



OACI

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

ORGANISMO ESPECIALIZADO
DE LA ONU



Objetivos del Taller

Jorge Armoa

Oficial Regional AIM/MET

Taller de IAVW y VOLCEX

01

Introducción

02

Desarrollo del Taller

03

Objetivos de la Reunión y alcance del Taller

04

Taller del IAVW

05

Taller del VOLCEX

06

Protocolo del Ejercicio



Introducción



¿Que es el IAVW?

Doc 9766-AN/968

HANDBOOK
ON THE
INTERNATIONAL AIRWAYS
VOLCANO WATCH (IAVW)

OPERATIONAL PROCEDURES
AND CONTACT LIST



Introducción

Introducción

- Tiene 5 partes
- Vigilancia de los VOLCANES (Parte 4).
- Indica acciones para casos reales y para los TEST

02

Desarrollo del Taller

- **El Taller tendrá dos partes:**
 - a) Taller sobre el IAVW**
 - b) Taller sobre la planificación del VOLCEX**

03

Objetivos y alcance del Taller

- **Realizar un Taller sobre la Vigilancia de los volcanes en las aerovías internacionales (IAVW)**
- **Presentar el Protocolo para el VOLCEX**
- **Planificar el ejercicio del VOLCEX**
- **Revisar los procedimientos de las instituciones involucradas en el IAVW**
- **Revisar las acciones de todos los involucrados en el VOLCEX**

03

Objetivos de la Reunión y Alcance del ejercicio

- Recordar a la comunidad de la aviación sobre los procedimientos de vigilancias de los volcanes en las aerovías internacionales
- Recordar a la industria los mensajes utilizados para alertar sobre un evento de erupción volcánica o presencia de nubes de cenizas volcánica;
- Ayudar a la industria al uso operacional y de planificación de la información meteorológica aeronáutica (VAA, VAG, SIGMET WV) y la información aeronáutica (VONA, ASHTAM, AIREP especiales sobre actividad volcánica, etc.) relativa a erupción volcánica o presencia de nubes de cenizas volcánicas
- .

03

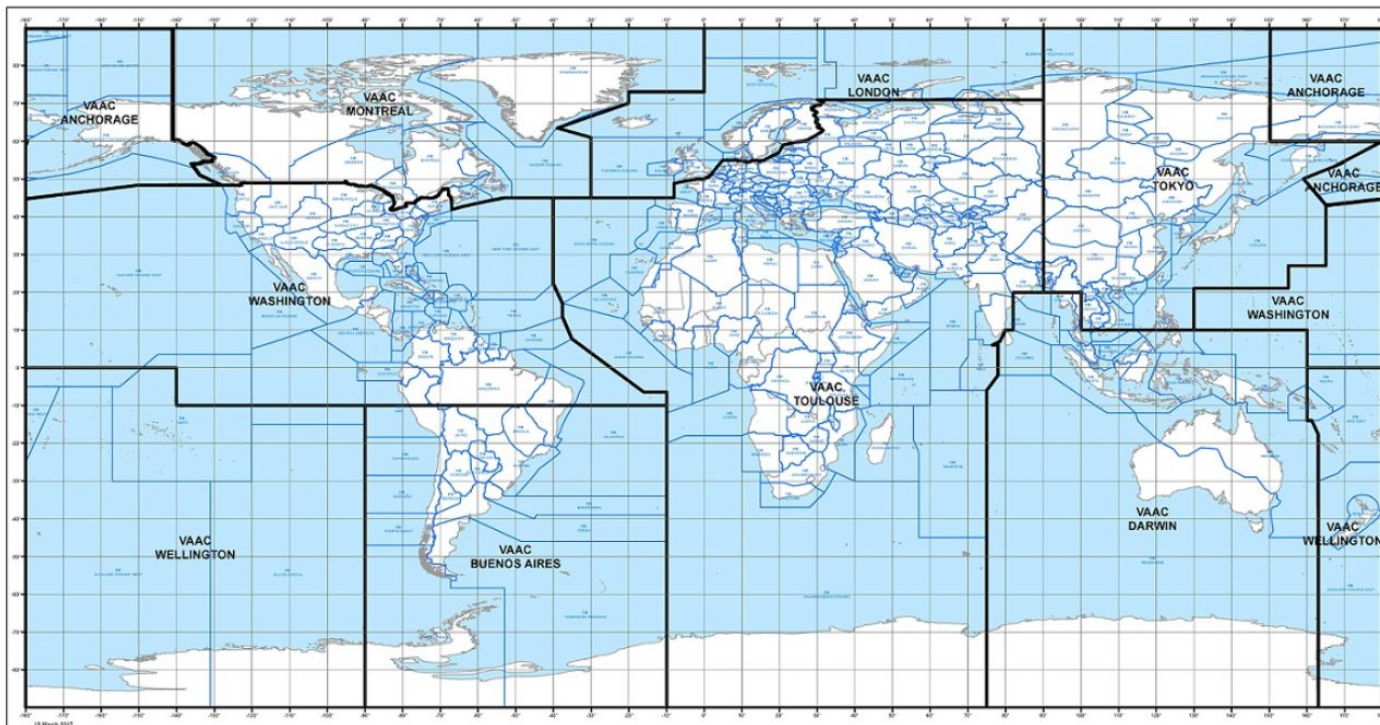
Objetivos de la Reunión y Alcance del ejercicio

- Recordar a los Estados la necesidad de revisión de:
 1. Metodología/Procedimientos de Coordinación entre FIR nacionales e internacionales.
 2. Mensajes que deben ser emitidos y sistemas de comunicación que deben ser utilizados;
 3. Información sobre el estado de los aeropuertos, con relación al manejo local de las cenizas volcánicas;
 4. Revisión de procedimientos de gestión de cenizas volcánicas depositadas para evitar re-suspensión de cenizas

04

Taller del IAVW

MAPA de los VAAC



04
Taller del IAVW

Revisión de los procedimientos de las instituciones involucradas en el IAVW

- Procedimientos y responsabilidades de los observatorios vulcanológicos
- Procedimientos y responsabilidades de las VAAC
- Procedimientos de Respaldo entre las VAACs
- Procedimiento de transferencia de responsabilidades entre las VAACs
- Responsabilidades de las MWO, NOF y dependencias ATS
- Responsabilidades de las operadores aéreos
- Taller sobre preparación y uso del VONA
- Taller sobre preparación y uso del VAA

04 Taller sobre el IAVW

ESTADOS INVOLUCRADOS



VAAC Buenos Aires

05
Taller sobre el
VOLCEX

País	Nombre FIR	Código OACI
Argentina	Ezeiza	SAEF
	Córdoba	SACF
	Resistencia	SARR
	Mendoza	SAMF
	Comodoro Rivadavia	SAVF
Bolivia	La paz	SLLF
Brasil	Curitiba	SBCW
	Brasilia	SBBS
	Recife	SBRE
	Atlántico	SBAO
	Amazónica	SBAZ
Chile	Antofagasta	SCFZ
	Santiago	SCEZ
	Puerto Montt	SCTZ
	Punta Arenas	SCCF
Paraguay	Asunción	SGFA
Perú	Lima	SPIM
Uruguay	Montevideo	SUEO

ESTADOS INVOLUCRADOS y VAAC ASOCIADOS

VAAC Washington

03
Estados involucrados,
VAAC Asociados
y otros
participantes del
ejercicios

País	Nombre FIR	Código OACI
Colombia	Bogotá	SKED
	Barranquilla	SKEC
Ecuador	Guayaquil	SEFG
Guyana	Georgetown	SYGC
Guyana Francesa	Cayenne	S000
Panamá	Panamá	MPZL
Surinam	Paramaribo	SMPM
Venezuela	Maiquetía	SVZM

05
**Taller sobre el
VOLCEX**

State	Volcano observatory
Argentina	Servicio Geológico Minero Argentino, SEGEMAR, Buenos Aires
Chile	Southern Andes Volcano Observatory (SAVO) Departamento de Ciencias Físicas, Temuco Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), Santiago
Colombia	Servicio Geológico Colombiano, Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos de Manizales, Popayán y Pasto
Ecuador	Instituto Geofísico y Sismológico, Quito
Guatemala	INSIVUMEH Sección Vulcanología, Ciudad de Guatemala
Guyana	Guyana Geology and Mines Commission
Panamá	Instituto de Geociencias
Perú	Instituto Geofísico del Perú (IGP), Arequipa

Otros involucrados en el ejercicio

05 Taller sobre el VOLCEX

- IATA
- IFALPA
- Operadores Aéreos
- Operadores de Aeródromos
- CANSO
- BRISA
- CADENA

05

Taller sobre el VOLCEX

- Se presentará el Protocolo por parte de la Coordinadora del Ejercicio
- Será solicitada las acciones que las distintas dependencia ATS, AIS y MET implementaran durante el ejercicio
- Se instará a los operadores aéreos a involucrarse en el ejercicio
- Se instará a la planificación estratégica de la Gestión del Flujo de tráfico aéreo durante el ejercicio

05

Taller sobre el VOLCEX

- **Documentos de Referencias**
 - a) **Anexo 3. Servicio Meteorológico para la navegación aérea internacional. OACI.**
 - b) **Anexo 6. Operaciones de aeronaves. OACI.**
 - c) **Anexo 11. Servicios de Tránsito Aéreo. OACI.**
 - d) **Anexo 15. Servicios de Información Aeronáutica. OACI**
 - e) **Anexo 19. Gestión de la seguridad operacional. OACI.**
 - f) **Doc. 4444. Procedimientos para los servicios de navegación aérea (PANS) – Gestión del tránsito aéreo. OACI.**

05

Taller sobre el VOLCEX

- Documentos de Referencias
 - a) **Doc. 9691. Manual sobre nubes de cenizas volcánicas, materiales radiactivos y sustancias químicas tóxicas. OACI.**
 - b) **Doc. 9766. Manual sobre la vigilancia de los volcanes en las aerovías internacionales - Procedimientos Operacionales y lista de puntos de contacto. OACI.**
 - c) **Doc. 9974. La seguridad de vuelo y las cenizas volcánicas – Gestión de riesgos de las operaciones de vuelo en que se sabe o se pronostica que habrá contaminación por cenizas volcánicas. OACI.**

06

Protocolo del ejercicio

- a) **Preparado en forma coordinada entre la Secretaria y las VAACs de Buenos Aires y Washington.**
- b) **Fue distribuida a inicio de junio.**
- c) **Se solicita a los Estados presentar acciones que realizaran durante el ejercicio**
- d) **Se insta a continuar los talleres nacionales, entre todas las partes involucradas, en base al protocolo, hasta la realización del ejercicio .**



Gracias!