

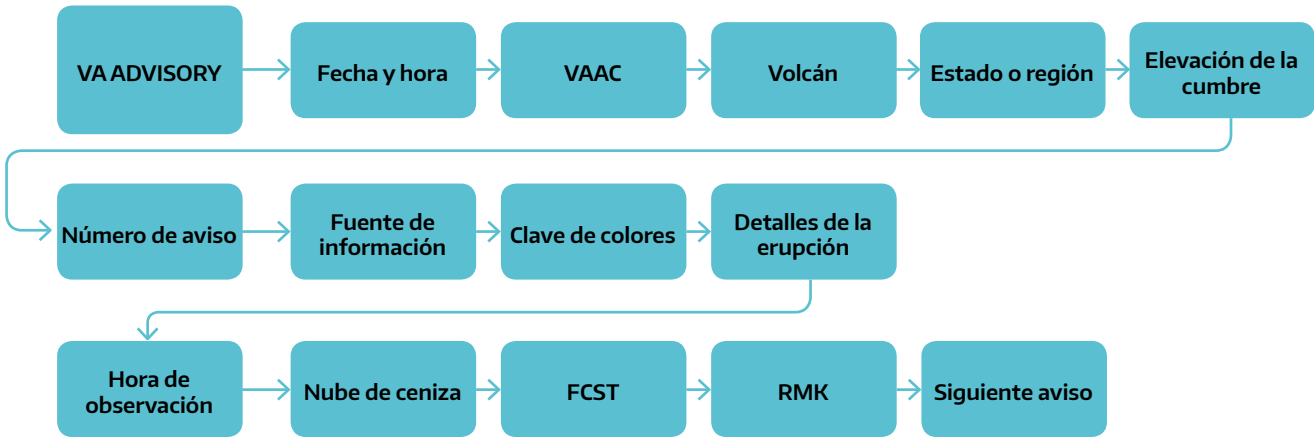
# AVISOS DE CENIZAS VOLCÁNICAS (VAA)

Los avisos de cenizas volcánicas son mensajes de información de presencia de cenizas volcánicas confeccionados por el Centro de Aviso de Ceniza Volcánica (VAAC) de la región del volcán.

↘ Los mensajes SIGMET de cenizas volcánicas son emitidos por las oficinas de vigilancia meteorológica (OVM) a partir de la información contenida en el VAA.

↘ Cuando ya no se reciben notificaciones por nuevas erupciones del volcán o no sea posible identificar la nube de cenizas sin superar las 6 horas de la emisión del último mensaje, se emite un nuevo VAA de cancelación.

# Estructura del Aviso de Ceniza Volcánica



## Elementos de un VAA

### VA ADVISORY

El mensaje se identifica con la abreviatura VA ADVISORY. En caso de ser un mensaje de testeo o que un ejercicio se esté realizando, se agrega el indicador "TEST" o "EXER".

### FECHA Y HORA DE ORIGEN

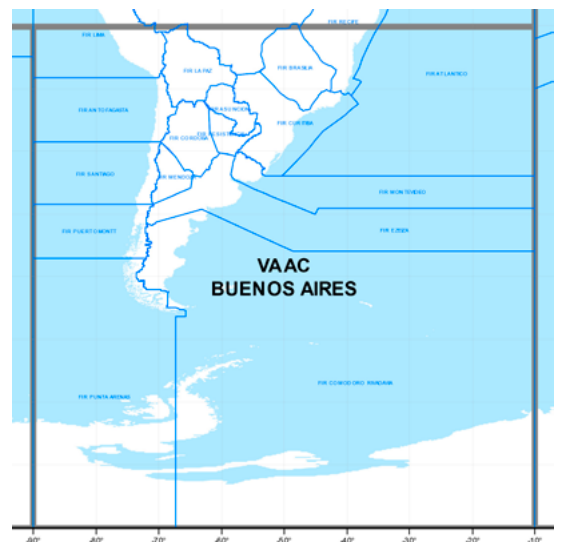
La fecha y hora en la que se emite en mensaje se encabeza con la sigla DTG, y es codificada en formato AAAAMM-DD/HHMM seguido de la letra Z, donde AAAA corresponde al año, MM al mes, DD al día y HHMM es el horario de emisión dado en horas y minutos UTC.

DTG: 20230226/1042Z

### NOMBRE DE LA VAAC

Se indica el nombre de la VAAC (Centro de avisos de cenizas volcánicas) encargada de confeccionar y emitir el aviso de cenizas volcánicas prevista en su zona de responsabilidad. En nuestra región corresponde a la VAAC Buenos Aires y el área de responsabilidad está comprendida entre los 10° y 90° de latitud sur y entre los 10° y 90° de longitud oeste.

VAAC: BUENOS AIRES



VAAC: <https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>

**VOLCÁN**

El nombre y número del volcán en erupción se codifica siguiendo el número de referencia IAVCEI (Asociación internacional de volcanología y química del interior de la Tierra). Luego se indica la posición del mismo en grados y minutos de latitud y longitud.

➤ VOLCANO: COPAHUE 357090  
PSN: S3750 W07110

**ESTADO O REGIÓN**

Indica el estado o región en el que se ubica el volcán.

➤ AREA: ARGENTINA

**ELEVACIÓN DE LA CUMBRE**

Se da la elevación del volcán por encima del nivel del mar en pies y/o en metros.

➤ SUMMIT ELEV: 7336 FT (2236 M)

**NUMERO DE AVISO**

Año completo y número de mensaje, siguiendo una secuencia separada para cada volcán.

➤ ADVISORY NR: 2023/005

**FUENTE DE INFORMACIÓN**

Se indica la fuente de la información de cenizas volcánicas en texto claro.

➤ INFO SOURCE: GOES-E. WEBCAM. VONA.

**CLAVE DE COLORES**

Se utiliza la clave aeronáutica de colores cuando se recibe un informe VONA (avisos de los observatorios de volcanes destinados a la aviación) con el color de alerta asignado por el observatorio correspondiente a la erupción para la cual se esté elaborando el VAA. En caso contrario, se utiliza la leyenda "UNKNOWN" o "NOT GIVEN".

➤ AVIATION COLOUR CODE: RED

**DETALLES DE LA ERUPCIÓN**

Indica las características de la erupción, o si es ceniza re-movilizada o levantada por el viento proveniente de erupciones anteriores.

➤ ERUPTION DETAILS: SPORADIC PUFF EMISSIONS

**HORA DE LA OBSERVACIÓN**

El horario de observación se codifica en formato DD/HHMMZ, donde DD corresponde al día de mes y HHMM es el tiempo dado en horas y minutos UTC.

➤ OBS VA DTG: 15/1830Z



VAAC: <https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>

## NUBE DE CENIZAS

Se codifica la extensión vertical y horizontal de la nube de cenizas volcánicas al momento de observación de la nube de cenizas. La extensión vertical se da en niveles de vuelo y la extensión horizontal como un polígono utilizando los puntos de latitud y longitud en grados y minutos. En caso de conocerlo, se agrega el movimiento de la misma con la dirección y velocidad en nudos. En caso de no detectarse ceniza volcánica por la presencia de nubosidad meteorológica, pero se tiene certeza de que hay una erupción, se puede estimar la presencia de ceniza a partir del mensaje VA anterior utilizando el pronóstico a +06 HR. Se aclara modificando la sección "OBS VA CLD" por "EST VA CLD".

Si se continúa sin poder observar la pluma en la imagen satelital se utiliza la leyenda "VA NOT IDENTIFIABLE FM SATELLITE DATA" y se informan los vientos en altura según el modelo de predicción del tiempo.

- ▶ OBS VA CLD: SFC/FL110 S4034 W07207 - S4103 W07013 - S4126 W07041 - S4038 W07211 - S4034 W07207 MOV SE 30KT
- ▶ EST VA CLD: SFC/FL200 S1538 W07047 - S1549 W07044 - S1552 W07117 - S1547 W07149 - S1546 W07115 - S1538 W07047 MOV SE 10KT
- ▶ VA NOT IDENTIFIABLE FROM SATELLITE DATA WINDS FL100 330/10KT FL140 320/15KT FL180 310/15KT

## FCST

Se pronostica la altura, en niveles de vuelo, y posición, en grados y minutos, de las nubes de ceniza para las 6, 12 y 18 horas posteriores a la hora de la observación o estimación inicial de cenizas. Cuando no se cuenta con observación o se pronostica que el fenómeno deja de acaecer para algún horario se indican las frases "NOT AVBL" o "NOT PROVIDED".

- ▶ FCST VA CLD +6 HR: 25/0500Z SFC/FL140 S3641 W07037 - S3646 W07016 - S3659 W07026 - S3659 W07114 - S3652 W07121 - S3641 W07037
- FCST VA CLD +12 HR: 25/1100Z SFC/FL140 S3625 W07022 - S3646 W07010 - S3656 W07052 - S3650 W07121 - S3642 W07110 - S3625 W07022
- FCST VA CLD +18 HR: 25/1700Z NOT AVBL

## RMK

En esta sección se indican las observaciones o información adicional, tales como cambios o características de la erupción, y se notifican en lenguaje claro abreviado en idioma inglés. En los casos en los cuáles se detecte ceniza re-movilizada o levantada por el viento, proveniente de erupciones anteriores, se utiliza la leyenda "RE SUSPENDED VA".

- ▶ RMK: VA CLD CANNOT BE DETECTED ON STLT IMAGERY DUE TO EXTENSIVE CLD COVER. WEBCAM REVEALS INTERMITTENT VA EMISSIONS. ...SMN

## SIGUIENTE AVISO

Se anuncia el día y horario en el cual se emitirá la próxima actualización utilizando la leyenda "WILL BE ISSUED BY..." o "NO LATER THAN...". En caso de que el reporte del Observatorio Vulcanológico sea por un cambio en el nivel de alerta de un volcán se utiliza "NO FURTHER ADVISORIES".

- ▶ NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20230630/1335Z=



## EJEMPLOS DE AVISO DE CENIZA VOLCÁNICA

VA ADVISORY  
 DTG: 20221210/1755Z  
 VAAC: BUENOS AIRES  
 VOLCANO: LASCAR 355100  
 PSN: S2322 W06743  
 AREA: CHILE  
 SUMMIT ELEV: 18346 FT (5592 M)  
 ADVISORY NR: 2022/002  
 INFO SOURCE: GOES-E. WEBCAM.  
 AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN  
 ERUPTION DETAILS: ISOLATED PUFF AT 1545  
 OBS VA DTG: 10/1720Z  
 OBS VA CLD: SFC/FL270 S2320 W06746 - S2328 W06739  
 - S2349 W06759 - S2407 W06802 - S2407 W06813 -  
 S2407 W06825 - S2341 W06818 - S2320 W06746 MOV SW 10KT  
 FCST VA CLD +6 HR: 10/2330Z SFC/FL270 S2341 W06831  
 - S2345 W06805 - S2409 W06826 - S2439 W06808 -  
 S2447 W06829 - S2449 W06849 - S2401 W06913 -  
 S2341 W06831  
 FCST VA CLD +12 HR: 11/0530Z SFC/FL270 S2410  
 W06907 - S2436 W06821 - S2501 W06751 - S2516  
 W06824 - S2507 W06849 - S2425 W06933 - S2410  
 W06907  
 FCST VA CLD +18 HR: 11/1130Z NOT AVBL  
 RMK: WEBCAM SHOWED ISOLATED PUFF EMISSIONS AT  
 15:45Z. VA PULSE MOV SW DETECTED IN STLT IMAGERY.  
 SIGMET REPORTED VA ERUPTION AT 1704 ...SMN  
 NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20221210/2355Z=

|  |  |
|--|--|
| <b>VA ADVISORY</b>   | Aviso de cenizas volcánicas  |
| <b>DTG: 20221210/1755Z</b>   | Nube de cenizas volcánicas detectadas el día 10 de diciembre de 2022 a las 17:55 UTC   |
| <b>VAAC: BUENOS AIRES</b>  | Mensaje emitido por el Centro de Aviso de Ceniza Volcánica (VAAC) Buenos Aires   |
| <b>VOLCANO: LASCAR 355100</b>  | Erupción del volcán Lascar   |
| <b>PSN: S2322 W06743</b>   | Posición del volcán Lascar: 23°22'S 067°43'W   |
| <b>AREA: CHILE</b>   | Estado afectado por el fenómeno  |
| <b>SUMMIT ELEV: 18346 FT (5592 M)</b>  | Altura del volcán  |
| <b>ADVISORY NR: 2022/002</b>   | Segundo mensaje de aviso de cenizas volcánicas del volcán Lascar en el año 2022  |
| <b>INFO SOURCE: GOES-E. WEBCAM.</b>  | Fuente de información GOES-E y Webcam  |
| <b>AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN</b>   | Sin clave aeronáutica de colores indicada  |
| <b>ERUPTION DETAILS: ISOLATED PUFF AT 1545</b>   | Detalles de la erupción: puff aislado a las 15:45 UTC  |
| <b>OBS VA DTG: 10/1720Z</b>  | Observación de ceniza volcánica detectada el día 10 a las 17:20 UTC  |
| <b>OBS VA CLD: SFC/FL270 S2320 W06746 - S2328 W06739 - S2349 W06759 - S2407 W06802 - S2407 W06813 - S2407 W06825 - S2341 W06818 - S2320 W06746 MOV SW 10KT</b>     | Nube de cenizas volcánicas con extensión vertical desde superficie hasta nivel de vuelo 270 y polígono de extensión horizontal, con movimiento al sudoeste a 10 nudos  |
| <b>FCST VA CLD +6 HR: 10/2330Z SFC/FL270 S2341 W06831 - S2345 W06805 - S2409 W06826 - S2439 W06808 - S2447 W06829 - S2449 W06849 - S2401 W06913 - S2341 W06831</b> | Pronóstico de la nube de cenizas volcánicas 6 horas posteriores a la observación, es decir para el día 10 a las 23:30 UTC  |
| <b>FCST VA CLD +12 HR: 11/0530Z SFC/FL270 S2410 W06907 - S2436 W06821 - S2501 W06751 - S2516 W06824 - S2507 W06849 - S2425 W06933 - S2410 W06907</b>               | Pronóstico de la nube de cenizas volcánicas 12 horas posteriores a la observación, es decir para el día 11 a las 05:30 UTC   |
| <b>FCST VA CLD +18 HR: 11/1130Z NOT AVBL</b>   | Pronóstico de la nube de cenizas volcánicas 18 horas posteriores a la observación, es decir para el día 11 a las 11:30 UTC, no disponible  |
| <b>RMK: WEBCAM SHOWED ISOLATED PUFF EMISSIONS AT 15:45Z. VA PULSE MOV SW DETECTED IN STLT IMAGERY. SIGMET REPORTED VA ERUPTION AT 1704 ...SMN</b>                  | Observaciones, la cámara mostró emisiones de puff aislados a las 15:45 UTC. Pulso de cenizas volcánicas con movimiento al sudoeste detectado en imágenes satelitales. SIGMET reportó erupción de cenizas volcánicas a las 17:04 UTC. |
| <b>NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20221210/2355Z</b>  | Próximo aviso será emitido el día 10 de diciembre de 2022 a las 23:55 UTC  |
| =  | Fin del mensaje VAA  |

VAAC: <https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>

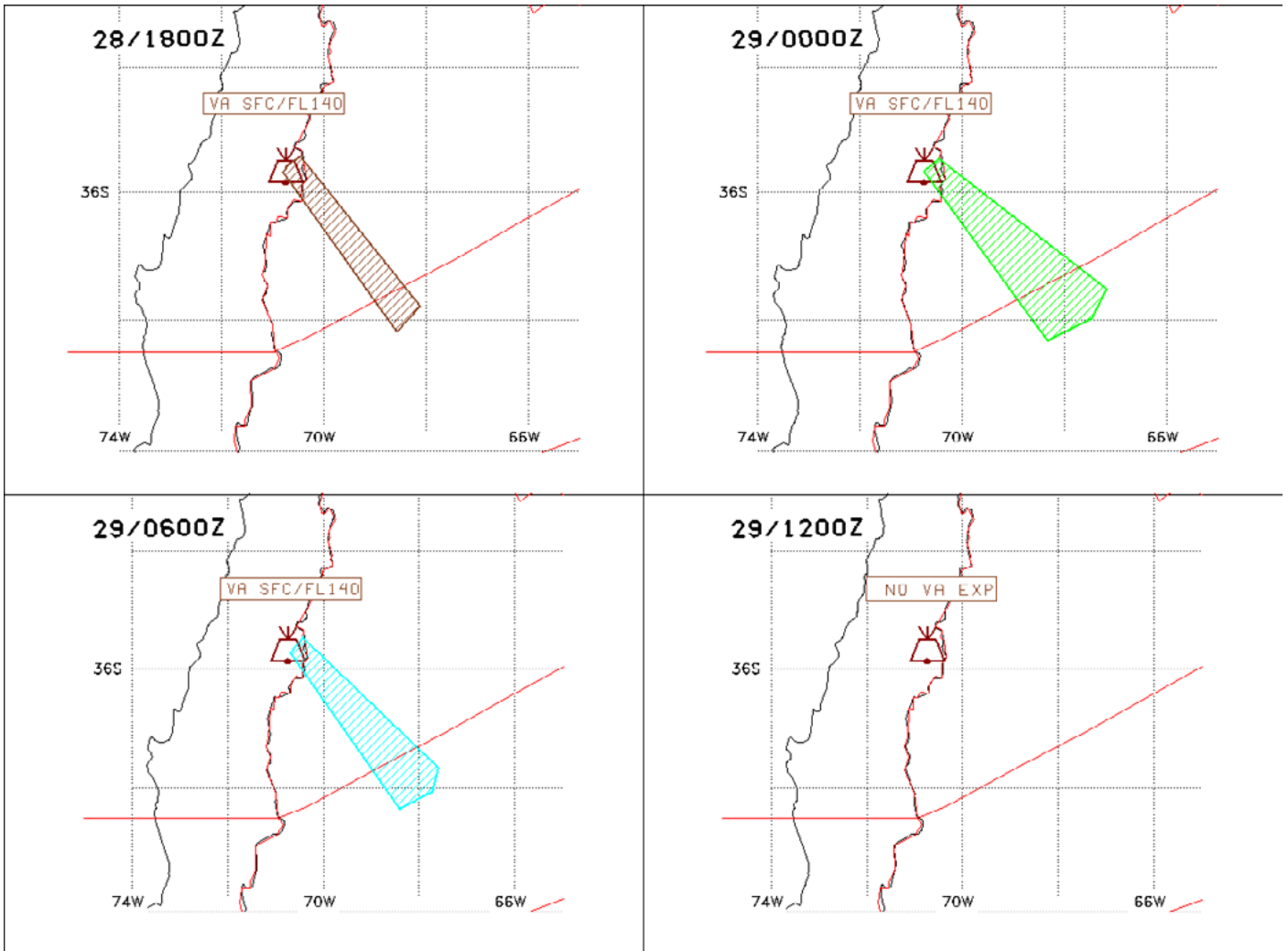
VA ADVISORY  
 DTG: 20230428/1850Z  
 VAAC: BUENOS AIRES  
 VOLCANO: DESCABEZADO GRANDE 357050  
 PSN: S3535 W07045  
 AREA: CHILE  
 SUMMIT ELEV: 12969 FT (3953 M)  
 ADVISORY NR: 2023/001  
 INFO SOURCE: GOES-E. GFS.  
 AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN  
 ERUPTION DETAILS: RESUSPENDED VA  
 OBS VA DTG: 28/1800Z  
 OBS VA CLD: SFC/FL140 S3526 W07026 - S3747 W06807  
 - S3811 W06835 - S3541 W07049 - S3533 W07040 -  
 S3526 W07026 MOV SE 50KT  
 FCST VA CLD +6 HR: 29/0000Z SFC/FL140 S3529 W07028  
 - S3732 W06711 - S3800 W06729 - S3820 W06819 -  
 S3541 W07046 - S3529 W07028  
 FCST VA CLD +12 HR: 29/0600Z SFC/FL140 S3528  
 W07026 - S3739 W06736 - S3804 W06744 - S3820  
 W06825 - S3544 W07041 - S3528 W07026  
 FCST VA CLD +18 HR: 29/1200Z NO VA EXP  
 RMK: RESUSPENDED VA CLD DETECTED IN MULTISPECTRAL  
 STLT IMAGERY DUE TO STRONG WINDS IN THE AREA. THE  
 SCENE IS MOSTLY COVERED BY WX CLDS...SMN  
 NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20230429/0050Z=

|   |  |
|---|--|
| <b>VA ADVISORY</b>  | Aviso de cenizas volcánicas  |
| <b>DTG: 20230428/1850Z</b>  | Nube de cenizas volcánicas detectadas el día 28 de abril de 2023 a las 18:50 UTC   |
| <b>VAAC: BUENOS AIRES</b>   | Mensaje emitido por el Centro de Aviso de Ceniza Volcánica (VAAC) Buenos Aires   |
| <b>VOLCANO: DESCABEZADO GRANDE 357050</b>   | Erupción del volcán Descabezado Grande   |
| <b>PSN: S3535 W07045</b>  | Posición del volcán Descabezado Grande: 35°35'S 070°45'W   |
| <b>AREA: CHILE</b>  | Estado afectado por el fenómeno  |
| <b>SUMMIT ELEV: 12969 FT (3953 M)</b>   | Altura del volcán  |
| <b>ADVISORY NR: 2023/001</b>  | Primer mensaje de aviso de cenizas volcánicas del volcán Descabezado Grande en el año 2023   |
| <b>INFO SOURCE: GOES-E. GFS.</b>  | Fuente de información GOES-E y GFS   |
| <b>AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN</b>  | Sin clave aeronáutica de colores indicada  |
| <b>ERUPTION DETAILS: RESUSPENDED VA</b>   | Detalles de la erupción: nube de cenizas volcánicas re-suspendidas   |
| <b>OBS VA DTG: 28/1800Z</b>   | Observación de ceniza volcánica detectada el día 28 a las 18:00 UTC  |
| <b>OBS VA CLD: SFC/FL140 S3526 W07026 - S3747 W06807 - S3811 W06835 - S3541 W07049 - S3533 W07040 - S3526 W07026 MOV SE 50KT</b>                    | Nube de cenizas volcánicas con extensión vertical desde superficie hasta nivel de vuelo 140 y polígono de extensión horizontal, con movimiento al sudeste a 50 nudos                       |
| <b>FCST VA CLD +6 HR: 29/0000Z SFC/FL140 S3529 W07028 - S3732 W06711 - S3800 W06729 - S3820 W06819 - S3541 W07046 - S3529 W07028</b>                | Pronóstico de la nube de cenizas volcánicas 6 horas posteriores a la observación, es decir para el día 29 a las 00:00 UTC  |
| <b>FCST VA CLD +12 HR: 29/0600Z SFC/FL140 S3528 W07026 - S3739 W06736 - S3804 W06744 - S3820 W06825 - S3544 W07041 - S3528 W07026</b>               | Pronóstico de la nube de cenizas volcánicas 12 horas posteriores a la observación, es decir para el día 29 a las 06:00 UTC   |
| <b>FCST VA CLD +18 HR: 29/1200Z NO VA EXP</b>   | Pronóstico de la nube de cenizas volcánicas 18 horas posteriores a la observación, es decir para el día 29 a las 12:00 UTC, no se espera nube de ceniza volcánica                          |
| <b>RMK: RESUSPENDED VA CLD DETECTED IN MULTISPECTRAL STLT IMAGERY DUE TO STRONG WINDS IN THE AREA. THE SCENE IS MOSTLY COVERED BY WX CLDS...SMN</b> | Observaciones, nube de cenizas re-suspendidas, detectada en imágenes de satélite multiespectrales, debido a viento intenso en el área. Cielo mayormente cubierto por nubes meteorológicas. |
| <b>NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20230429/0050Z=</b>  | Próximo aviso será emitido el día 29 de abril de 2023 a las 00:50 UTC  |
| =   | Fin del mensaje VAA  |

VAAC: <https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>

# VAG

La misma información de los Avisos de cenizas volcánicas se presenta gráficamente en los Mensajes de aviso de ceniza volcánica en formato gráfico (VAG), en formato PNG. Se generan 4 figuras: arriba a la izquierda la representación de la observación de la nube de ceniza volcánica y las restantes de la nube pronosticada para las 6, 12 y 18 horas posteriores. Al pie de las figuras se indica el mensaje VAA en formato texto.



VOLCANIC ASH ADVISORY  
 DTG: 20230428/1850Z  
 VAAC: BUENOS AIRES  
 VOLCANO: DESCABEZADO GRANDE 35/05U  
 PSN: S35.35 W070.45  
 AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 12969 FT (3953 M)  
 ADVISORY NR: 2023/001  
 INFO SOURCE: GOES-E. GFS.  
 AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN  
 ERUPTION DETAILS: RESUSPENDED VA  
 OBS VA DTG: 28/1800Z

RMK: RESUSPENDED VA CLD DETECTED IN MULTISPECTRAL  
 STLT IMAGERY DUE TO STRONG WINDS IN THE AREA. THE  
 SCENE IS MOSTLY COVERED BY WX CLDS--SMN  
 NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20230429/0050Z=

Fuente: RAAC 203 Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea

VAAC: <https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>