



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina



Proyecto H2

Implantación de la Vigilancia de los volcanes en las aerovías internacionales “Ejercicio Fictitus”

28 – 29 diciembre 2020

Ejercicio Fictitus 12 diciembre 2021



Lic. Roxana VASQUES FERRO
Dirección de Meteorología Aeronáutica
Servicio Meteorológico Nacional
Argentina

Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

Objetivo del ejercicio: realizar las OVMs prácticas de SIGMET de ceniza volcánica (WV)

VOLCAN 1: PSN, S5500 – W07000 / ALTITUD: 1500 m



VOLCAN 2: PSN, S1400 – W07100 / ALTITUD: 5000 m

INICIO: lunes 28 de diciembre 2020 – 13:00UTC

FINALIZACIÓN: martes 29 de diciembre 2020 - 07:00UTC

Primer VAA/VAG: Detección erupción por airep.

Involucra todas las FIR`s asociadas al VAAC Buenos Aires



Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

EJERCICIO FICTITUS 2020			28/DIC 13Z				28/DIC 19Z				29/DIC 01Z				29/DIC 07Z				29/DIC 07Z			
			VOLCAN 1		VOLCAN 2		VOLCAN 1		VOLCAN 2		VOLCAN 1		VOLCAN 2		VOLCAN 1		VOLCAN 2		VOLCAN 1		VOLCAN 2	
Nombre FIR		SIGLA OACI FIR	SFC/FL280		SFC/340		FL120/FL250		FL100/320		FL120/250		FL100/320		FL120/250		FL100/320		FL120/250		FL100/320	
			OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS	OBS	FCST 06HS
A	Punta Arenas	SCCF	X	X			CNL								X				CNL			
B	Puerto Montt	SCTZ	X	X			X				CNL				X				CNL			
C	Santiago	SCEZ		X			X				CNL					X			CNL			
D	Antofagasta	SCFZ						X			X				CNL							
E	Comodoro Rivadavia	SAVF	X	X			X				CNL				X				CNL			
F	Ezeiza	SAEF		X			X	X			X	X			CNL							
G	Córdoba	SACF						X			X	X			CNL							
H	Mendoza	SAMF		X			X	X			CNL											
I	Resistencia	SAAR						X			X	X			CNL							
J	Montevideo	SUED						X			X	X			CNL							
K	Curitiba	SBCW							X	X	X	X	X	X	CNL							
L	Brasilia	SBBS							X	X			X	X				CNL				
M	Recife	SBRE							X				X	X				CNL				
N	Asunción	SGFA							X	X	X	X	X		CNL							
Q	La Paz	SLLF			X	X			X				CNL									
P	Lima	SPIM			X	X			CNL								X	X				CNL

Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

Tabla A2-1. Plantilla para mensaje de **aviso de cenizas volcánicas**



Elementos	Contenido detallado	Plantillas	Ejemplos
1	Identificación del tipo de mensaje (M)	VA ADVISORY	VA ADVISORY
2	Indicador de estado (C) ¹ o ejercicio	STATUS: TEST o EXER	STATUS: EXER TEST
3	Hora de origen (M)	DTG: nnnnnnn/nnnnZ	DTG: 20080923/0130Z
4	Nombre del VAAC (M)	VAAC: nnnnnnnnnnn	VAAC: TOKYO
5	Nombre del volcán (M)	VOLCANO: nnnnnnnnnnnnnnnnnnn [nnnnn] o UNKNOWN or UNNAMED	VOLCANO: KARYMSKY 300130 UNNAMED UNKNOWN
6	Lugar del volcán (M)	PSN: Nnnnn o Snnnn Wnnnnn o Ennnnn o UNKNOWN	PSN: N5403 E15927 UNKNOWN
7	Estado o región (M)	AREA: Nnnnnnnnnnnnnnn o UNKNOWN	AREA: RUSSIA UNKNOWN
8	Elevación de la cumbre (M)	SUMMIT ELEV: nnnnM (o nnnnnFT) o SFC o UNKNOWN	SUMMIT ELEV: 1536M SFC
9	Número de aviso (M)	ADVISORY NR: nnnn[n][n][n][n]	ADVISORY NR: 2008/4
10	Fuente de información (M)	INFO SOURCE: Texto libre hasta 32 caracteres	INFO SOURCE: HIMAWARI-8 KVERT KEMSD
11	Clave de colores (O)	AVIATION COLOUR CODE: RED o ORANGE o YELLOW o GREEN o UNKNOWN o NOT GIVEN o NIL	AVIATION COLOUR CODE: RED
12	Detalles de la erupción (M)	ERUPTION DETAILS: Texto libre hasta 64 caracteres o UNKNOWN	ERUPTION DETAILS: ERUPTION 20080923/0000Z FL300 REPORTED NO ERUPTION – RE-SUSPENDED VA- UNKNOWN
13	Hora de observación (o estimación) de cenizas (M)	OBS (o EST) VA DTG: nn/nnnnZ	OBS VA DTG: 23/0100Z

Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

Tabla A6-1A. Planilla para mensajes SIGMET y AIRMET



Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Clave: M = inclusión obligatoria, parte de cada mensaje;
C = inclusión condicional, incluido de ser aplicable;
= = una línea doble indica que el texto que sigue debe colocarse en la línea subsiguiente.

Nota 1.— En la Tabla A6-4 del presente apéndice se indican los valores y las resoluciones de los elementos numéricos incluidos en los mensajes SIGMET/AIRMET.

Nota 2.— De conformidad con 1.1.5 y 2.1.5, no deberían incluirse el engolamiento fuerte o moderado ni la turbulencia fuerte o moderada (SEV ICE, MOD ICE, SEV TURB, MOD TURB) asociados a tormentas, nubes cumulonimbos o ciclones tropicales.

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplos	Mensaje AIRMET Ejemplos
Indicador de lugar de FIR/CTA (M) ¹	Indicador de lugar OACI de la dependencia ATS al servicio de la FIR o CTA a la que se refiere el SIGMET/AIRMET	nnnn		YUCC ² YUDD ²	
Identificación (M)	Identificación y número secuencial del mensaje ³	SIGMET [n][n]n	AIRMET [n][n]n	SIGMET 1 SIGMET 01 SIGMET A01	AIRMET 9 AIRMET 19 AIRMET B19
Período de validez (M)	Grupos de día-hora indicando el período de validez en UTC	VALID nnnnn/nnnnn		VALID 010000/010400 VALID 221215/221600 VALID 101520/101800 VALID 251600/252200 VALID 152000/160000 VALID 192300/200300	
Indicador de lugar de MWO (M)	Indicador de lugar de la MWO originadora del mensaje con un guion de separación	nnnn-		YUDD- ² YUSO- ²	
Nombre de la FIR/CTA (M)	Indicador de lugar y nombre de la FIR/CTA ⁴ para la cual se expide el SIGMET/AIRMET	nnnn nnnnnnnnn FIR o UIR o FIR/UIR o nnnn nnnnnnnnn CTA	nnnn nnnnnnnnn FIR/n	YUCC AMSWELL FIR ² YUDD SHANLON ² FIR/UIR UIR FIR/UIR YUDD SHANLON CTA ²	YUCC AMSWELL FIR ² YUDD SHANLON FIR ²
SI HA DE CANCELARSE EL SIGMET, VÉANSE LOS DETALLES AL FINAL DE LA PLANTILLA					
Indicador de estado (C) ⁵	Indicador de prueba o ejercicio	TEST o EXER	TEST o EXER	TEST EXER	TEST EXER
Fenómeno (M) ⁶	Descripción del fenómeno que lleva a expedir el SIGMET/AIRMET	OBSC ⁷ TS[GR] ⁸ EMBD ⁹ TS[GR] ⁸ FRQ ¹⁰ TS[GR] ⁸ SQL ¹¹ TS[GR] ⁸ TC nnnnnnnnn PSN Nnn[n]n o Snn[n]n Wnn[n]n o Ennn[n]n CB o TC NN ¹² PSN Nnn[n]n o Snn[n]n Wnn[n]n o Ennn[n]n CB	SFC WIND nnn/n[n]MPS (o SFC WIND nnn/n[n]KT) SFC VIS nnnM (nn) ¹³ ISOL ¹⁴ TS[GR] ⁸ OCNL ¹⁵ TS[GR] ⁸ MT OBSC	OBSC TS OBSC TSGR EMBD TS EMBD TSGR FRQ TS FRQ TSGR SQL TS SQL TSGR TC GLORIA PSN N10 W060 CB	SFC WIND 040/0MPS SFC WIND 310/2KT SFC VIS 1500M (BR) ISOL TS ISOL TSGR OCNL TS OCNL TSGR MT OBSC

Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

Inicio del Ejercicio VOLCAN 1

OVM PUNTA ARENAS SCCI (FIR SCCZ)

28 diciembre 2020

12: 23: 00

WVCH31 SCCI 281223

SCCZ SIGMET 01 VALID 281223/281823 SCCI -

SCCZ PUNTA ARENAS FIR **EXER** VA ERUPTION MT FICTITUS1 POS S5500 W07000 VA CLD OBS AT 1200Z=

Inicio del Ejercicio VOLCAN 2

OVM LIMA SPJC (FIR SPIM)

28 diciembre 2020

12: 09: 00

WVPR31 SPJC 281209

SPIM SIGMET 1 VALID 281210/281810 SPJC-

SPIM LIMA FIR **EXER** VA ERUPTION MT FICTITUS2 POS S1400 W07100 VA CLD OBS AT 1210Z=



Ejercicio FICTITUS 1 2020 – VAAC BUENOS AIRES/volcan1

FVAG02 SABM 281300
VA ADVISORY
DTG: 20201228/1300Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: S5500 W07000

AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 4921 FT (1500 M)

ADVISORY NR: 2020/001

INFO SOURCE: SIGMET MWO SCCZ.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 28/1230Z

OBS VA CLD: SFC/FL280 S4334 W06002 - S5455 W07018
- S4430 W07526 - S4334 W06002 MOV NE 15KT

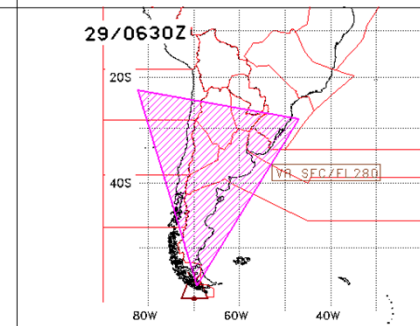
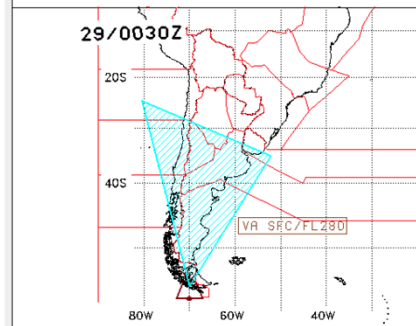
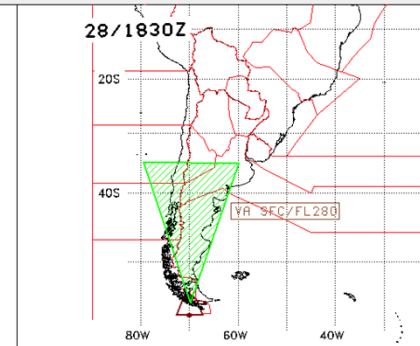
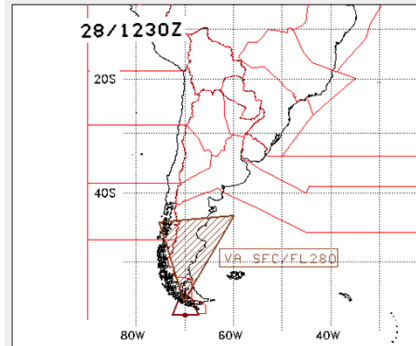
FCST VA CLD +6 HR: 28/1830Z SFC/FL280 S3502 W07926
- S3518 W05953 - S5505 W06949 - S3502 W07926

FCST VA CLD +12 HR: 29/0030Z SFC/FL280 S2447
W08033 - S3510 W05211 - S5505 W07008 - S2447
W08033

FCST VA CLD +18 HR: 29/0630Z SFC/FL280 S2244
W08229 - S2822 W04704 - S5500 W06930 - S2244
W08229

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD.
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201228/1900Z=



VOLCANIC ASH ADVISORY
DTG: 20201228/1300Z
VAAC: BUENOS AIRES
VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: S5500 W07000
AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 4921 FT (1500 M)
ADVISORY NR: 2020/001
INFO SOURCE: SIGMET MWO SCCZ
AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN
ERUPTION DETAILS: EXER
OBS VA DTG: 28/1230Z

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD.
...SMN
NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201228/1900Z=



2021 | Año de homenaje al Premio Nobel de medicina Dr. César Milstein



www.smn.gob.ar



Ejercicio FICTITUS 2 2020 – VAAC BUENOS AIRES/volcan 2

FVAG03 SABM 281300
VA ADVISORY
DTG: 20201228/1300Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS2 999999
PSN: S1400 W07100

AREA: PERU

SUMMIT ELEV: 16404 FT (5000 M)

ADVISORY NR: 2020/001

INFO SOURCE: SIGMET MWO SPIM.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 28/1230Z

OBS VA CLD: SFC/FL340 S1202 W06529 - S1614 W06549
- S1335 W07117 - S1202 W06529 MOV SE 15KT

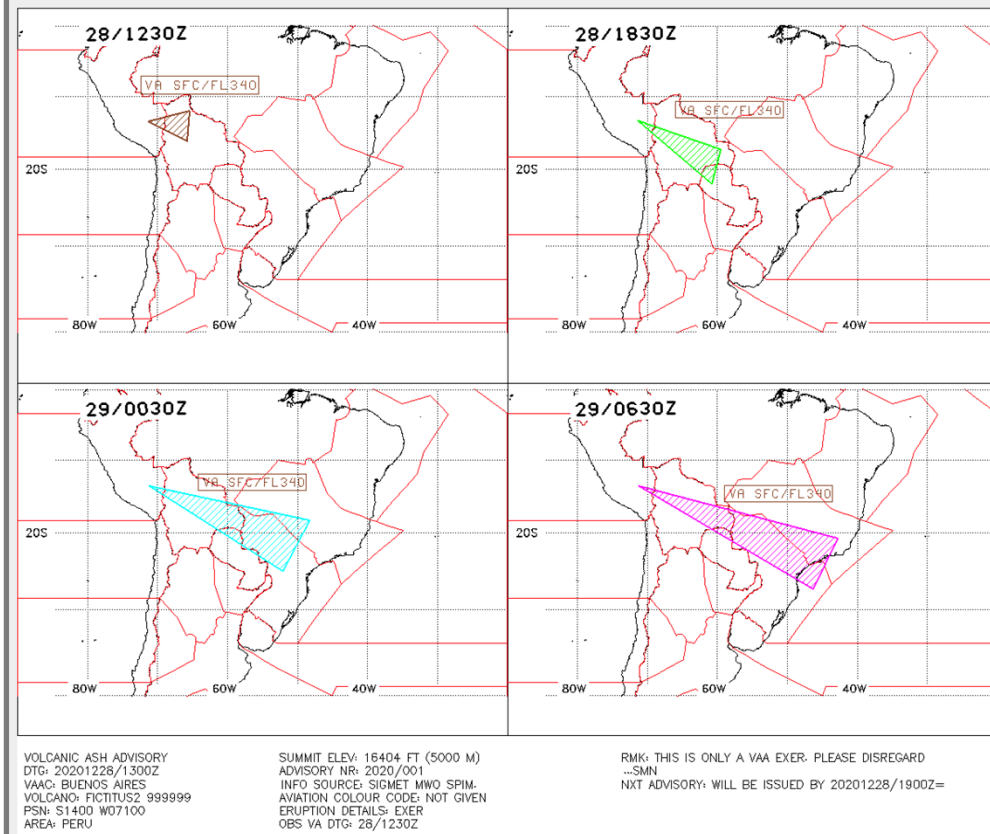
FCST VA CLD +6 HR: 28/1830Z SFC/FL340 S1324 W07123
- S1722 W05938 - S2202 W06052 - S1324 W07123

FCST VA CLD +12 HR: 29/0030Z SFC/FL340 S1341
W07112 - S1822 W04815 - S2507 W05210 - S1341
W07112

FCST VA CLD +18 HR: 29/0630Z SFC/FL340 S1341
W07117 - S2047 W04254 - S2720 W04626 - S1341
W07117

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201228/1900Z=



Ejercicio FICTITUS 1 2020 – VAAC BUENOS AIRES

FVAG02 SABM 281900
VA ADVISORY
DTG: 20201228/1900Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: S5500 W07000

AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 4921 FT (1500 M)

ADVISORY NR: 2020/002

INFO SOURCE: SIGMET MWO SCCZ.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 28/1900Z

OBS VA CLD: FL120/250 S3141 W07633 - S3714 W06022
- S4551 W06002 - S4450 W07702 - S3141 W07633 MOV
NE 15KT

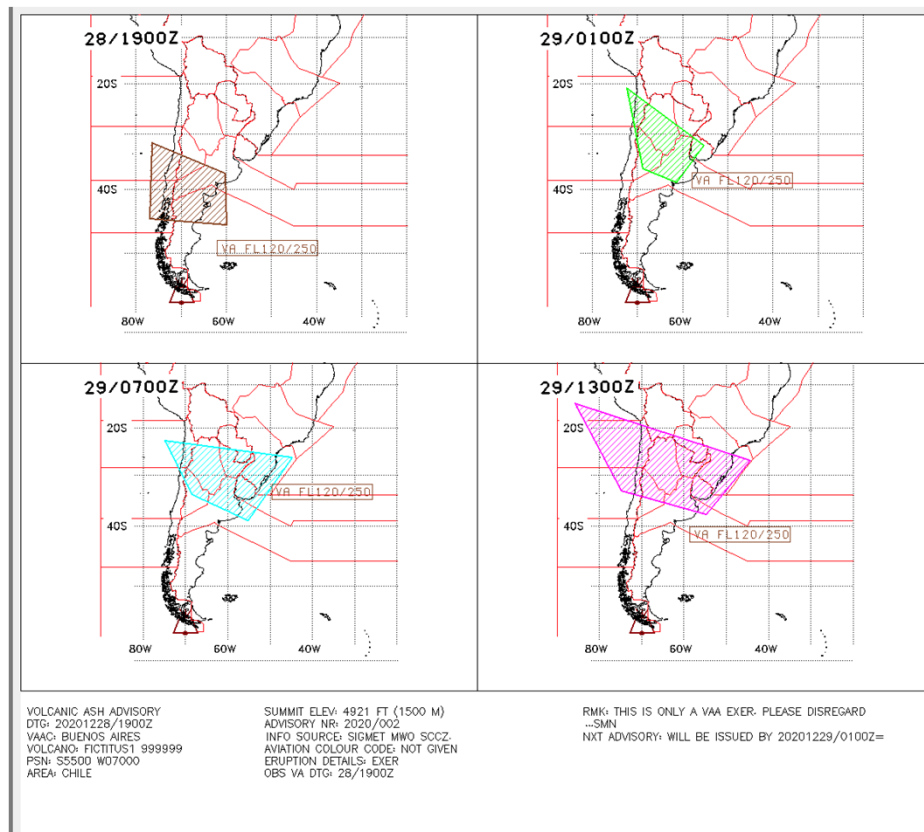
FCST VA CLD +6 HR: 29/0100Z FL120/250 S2056 W07223
- S3206 W05524 - S3853 W06129 - S3628 W06852 -
S2056 W07223

FCST VA CLD +12 HR: 29/0700Z FL120/250 S2253
W07456 - S2622 W04449 - S3900 W05514 - S3359
W06832 - S2253 W07456

FCST VA CLD +18 HR: 29/1300Z FL120/250 S1432
W08550 - S2705 W04430 - S3752 W05455 - S3319
W07456 - S1432 W08550

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201229/0100Z=



Ejercicio FICTITUS 2 2020 – VAAC BUENOS AIRES/volcan 2

FVAG03 SABM 281900
VA ADVISORY
DTG: 20201228/1900Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS2 999999
PSN: S1400 W07100

AREA: PERU

SUMMIT ELEV: 16404 FT (5000 M)

ADVISORY NR: 2020/002

INFO SOURCE: SIGMET MWO SPIM.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 28/1900Z

OBS VA CLD: FL100/320 S1711 W04958 - S2146 W05858
- S1716 W06436 - S1711 W04958 MOV SE 15KT

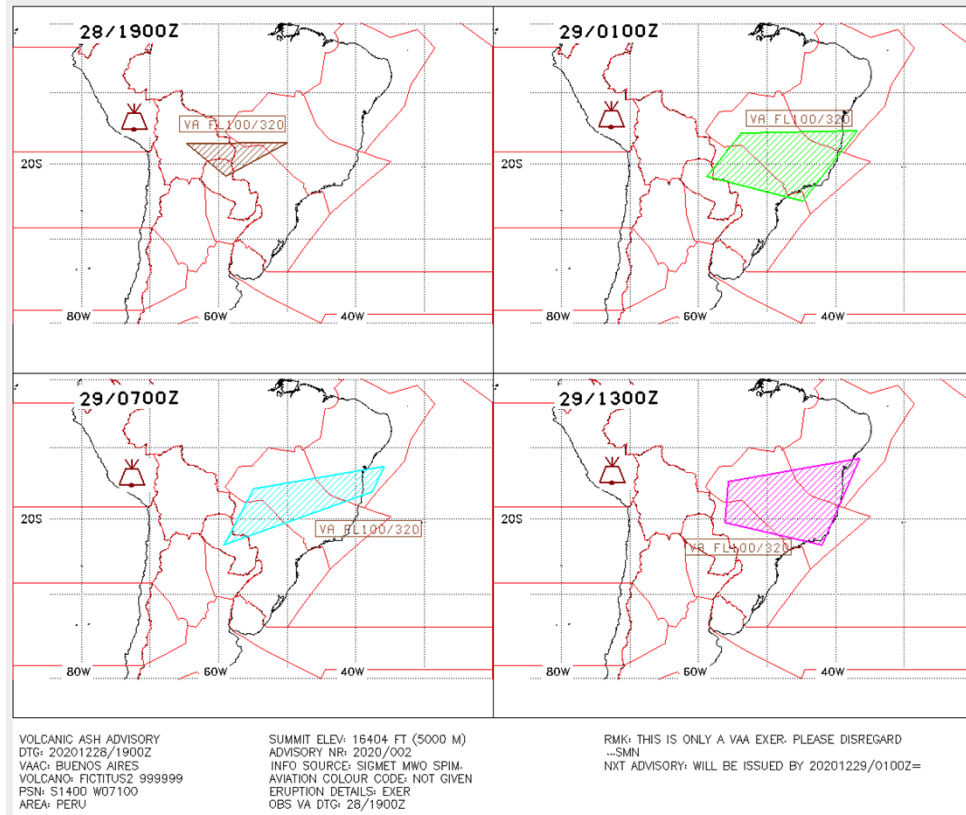
FCST VA CLD +6 HR: 29/0100Z FL100/320 S1526 W03653
- S2507 W04449 - S2146 W05852 - S1548 W05353 -
S1526 W03653

FCST VA CLD +12 HR: 29/0700Z FL100/320 S1245
W03555 - S1622 W03738 - S2338 W05915 - S1554
W05456 - S1245 W03555

FCST VA CLD +18 HR: 29/1300Z FL100/320 S1138
W03635 - S2338 W04202 - S2032 W05611 - S1453
W05543 - S1138 W03635

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201229/0100Z=



Ejercicio FICTITUS 1 2020 – VAAC BUENOS AIRES

EVAGUZ SABM 290100
VA ADVISORY
DTG: 20201229/0100Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: S5500 W07000

AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 4921 FT (1500 M)

ADVISORY NR: 2020/003

INFO SOURCE: SIGMET MWO SCCZ.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 29/0100Z

OBS VA CLD: FL120/250 S1519 W07359 - S2805 W04537
- S3830 W05622 - S2705 W07008 - S1519 W07359 MOV
NE 15KT

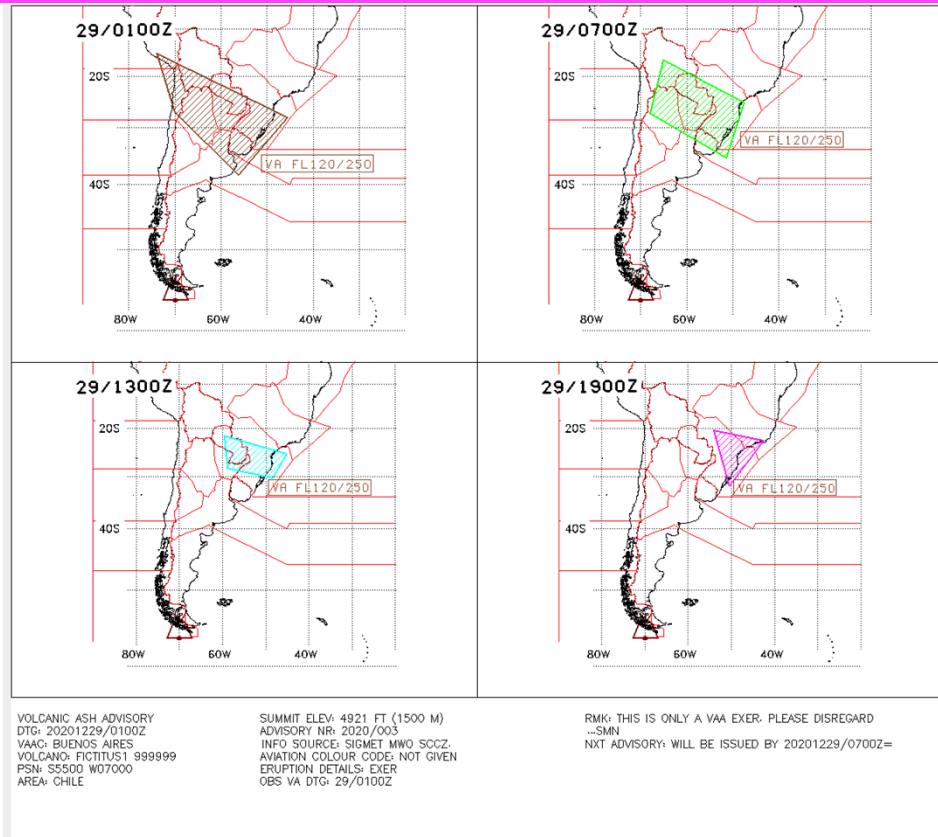
FCST VA CLD +6 HR: 29/0700Z FL120/250 S1633 W06510
- S2513 W04732 - S3534 W05133 - S2722 W06803 -
S1633 W06510

FCST VA CLD +12 HR: 29/1300Z FL120/250 S2141
W05943 - S2531 W04518 - S3019 W04831 - S2831
W05855 - S2141 W05943

FCST VA CLD +18 HR: 29/1900Z FL120/250 S2030
W05407 - S2244 W04235 - S3158 W05035 - S2030
W05407

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201229/0700Z=



Ejercicio FICTITUS 2 2020 – VAAC BUENOS AIRES/volcan 2

FVAG03 SABM 290100
VA ADVISORY
DTG: 20201229/0100Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS2 999999
PSN: S1400 W07100

AREA: PERU

SUMMIT ELEV: 16404 FT (5000 M)

ADVISORY NR: 2020/003

INFO SOURCE: SIGMET MWO SPIM.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 29/0100Z

OBS VA CLD: FL100/320 S1408 W03716 - S2634 W04431
- S2316 W05846 - S1515 W05508 - S1408 W03716 MOV
SE 15KT

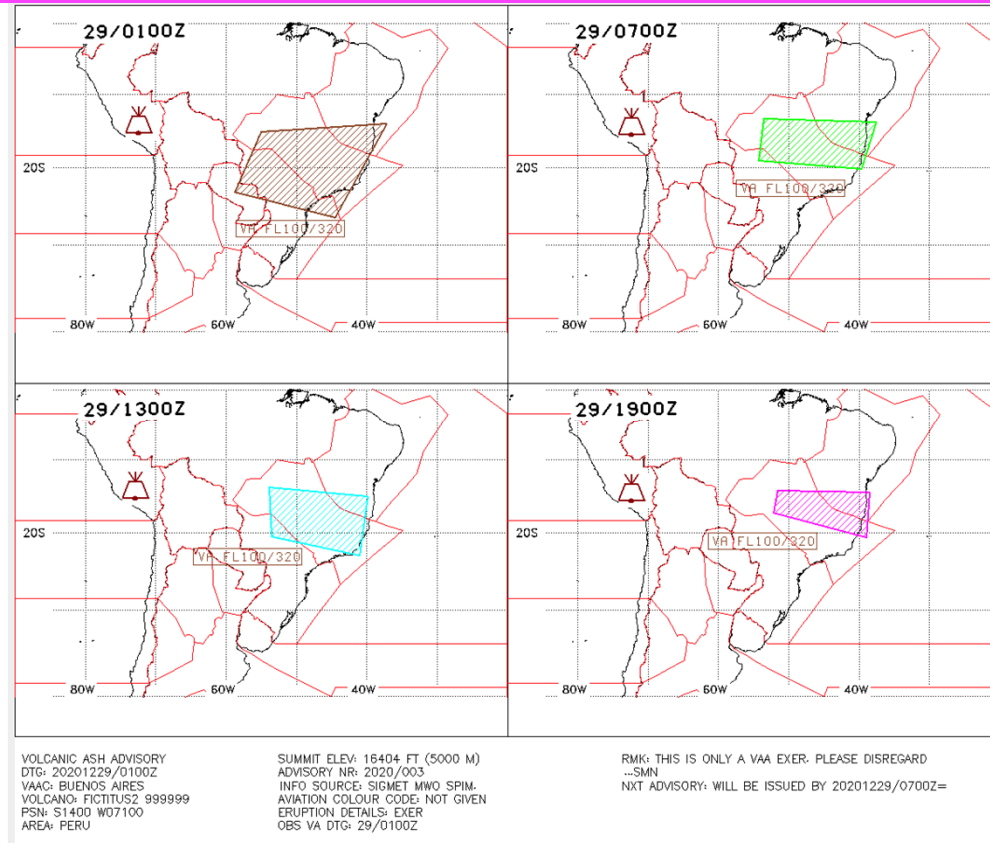
FCST VA CLD +6 HR: 29/0700Z FL100/320 S1324 W05337
- S1352 W03738 - S2016 W03944 - S1911 W05417 -
S1324 W05337

FCST VA CLD +12 HR: 29/1300Z FL100/320 S1352
W05353 - S1504 W03956 - S2301 W04105 - S2037
W05337 - S1352 W05353

FCST VA CLD +18 HR: 29/1900Z FL100/320 S1420
W05136 - S1431 W03836 - S2042 W03859 - S1722
W05210 - S1420 W05136

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20201229/0700Z=



Ejercicio FICTITUS 1 2020 – VAAC BUENOS AIRES

FVAG02 SABM 290700
VA ADVISORY
DTG: 20201229/0700Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: S5500 W07000

AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 4921 FT (1500 M)

ADVISORY NR: 2020/004

INFO SOURCE: SIGMET MWO SCCZ.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 29/0700Z

OBS VA CLD: VA NOT IDENTIFIABLE FM SATELLITE DATA

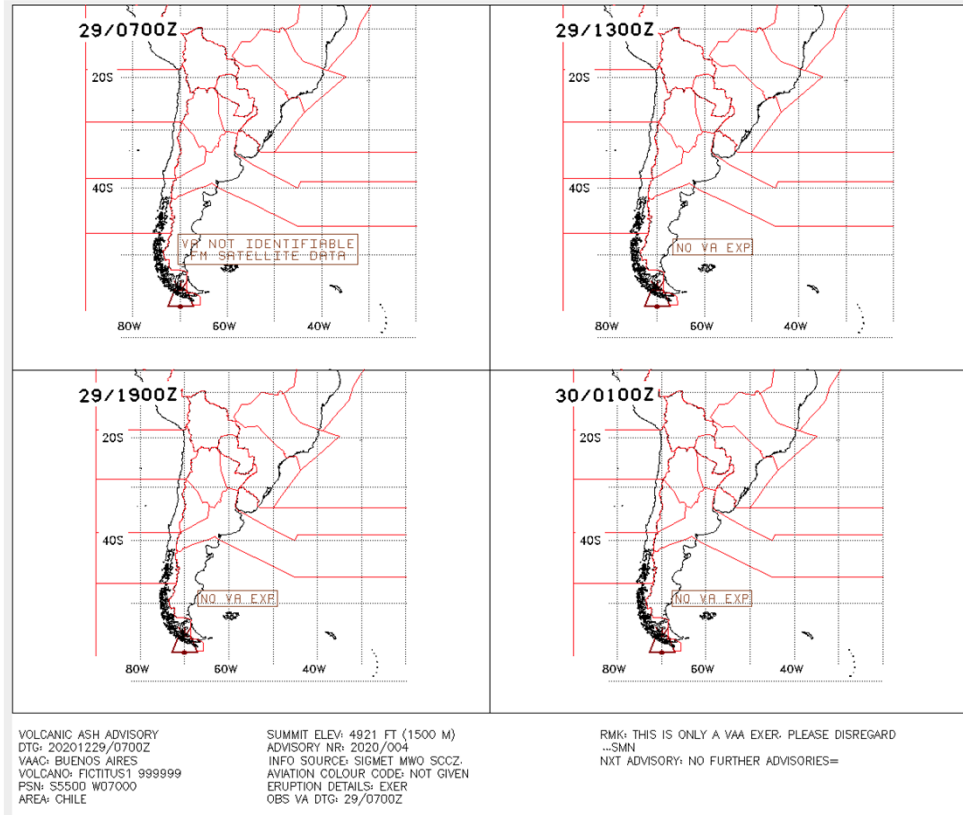
FCST VA CLD +6 HR: 29/1300Z NO VA EXP

FCST VA CLD +12 HR: 29/1900Z NO VA EXP

FCST VA CLD +18 HR: 30/0100Z NO VA EXP

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: NO FURTHER ADVISORIES=



Ejercicio FICTITUS 2 2020 – VAAC BUENOS AIRES/volcan 2

FVAG03 SABM 290700
VA ADVISORY
DTG: 20201229/0700Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS2 999999
PSN: S1400 W07100

AREA: PERU

SUMMIT ELEV: 16404 FT (5000 M)

ADVISORY NR: 2020/004

INFO SOURCE: SIGMET MWO SPIM.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 29/0700Z

OBS VA CLD: VA NOT IDENTIFIABLE FM SATELLITE DATA

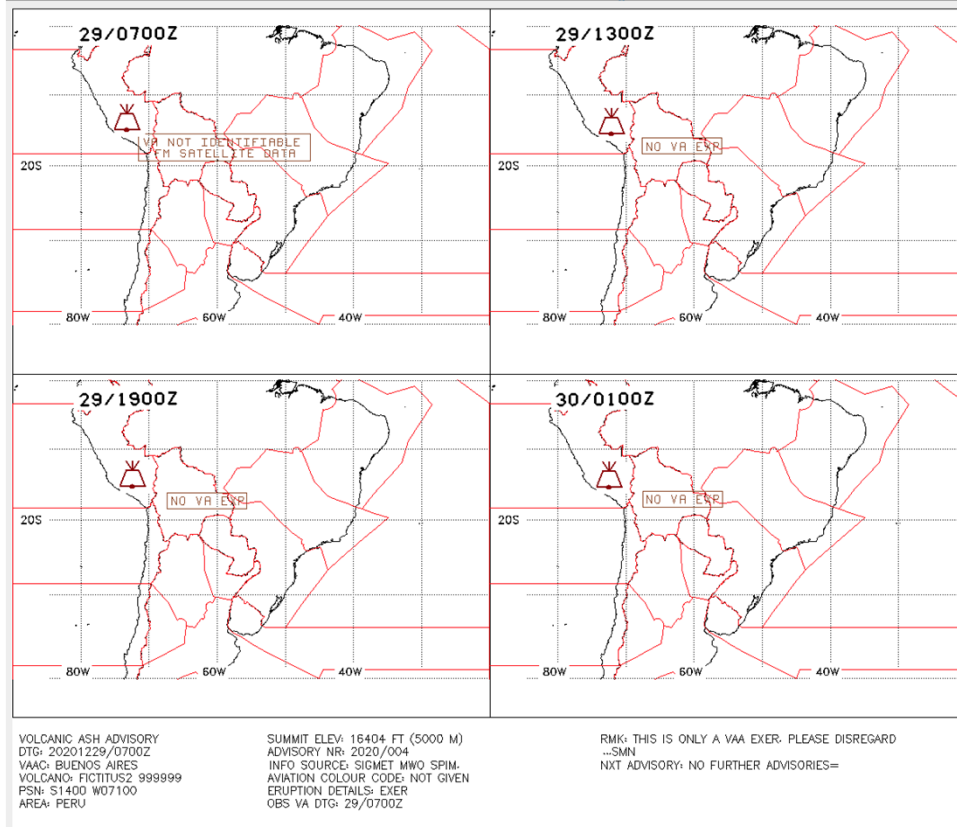
FCST VA CLD +6 HR: 29/1300Z NO VA EXP

FCST VA CLD +12 HR: 29/1900Z NO VA EXP

FCST VA CLD +18 HR: 30/0100Z NO VA EXP

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD
...SMN

NXT ADVISORY: NO FURTHER ADVISORIES=



Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

Diciembre 2020					
Día	HORA z	Número	EMITE FIR/VAAC	VALIDEZ	OBSERVACIONES
28	12:09	SIGMET 1	SPIM (Lima)	281210/281810	SIGMET de inicio del ejercicio FICTITUS2
28	12:23	SIGMET 01	SCCZ (Pta. Arenas)	281223/281823	SIGMET de inicio del ejercicio FICTITUS1
28	12:52	VAA/VAG	VAAC BUE	13:30	FICTITUS 1: OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
28	12:53	VAA/VAG	VAAC BUE	13:30	FICTITUS 2: OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
28	13:03	SIGMET A1	SAEZ (Ezeiza)	281303/281903	Falta palabra EXER
28	13:06	SIGMET B1	SAVF (Comodoro Rivadavia)	281301/281701	No cumple EXER ni validez con Planilla SIGMET
28	13:07	SIGMET 2	SPIM (Lima)	281330/281810	Cancelación SIGMET 1
28	13:10	SIGMET 3	SPIM (Lima)	281330/281930	Falta la palabra EXER
28	13:12	SIGMET 02	SCCZ (Pta. Arenas)	281312/281912	Idem a SIGMET 01 pero solo puntos de coordenadas de su FIR
28	13:13	SIGMET 3	SPIM (Lima)	281330/281930	No tiene la palabra EXER
28	13:16	SIGMET 01	SCTZ (Pto. Montt)	281256/281856	Falta palabra EXER
28	13:17	SIGMET A3	SAEF (Ezeiza)	281317/281917	Mal ubicada palabra EXER
28	13:00	SIGMET A1	SAMF (Mendoza)	281300/281900	Nombre de Fir erróneo, mal posición del volcán, maña agregar +12 HS
28	13:21	SIGMET 1	SAVF (Comodoro Rivadavia)	281300/281900	Mal ubicada palabra EXER
28	14:00	SIGMET 1	SLLF (La Paz)	281300/281900	Mal ubicación palabra EXER
28	15:11	SIGMET 3	SPIM (Lima)	281330/281930	Mal ubicación palabra EXER
28	18:25	SIGMET B1	SGFA (Asunción)	281830/290030	Falta palabra EXER
28	18:26	SIGMET 01	SCEZ (Santiago)	281826/290026	Falta horario +06HS nube. Se emite previo a la salida del próximo VAA/VAG
28	18:35	SIGMET B1	SGFA (Asunción)	281835/290035	CCA del SIGMET B1 de 18:25
28	18:40	SIGMET 01	SCEZ (Santiago)	281840/290026	Falta palabra EXER
28	18:43	SIGMET B1	SGFA (Asunción)	281845/290030	CCB del SIGMET B1. Mal ubicado EXER

Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

28	18:51	VAA/VAG	VAAC BUE	19:00	FICTITUS 1: OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
28	18:52	VAA/VAG	VAAC BUE	19:00	FICTITUS 2: OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
28	18:57	SIGMET A4	SAEF (Ezeiza)	281857/290057	Mal ubicada la palabra EXER
28	18:58	SIGMET 4	SPIM (Lima)	281930/200130	Mal ubicada la palabra EXER
28	18:59	SIGMET 02	SCEZ (Santiago)	281859/290024	CANCELA SIGMET 01 EXER 281824/290024. PERO EL 01 EXER ERA VALID 281826/290026.
28	19:00	SIGMET 2	SAVF (Comodoro Rivadavia)	281900/290100	Mal ubicada la palabra EXER
28	19:00	SIGMET A2	SAMF (Mendoza)	281900/290100	Mal ubicada la palabra EXER
28	19:05	SIGMET C1	SACF (Córdoba)	281905/290105	Mal ubicada la palabra EXER
28	19:05	SIGMET 1	SARR (Resistencia)	291905/300105	Mal ubicada la palabra EXER y día de validez
28	19:05	SIGMET 03	SCEZ (Santiago)	281905/290105	Mal ubicada la palabra EXER
28	19:08	SIGMET 02	SCTZ (Puerto Montt)	281908/281908	Falta palabra EXER. Cancelación SIGMET 01
28	19:08	SIGMET 4	SPIM (Lima)	291910/281930	Falta palabra EXER. Cancelación SIGMET 3
28	19:11	SIGMET 31	SBZA (Amazónica)	281905/290105	No afecta Fir Amazónica
28	19:12	SIGMET 27	SBBS (Brasilia)	281905/290105	Abarca sólo su FIR
28	19:13	SIGMET 20	SBCW (Curitiba)	281905/290105	Abarca sólo su FIR
28	19:14	SIGMET 12	SBAO (Atlántico)	281905/290105	No afecta FIR Atlántico
28	19:20	SIGMET A1	SCTZ (Pto. Montt)	281915/290115	Mal ubicada la palabra EXER
28	19:22	SIGMET 03	SCCZ (Pta. Arenas)	281912/291922	Falta palabra EXER
28	19:32	SIGMET 21	SBCW (Curitiba)	281905/290105	Falta palabra EXER. CNL SIGMET 20
28	19:33	SIGMET 22	SBCW (Curitiba)	281905/290105	Abarca sólo su FIR
28	19:38	SIGMET 32	SBZA (Amazónica)	281940/290105	Falta palabra EXER. CNL SIGMET 31
28	19:41	SIGMET 28	SBBS (Brasilia)	281945/290105	Falta palabra EXER. CNL SIGMET 27
28	19:42	SIGMET 2	SBRE (Recife)	281905/290105	Falta palabra EXER. CNL SIGMET 1
28	19:43	SIGMET 3	SBRE (Recife)	281905/290105	
28	19:53	SIGMET A1	SCTZ (Pto. Montt)	281953/290153	Falta palabra EXER
28	20:45	SIGMET 1	SUEO (Montevideo)	282045/290245	Debio emitirse a las 19. Mal ubicada palabra EXER

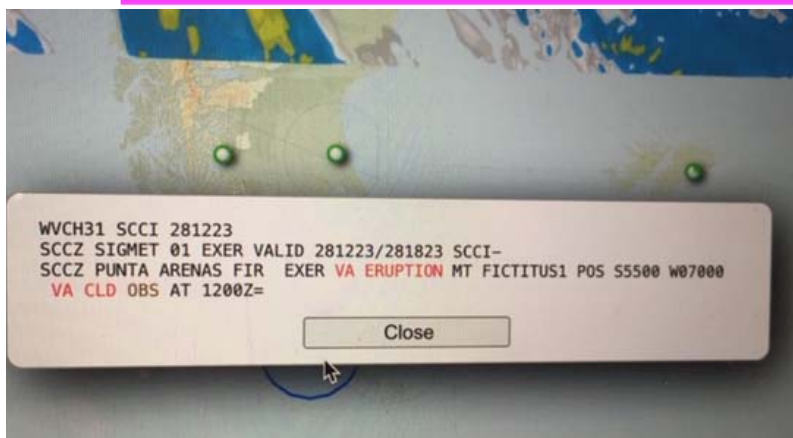
Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

29	00:52	VAA/VAG	VAAC BUE	01:00	FICTITUS 1: OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
29	00:53	VAA/VAG	VAAC BUE	01:00	FICTITUS 2: OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
29	00:54	SIGMET 01	SCEZ (Santiago)	290054/290103	Mal ubicada palabra EXER. CNL SIGMET 03
29	00:57	SIGMET 01	SCFA (Antofagasta)	290100/290700	Mal ubicada palabra EXER.
29	00:59	SIGMET B1	SGFA (Asunción)	290100/29000	Falta palabra EXER. Mal validez
29	01:00	SIGMET 2	SUEO (Montevideo)	290100/290700	Mal ubicada palabra EXER
29	01:00	SIGMET 2	SAAR (Resistencia)	290100/290700	Mal ubicada palabra EXER
29	01:02	SIGMET A1	SAEZ (Ezeiza)	290102/290702	Mal ubicada palabra EXER
29	01:03	SIGMET 1	SLLF (La Paz)	290100/290600	Mal ubicada palabra EXER. No “:” en SIGMET
29	01:03	SIGMET 1	SLLF (La Paz)	290100/290700	Mal ubicada palabra EXER. No “:” en SIGMET. CCA por cambio horario de validez.
29	01:03	SIGMET B1	SGFA (Asunción)	290100/290700	Mal ubicada palabra EXER. No debería ir FCST.
29	01:04	SIGMET 1	SPIM (Lima)	290130/290730	Mal ubicada palabra EXER.
29	01:05	SIGMET C1	SACF (Córdoba)	290105/290705	Mal ubicada palabra EXER.
29	01:23	SIGMET 1	SBBS (Brasilia)	290105/290705	Abarca su FIR
29	01:25	SIGMET 1	SBCW (Curitiba)	290105/290705	Abarca su FIR
29	01:26	SIGMET 1	SBRE (Recife)	290105/290705	Abarca su FIR
29	01:27	SIGMET 1	SBAZ (Amazónica)	290105/290705	No incluye esa FIR
29	01:30	SIGMET 1	SGFA (Asunción)	290100/290700	Mal ubicada palabra EXER.
29	01:39	SIGMET 01	SCTZ (Pto. Montt)	290153/290753	No afecta NUBE
29	01:41	SIGMET A01	SCTZ (Pto. Montt)	290153/290753	No afecta NUBE
29	01:42	SIGMET 2	SBWC (Curitiba)	290140/290740	Abarca su FIR
29	01:43	SIGMET 02	SCTZ (Pto. Montt)	290143/290153	Falta palabra EXER. CNL SIGMET 01
29	03:10	SIGMET 2	SUEO (Montevideo)	290310/200700	Mal ubicación EXER. Mal número de SIGMET
29	03:25	SIGMET 2	SUEO (Montevideo)	290325/290700	Repite SIGMET con otra validez
29	03:30	SIGMET 1	SUEO (Montevideo)	290330/290700	Cambia número de SIGMET
29	05:50	SIGMET C2	SACF (Córdoba)	290510/290520	Mal ubicado EXER. CNL C1 previo salida VAA
29	06:50	SIGMET 03	SGAF (Asunción)	290510/290520	Mal ubicado EXER. SIGMET previa salida VAA

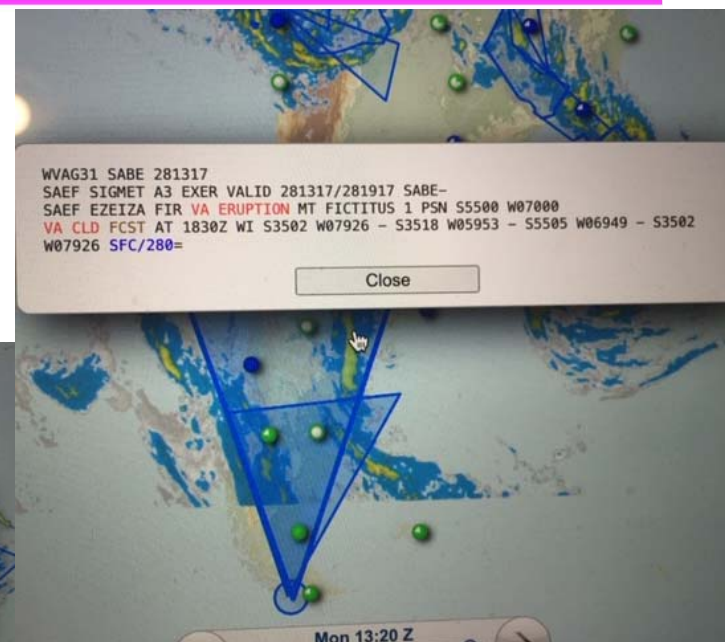
Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES

29	06:51	VAA/VAG	VAAC BUE	07:00	FICTITUS 1: CNL OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
29	00:52	VAA/VAG	VAAC BUE	07:00	FICTITUS 2: CNL OBS , +06 HS, +12 HS, +18 HS
29	07:00	SIGMET 3	SARR (Resistencia)	290700/290710	Mal ubicado EXER. CNL SIGMET 2
29	07:00	SIGMET 2	SPIM (Lima)	290700/290730	Mal ubicado EXER. CNL SIGMET 1
29	07:03	SIGMET 2	SLLF (La Paz)	290659/290700	CNL SIGMET 1
29	07:20	SIGMET 2	SUEO (Montevideo)	290720/290720	Mal ubicado EXER. CNL SIGMET 1
29	07:25	SIGMET B2	SGFA (Asunción)	290700/290800	Mal ubicado EXER. CNL SIGMET 2. Deberia ser CNL SIGMET B1
29	07:25	SIGMET A02	SCTZ (Pto. Montt)	290725/290753	Falta palabra EXER. CNL SIGMET A01
29	08:16	SIGMET 04	SGFA (Asunción)	290816/290916	Mal ubicado EXER. CNL SIGMET 03
29	11:50	SIGMET 05	SGFA (Asunción)	291150/291250	Mal ubicado EXER. Vuelve a CNL SIGMET 03
FICTITUS 1					
FICTITUS 2					

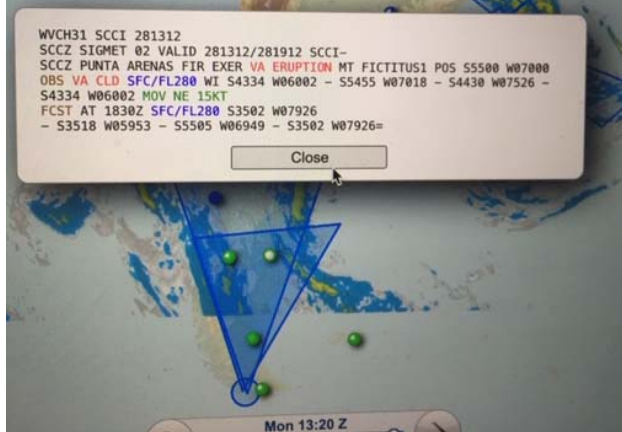
Ejercicio FICTITUS 2020 – VAAC BUENOS AIRES



WVCH31 SCCI 281223
SCCZ SIGMET 01 EXER VALID 281223/281823 SCCI-
SCCZ PUNTA ARENAS FIR EXER VA ERUPTION MT FICTITUS1 POS 55500 W07000
VA CLD OBS AT 1200Z=
Close



WVAG31 SABE 281317
SAEF SIGMET A3 EXER VALID 281317/281917 SABE-
SAEF EZEIZA FIR VA ERUPTION MT FICTITUS 1 PSN 55500 W07000
VA CLD FCST AT 1830Z WI S3502 W07926 - S3518 W05953 - S5505 W06949 - S3502
W07926 SFC/280=
Close
Mon 13:20 Z



WVCH31 SCCI 281312
SCCZ SIGMET 02 VALID 281312/281912 SCCI-
SCCZ PUNTA ARENAS FIR EXER VA ERUPTION MT FICTITUS1 POS 55500 W07000
OBS VA CLD SFC/FL280 WI S4334 W06002 - S5455 W07018 - S4430 W07526 -
S4334 W06002 MOV NE 15KT
FCST AT 1830Z SFC/FL280 S3502 W07926
- S3518 W05953 - S5505 W06949 - S3502 W07926=
Close
Mon 13:20 Z

Charts Help FuelPrices DROTAMs™ Esc

19:44:57 Z S38°29.31' W65°46.29'

Airports Charts Help Fuel Prices DROTAMs™

Updates are ready to

Esquin

19:45:14 Z S38°29.31' W65°46.29'

Layers

W

WVCH31 SCEL 281840
 SCEZ SIGMET 01 VALID 281840/290026 SCEL-
 SCEZ SANTIAGO FIR VA ERUPTION MT FICTITUS1 PSN 55500 W0700 VA CLD
 OBS AT 1830Z WI S3502 W07926 - S3518 W05953 - S5505 W06949 - S3502
 W07926 TOP FL280 MOV NE 15KT INTSF FCST 0030Z VA CLD APRX SFC/FL280
 S2447 W08033 - S3510 W05211 - S5505 W07008 - S2447 W08033=

Close

Charts Help FuelPrices DROTAMs™ Esc

19:44:57 Z S38°29.31' W65°46.29'

Airports Charts Help Fuel Prices DROTAMs™

Updates are ready to

Esquin

19:45:14 Z S38°29.31' W65°46.29'

Layers

W

SARR SIGMET 1 EXER (VA)
 SACF SIGMET C1 EXER (VA)
 SARR SIGMET 1 EXER (VA)

WVAG31 SAME 291905
 SARR SIGMET 1 EXER VALID 291905/300100 SARE-
 SARR RESISTENCIA FIR VA ERUPTION MT FICTITUS1 PSN 55500 W07000
 FCST VA CLD +6 HR: 29/0100Z FL120/250 S2056 W07223 - S3206 W05524 -
 S3853 W06129 - S3628 W06852 - S2056 W07223=

WVAG31 SACO 281905
 SACF SIGMET C1 EXER VALID 281905/290105 SACO-SACF
 CORDOBA FIR VA ERUPTION MT FICTITUS1 PSN 55500 W07000 VA FCST
 AT 0100Z S2056 W07223 - S3206 W05524 - S3853 W06129 - S3628 W06852
 -S2056 W07223 BTN FL120/250=

WVAG31 SAME 281905
 SARR SIGMET 1 EXER VALID 281905/290100 SARE-
 CARR RESISTENCIA FIR VA ERUPTION MT FICTITUS1 PSN 55500 W07000

Close

Conclusiones

- Retroalimentación de 3/5 FIRs de Argentina, Bolivia, Chile, Uruguay.
- Problema con ubicación de la palabra EXER. VER Anexo 3
- Pronósticos a 6 y 12 horas (FCST +6 HS ... FCST +12 HS)
- No cancelan sigmet para realizar correcciones.
- SIGMET emitidos fuera de horario o sea mucho más tarde de la emisión del VAA
- No se emitieron Sigmet solo con FCST +6 HS
- Nube de ceniza volcánica abarca mas allá de su FIR ???
- No se recibieron ASHTAM
- Problema de emisión por AMHS de VAA
- Emisión de Sigmet previo a emisión de VAA (ansiedad!!!)



Agradecimientos

Personal del VAAC

- Responsable operativo
 - Germán Russian
- Pronosticadores de turno
 - Laura Pappalardo
 - Melisa Patanella
 - Facundo Sanmartino



Nota: por Covis 19 los pronosticadores del VAAC realizan turnos en forma de teletrabajo

Ejercicio FICTITUS 2021 – VAAC BUENOS AIRES

QVA: Quantitative Volcanic Ash

Enmienda 81 en Anexo 3 - QVA

Desde Noviembre 2023 (posiblemente Junio 2024) hasta Noviembre 2025 se espera que aquellos VAAC que puedan emitir para "nubes" de ceniza significativas pronósticos de concentración de ceniza (QVA) a las autoridades meteorológicas y otros usuarios.

A partir de Noviembre 2025 todos los VAACs deben emitir pronósticos de concentración de ceniza (QVA) a las autoridades meteorológicas y otros usuarios.

El registro de los VAACs que pueden proveer el servicio de QVA estará en el *Handbook on the International Airways Volcano Watch – Operational Procedures and Contact List (Doc 9766)*.

Nubes de ceniza volcánica significativas: *nube de ceniza que genera un impacto generalizado en las operaciones de las aeronaves y la navegación aérea. Guía de este criterio se proveerá en el Handbook on the International Airways Volcano Watch – Operational Procedures and Contact List (Doc 9766).*

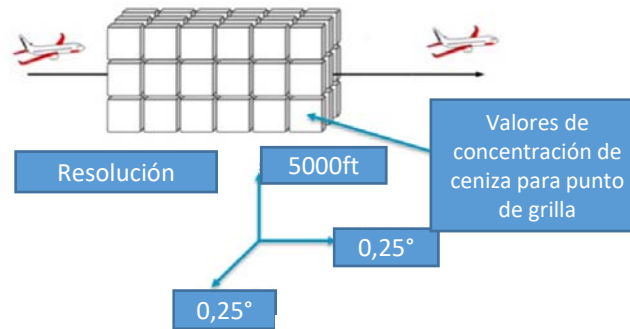
Ejercicio FICTITUS 2021 – VAAC BUENOS AIRES

Capacidad Operativa Inicial (IOC - Initial Operating Capability)

5.3 Pronóstico de concentración de ceniza

5.3.1 El pronóstico de concentración de cenizas en punto de grilla deberá ser preparado por un VAAC en una retícula regular con resolución horizontal de 0.25° de latitud y longitud y rangos de altura vertical de acuerdo a la Tabla A9-1 del Apéndice 9.

From mean sea level to and including flight level (FL) 50
Above FL 50 to and including FL 100
Above FL 100 to and including FL 150
Above FL 150 to and including FL 200
Above FL 200 to and including FL 250
Above FL 250 to and including FL 300
Above FL 300 to and including FL 350
Above FL 350 to and including FL 400
Above FL 400 to and including FL 450
Above FL 450 to and including FL 500
Above FL 500 to and including FL 550
Above FL 550 to and including FL 600



Appendix 9, Table A9-2.

Grid-point forecast objects:

Descriptor	Ranges
Very high	Equal to or above 10 mg/m ³
High	Equal to or above 5 and below 10 mg/m ³
Medium	Equal to or above 2 and below 5 mg/m ³
Low ^{a)}	Equal to or above 0.2 and below 2 mg/m ³
Very low ^{b)}	Below 0.2 mg/m ³

a) 0.2 mg/m³ is the agreed quantitative threshold for discernible ash.
b) Ash that may be detectable by more sensitive satellite and other remote sensing or in-situ monitoring capabilities.

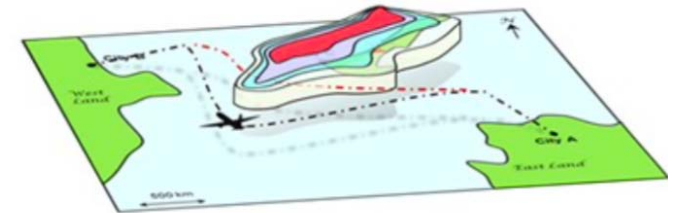
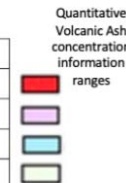


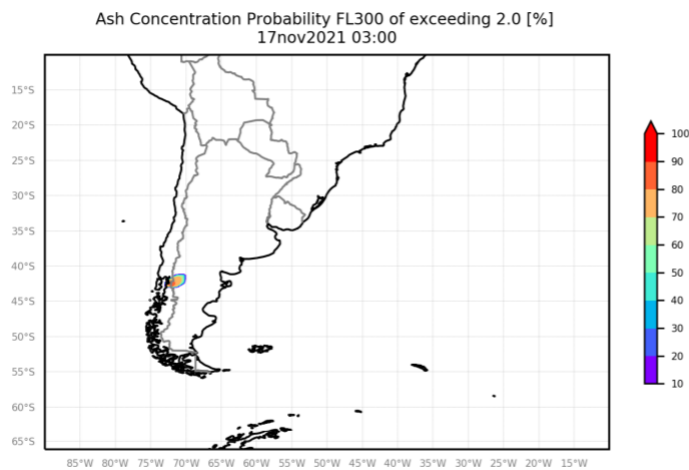
Diagram courtesy of R. Clarkson

Note: we are not anticipating providing IWXXM objects for the

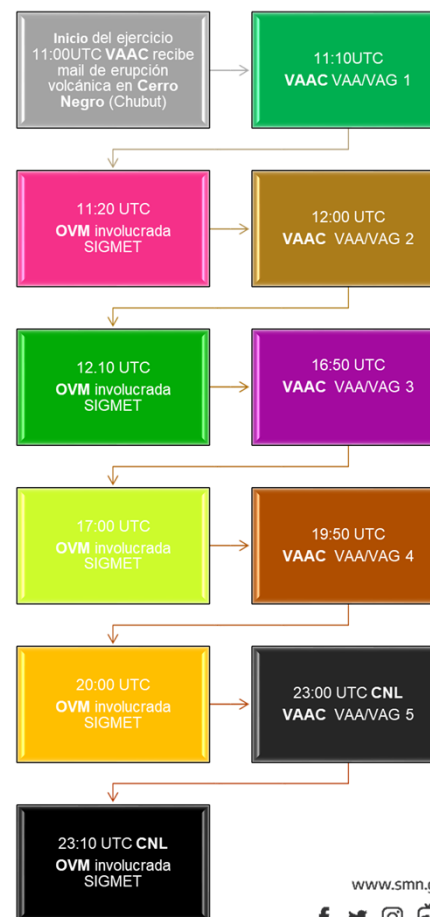
Ejercicio FICTITUS 2021 – VAAC BUENOS AIRES

10/12/2021

QVA VAAC Buenos Aires



Probabilidad de superar los 2 mg/m³



Muchas gracias!!!
rvasques@smn.gov.ar



Ministerio de Defensa
Argentina

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina
Tel: (+54 11) 5167-6767. smn@smn.gov.ar

www.smn.gov.ar

