internacionales u Oficinas AIS y del reenvío de la información de las Oficinas, Meteorológicas de Centroamérica en conjunto con la Oficina de Vigilancia Meteorológica (OVM/MWO), en sus diferentes mensajes meteorológicos como ser:
 - METAR
 - SPECI
 - TAF
 - SIGMET / SINOPTICO

RECEPCION Y DISTRIBUCION DE LA INFORMACION METEOROLOGICA Y NOTAM

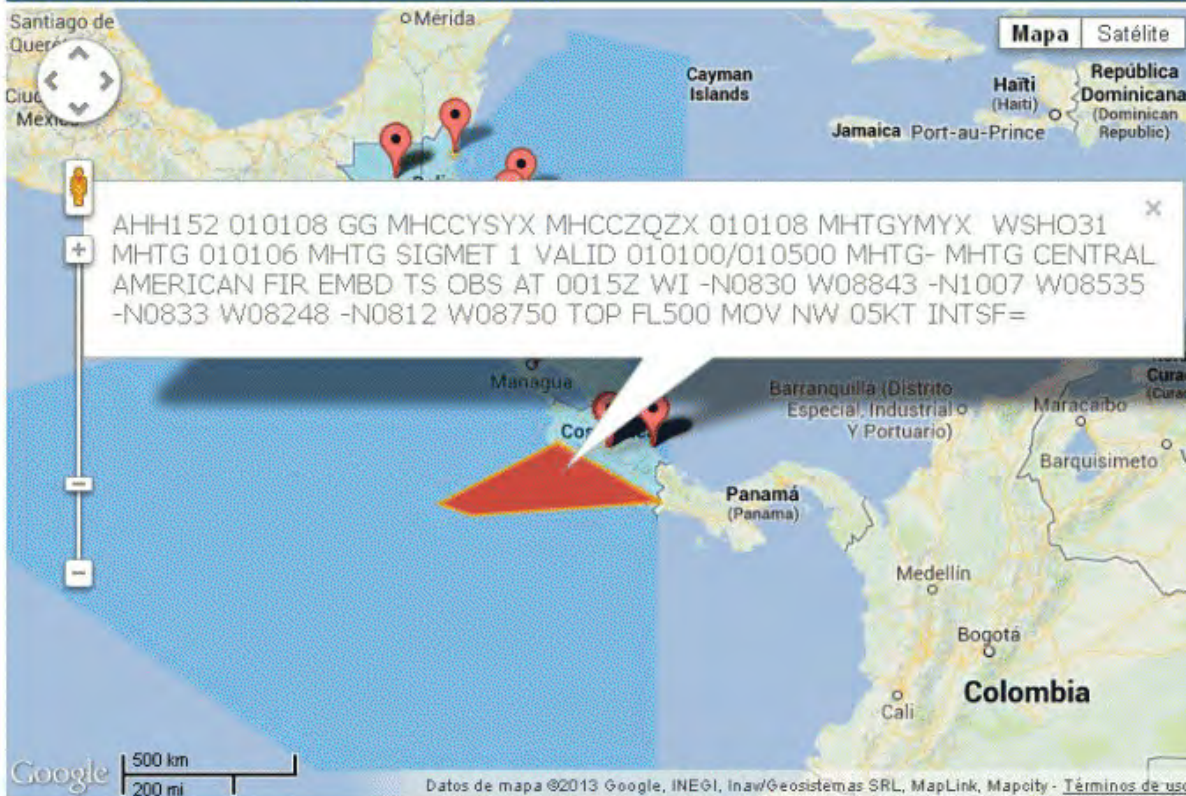


EJEMPLO DE NOTAM SOBRE ACTIVIDAD VOLCANICA

- GG MHTGYNXX
- 041709 MGGTYOYX
- (A0661/14 NOTAMN
- Q) MHTG/QWWXX/IV/NBO/W/000/100/1445N09133W008
- A) MGXX B)1409041715 C)1409052359
- E) SIGNIFICANT VOLCANIC ACT SANTA MARIA VOLCANO 1402-03
ASH DISPERSED AT W ACFT EXER CTN AROUND 08NM FROM
VOLCANO DUE ASH REMAINS IN THE ENVIRONMENT
- F) SFC G)10000 FT AMSL)



HOME NOTAM METEOROLOGIC



AHH152 010108 GG MHCCYSYX MHCCZQZX 010108 MHTGYMYX WSHO31
 MHTG 010106 MHTG SIGMET 1 VALID 010100/010500 MHTG- MHTG CENTRAL
 AMERICAN FIR EMBD TS OBS AT 0015Z WI -N0830 W08843 -N1007 W08535
 -N0833 W08248 -N0812 W08750 TOP FL500 MOV NW 05KT INTSF=

Cantidad de NOTAM vigentes : (38)

NOTAM	BEGIN DATE	END DATE	LIMIT	LUJ
LOCATION: MGGT				
A0835/13 - R	05/10/13-2355	08/10/13-2359	000/999	
A1325/13 - N	07/21/13-0513	10/21/13-2359	000/999	
LOCATION: MGTK				
A1216/13 - N	07/05/13-1515	10/05/13-2200	000/999	
A1309/13 - N	07/18/13-2359	10/18/13-2359	000/999	
LOCATION: MGXX				
A1391/13 - R	07/31/13-1332	08/01/13-2359	000/110	
A1390/13 - R	07/31/13-1330	08/01/13-2359	000/145	
LOCATION: MHLG				
A0934/13 - N	05/30/13-1800	08/31/13-2359	000/999	
LOCATION: MHLM				
A1375/13 - N	08/03/13-1200	08/31/13-2359	000/120	

NOTAM

ASHTAM

*SIGMET graphical representation shown when available - Right click for info window

NOTAM DISTRIBUCION INTERNACIONAL

- GG MHZZYNYX MHZZVAAC
- 041710 MHTGYNXX
- (A1797/14 NOTAMN
- Q) MHTG/QWWWX/IV/NBO/W/000/100/1445N09133W008
- A) MGXX B)1409041715 C)1409052359
- E) SIGNIFICANT VOLCANIC ACT SANTA MARIA VOLCANO 1402-03
ASH DISPERSED AT W ACFT EXER CTN AROUND 08NM FROM
VOLCANO DUE ASH REMAINS IN THE ENVIRONMENT
- F) SFC G)10000 FT AMSL)

NOTAM A2559 - 29 DE DICIEMBRE DE 2013, SOBRE ERUPCION DE VOLCAN CHAPARRASTIQUE, EL SALVADOR

The screenshot displays the NOTAM View application interface. The browser address bar shows the URL `apps.cocesna.org/eAIM/servlet/notamview`. The page header includes the COCESNA logo and the text "Aeronautical Information Services". The main content area is titled "NOTAM" and contains the following information:

NOTAM SERIES	A2559/13 -N
LOCATION INDICATOR	MSXX
BEGIN DATE	12/29/13-2017
END DATE	12/30/13-2000
SCHEDULE	
TEXT	DUE TO EXPULSION OF VOLCANIC ASH AND POSSIBLE VOLCANO ERUPTION CHAPARRASTIQUE 1403-10 LOCATED AT COORD 1326N08816W THE ENTIRE AVIATION IS GENERALLY RECOMMENDED TO EXER CTN WHEN FLYING THE AWY A317 AND A754 VOLCANIC ASH PLUME IN THE DIRECTION ENE/WSW/W 15-20 KT AFFECTING A RADIUS OF 15 KM (9NM) AN ALTITUDE OF 24000 FT
LIMIT UPPER/LOWER	10000 FT/24000 FT AMSL

To the right of the text is a map showing the location of the volcano. A red circle indicates the radius of the NOTAM, centered on San Miguel. The map includes labels for various locations such as Chapeltique, Mercedes Umaña, Juayupapa, San José Quelepa, Hato Nuevo, Uluazapa, Berlin, Santiago de María, San José Oriente, San Rafael, Usulután, Jiquilisco, Puerto El Triunfo, Olomega, El Carmen, San Antonio, Aqua F, Mirallores, San Alejo, and El Coyulito. The map also shows the CA-2E road and the CA-14 road. The text "coordinates of NOTAM" is displayed below the map.

At the bottom of the interface, there is a legend for the map symbols: a red circle for "SIGMET available", a yellow circle for "Radio of NOTAM", and a blue circle for "FIR". The footer of the application shows "GT :: COCESNA :: AIM" and the system tray includes the Windows taskbar with the time "04:25 p.m." and the language "ES".

EJEMPLO DE ASHTAM

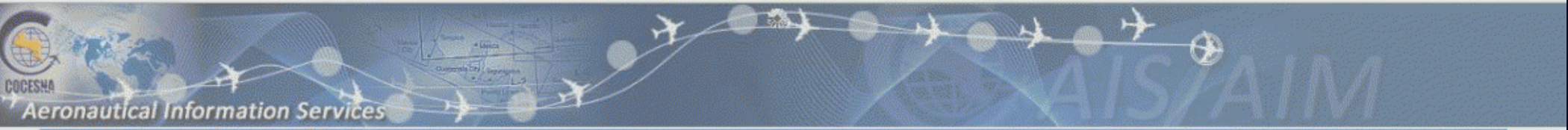
- GG MHTGYNXX
- 061314 MGGTYOYX
- (VAMG0035 MHTG 08061314
- ASHTAM 0035
- A)CENTRAL AMERICA FIR
- B)1408061313
- C)FUEGO VOLCANO 1402-09
- D)1428N09052W
- E)GREEN ALERT
- F)04NM SFC/14500
- G) N NW
- H)NIL
- I)NIL
- J)INSIVUMEH
- K) SIGNICANT VOLCANIC
ACTIVITY DUE REMAINS IN THE
ENVIRONMENT ACFT EXER CTN)

ASHTAM DISTRIBUCION INTERNACIONAL

- FF MHZZYNYX MHZZVAAC
- 061314 MHTGYNYX
- (VAMG0034 MHTG 08061314
- ASHTAM 0034
- A)CENTRAL AMERICA FIR
- B)1408061313
- C)FUEGO VOLCANO 1402-09
- D)1428N09052W
- E)GREEN ALERT
- F)04NM SFC/14500
- G) N NW
- H)NIL
- I)NIL
- J)INSIVUMEH
- K) SIGNICANT VOLCANIC ACTIVITY DUE REMAINS IN THE ENVIRONMENT ACFT EXER CTN)

INCLUSION EN BASES DE DATOS AIM/MET

- La información recibida y transmitida también alimenta nuestras bases de datos:
- BASES DE DATOS MET/AIM
- BASES DE DATOS NOTAM/AIM
- WSACC



HOME NOTAM METEOROLOGIC

Ashtam View

ASHTAM

VAMG 0018

- A) CENTRAL AMERICA FIR
- B) 04251630
- C) FUEGO VOLCANO 1402-09
- D) 1428N 9052W 10
- E) YELLOW ALERT
- F) 10NM SFC/170FT
- G) S SE SW
- H) AUR R644 RTE PATIK URSAT CLSD
- I) AUR R644 RTE PATIK URSAT CLSD ALTN RTE AUR A552 KALPA OMISO ERBOR AVBL
- J) INSIVUMEH
- K) ACFT EXER CTN VCY VOLCANO FUEGO AROUND 10NM DUE ASH REMAINS IN THE ENVIRONMENT COLUMNS ASH DIRECTIONS AT S SE SW

Location Search / NOTAM vigentes : (40)

NOTAM	BEGIN DATE	MESSAGE
LOCATION: MGGT		
A0801/14 - N	04/08/14-0500	APRON PIPER OPR BUT ADVISED CTN DUE MEN AM
A0887/14 - R	04/19/14-1339	ILS RWY 02 ID IAAI FREQ 110.1MHZ OSCILLATING
LOCATION: MGMM		
A0229/14 - R	01/29/14-0001	RWY END ID LGT REL RWY 10/28 U/S
A0892/14 - N	04/22/14-1200	APRON INTL OPR BUT EXER CTN DUE WIP REG AT
LOCATION: MGSJ		
A0920/14 - N	04/27/14-1400	PJE WILL TAKE PLACE AROUND 05NM AT CENTER
LOCATION: MGXX		
A0617/14 - N	03/13/14-0013	REP ERBOR COORD 154203N0915705W RTE A552
A0621/14 - N	03/13/14-0127	REP OCASO COORD 144607N0920858W RTE R644
A0914/14 - N	04/25/14-1404	SIGNIFICANT VOLCANIC ACT SANTA MARIA VOLC

NOTAM ASHTAM

SIGMET available Radio of NOTAM FIR

WEB COCESNA

- Esta información es de gran ayuda, como herramienta de consulta en línea las 24 horas www.cocesna.org/ais.php (www.cocesna.org)
- Para todos los Usuarios tanto internos como externos.
- Complementando todos y cada uno de los diferentes tipos de información que se manejan (MET / NOTAM y Bases de Datos).
- También se cuenta con una nueva aplicación llamada SACC (Sistema de Apoyo Centro de Control) Este sistema es una recopilación de toda la información disponible MET/GIS/Cartografía Aeronáutica Data-Base.

WSACC

WSACC POINT NAME Search point ROUTE NAME Search route Volcanoes Areas Catalogs Administrative Cenamer Radio

20:08:41

- Flights
- METARs
- NOTAMs
- ASHTAMs
- Weather IR4
- Activate areas

News

09/09/14 08:10 PM
Reunion

Latitude: 13° 34' 16" Longitude: -92° 42' 53"

Feature Information
Route designator: UL200
Lower Limit: FL210
Upper Limit: UNL
Bearing (front): 113
Bearing (back): 296
Geodetic distance (NM): 235.26
Start point: ALSAL End point: TAMES

IPBN/ COCESNA

- Objetivos Regionales de Performance y las Iniciativas de Planificación

Mundial (IPMs) o (Global Plan Initiatives (GPIs))

- GPI-16 Sistemas de apoyo a decisiones y sistema de alerta .
- GPI-17 Aplicaciones de enlaces de datos .
- GPI-18 Información aeronáutica .
- GPI-19 Sistemas meteorológicos .
- GPI-20 WGS-84

OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES

- Revisión del estado de performance de los actuales servicios fijos aeronáuticos (AFS /AFTN) e identificar deficiencias o mejoras .
- Estados de Centroamérica ACNA- COCESNA .
- 2013-2015 .
- AMHS (compra) .

IMPLEMENTACION DE LA GESTION DE INFORMACION AERONAUTICA (AIM)

- Asistir a los Estados, a mejorar la toma de decisiones relacionadas con la transición a la AIM .
- Asegurar que los requisitos AIM armonicen y se integren a un nivel regional e internacional .
- Gestión electrónica de la información aeronáutica .
- Monitorear el progreso de implementación .
- 2013 - 2018

MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACION METEOROLOGICA

- Aumentar facilidades AFTN e Internet para diseminar datos OPMET a las oficinas meteorológicas y estaciones .
- Destacar la preparación y disponibilidad de información SIGMET sobre condiciones meteorológicas peligrosas y nubes de cenizas volcánicas .
- Mejorar el uso de plantillas/códigos para diseminar los reportes meteorológicos y pronósticos de aeródromos .

...

- Asegurar la operación continua del equipo meteorológico y de comunicaciones en las oficinas meteorológicas y las estaciones, a través de la implementación de pararrayos, reguladores de voltaje y protección de líneas para prevenir el daño a las estaciones meteorológicas automáticas.
- Establecer procedimientos de contingencia para diseminar datos OPMET vía Internet en caso de falla en las facilidades de AFTN .
- Implementar programas de Sistema de Aseguramiento de la Calidad para el servicio de meteorología aeronáutica.

...

- Desarrollar un análisis anual del personal y un programa de capacitación sobre asuntos de meteorología aeronáutica para el personal operativo.
- Preparar mensualmente imágenes climatológicas de satélite y radar para detectar áreas de baja presión, cumulonimbos, y tormentas eléctricas para la planificación del flujo de tránsito aéreo.
- Incrementar el número de sistemas meteorológicos automatizados en los aeródromos.

...

- Implementar descargas de datos meteorológicos en las unidades MET y ATS.
- Implementar descargas de datos para aeronaves desde estaciones meteorológicas automáticas y unidades MET y ATS .
- 2013-2016



¡MUCHAS GRACIAS!

rawlin.padilla@cocesna.org

Especialista AIM

www.cocesna.org/ais.php

acna@cocesna.org

Dirección ACNA/COCESNA

www.cocesna.org