

**ENR 5. AVISOS PARA LA NAVEGACIÓN / NAVIGATION WARNINGS****ENR 5.3 OTRAS ACTIVIDADES DE ÍDOLE PELIGROSA Y OTROS RIESGOS POTENCIALES****ENR 5.3 OTHER ACTIVITIES OF DANGEROUS NATURE AND OTHER POTENTIAL HAZARDS**

**ENR 5.3.1 Actividades de ídoles peligrosos  
ESTACIONES METEOROLÓGICAS QUE EMITEN GLOBOS SONDA**

**ENR 5.3.1 Activities of dangerous nature  
METEOROLOGICAL STATIONS WITH RADIOSONDE BALLOON ASCENTS**

**1. ESTACIONES METEOROLÓGICAS QUE REALIZAN RADIOSONDEOS**

1.1 El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) dispone de estaciones de radiosondeo/radiowiento activas, que conforman la red sinóptica de observación en altitud.

1.2 Cada una de las siguientes estaciones, pertenecientes a la Red Sinóptica Básica Regional de la AR III de la Organización Mundial de Meteorología (OMM) y que forma parte del Sistema de Observación Mundial Integrado de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), realizan los sondeos diarios, con el siguiente horario de lanzamiento:

- a) entre las 11:15 UTC y las 12:00 UTC, y
- b) entre las 23:15 UTC y las 00:00 UTC.

**1. METEOROLOGICAL STATIONS THAT PERFORM RADIOSONDE SOUNDINGS**

1.1 The National Meteorological Service (NMS) has active radiosonde/radiowind stations, which make up the synoptic network for observation at altitude.

1.2 Each of the following stations, belonging to the Regional Basic Synoptic Network of the AR III of the World Meteorological Organization (WMO) and forming part of the Integrated Global Observing System of the World Meteorological Organization (WMO), carry out daily sondes, with the following launching schedule:

- a) between 11:15 UTC and 12:00 UTC, and
- b) between 23:15 UTC and 00:00 UTC.

**ESTACIONES ACTIVAS / ACTIVE STATIONS****AEROPARQUE AERO (SMN-DORREGO)**

Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	34.56426 S, 58.41691 W
---------------------------------------	------------------------

Altitud de la estación / Station altitude	6 m MSL
---	---------

Límite Inferior / Lower limit	GND
-------------------------------	-----

Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
-------------------------------	------------

Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional
---	---------------------------------

**COMODORO RIVADAVIA AERO**

Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	45.79230 S, 67.46194 W
---------------------------------------	------------------------

Altitud de la estación / Station altitude	46 m MSL
---	----------

Límite Inferior / Lower limit	GND
-------------------------------	-----

Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
-------------------------------	------------

Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional
---	---------------------------------

**CORDOBA AERO**

Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	31.29663 S, 64.21185 W
---------------------------------------	------------------------

Altitud de la estación / Station altitude	493 m MSL
---	-----------

Límite Inferior / Lower limit	GND
-------------------------------	-----

Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
-------------------------------	------------

Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional
---	---------------------------------

**MENDOZA AERO**

Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	32.84375 S, 68.79631 W
---------------------------------------	------------------------

Altitud de la estación / Station altitude	705 m MSL
---	-----------

Límite Inferior / Lower limit	GND
-------------------------------	-----

Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
-------------------------------	------------

Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional
---	---------------------------------

<b>NEUQUEN AERO</b>	
Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	38.95204 S, 68.13670 W
Altitud de la estación / Station altitude	270 m MSL
Límite Inferior / Lower limit	GND
Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional

<b>RESISTENCIA AERO</b>	
Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	27.43888 S, 59.04602 W
Altitud de la estación / Station altitude	53 m MSL
Límite Inferior / Lower limit	GND
Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional

<b>SANTA ROSA AERO</b>	
Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	36.59311 S, 64.27988 W
Altitud de la estación / Station altitude	190 m MSL
Límite Inferior / Lower limit	GND
Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional

<b>ORTUZAR (OCBA)</b>	
Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	34.59022 S, 58.48397 W
Altitud de la estación / Station altitude	25 m MSL
Límite Inferior / Lower limit	GND
Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional



## ESTACIONES NO ACTIVAS / NON-ACTIVE STATIONS

<b>EZEIZA AERO</b>	
Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	34.81856 S, 58.54229 W
Altitud de la estación / Station altitude	20 m MSL
Límite Inferior / Lower limit	GND
Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional

<b>SALTA AERO</b>	
Latitud-Longitud / Latitude-Longitude	28.84434 S, 65.47575 W
Altitud de la estación / Station altitude	1221 m MSL
Límite Inferior / Lower limit	GND
Límite Superior / Upper limit	100.000 FT
Autoridad encargada de suministrar la información / Authority responsible for providing the information	Servicio Meteorológico Nacional



### 1.3 El tren de lanzamiento se compone de:

- a) Un globo de 350/500 gr inflado con gas helio o hidrógeno, que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,30/1,40 m. Puede alcanzar altitudes máximas entre 25/35 km;
- b) Una radiosonda con receptor GPS para la determinación de viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 403 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 37/109 gr y unas dimensiones de 98 x 63 x 42 mm / 155 x 63 x 46 mm (dependiendo modelo y marca);
- c) La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 320/360 m/min. (5 a 6 m/s). La duración del sondeo completo es de unos 90 a 120 minutos.

1.4 Fuera del horario establecido para el lanzamiento, se podrán efectuar sueltas puntuales, ante requerimiento del sistema de Alerta Temprana del Servicio Meteorológico Nacional y oficinas de pronóstico, ante eventos meteorológicos que podrían ser severos, coordinando el lanzamiento con la respectiva TWR y/o servicio ATS del lugar, para el caso de las estaciones ubicadas en Aeropuertos/Aeródromos.

## 2. OTRAS ESTACIONES QUE NO FORMAN PARTE DE LA RED BÁSICA

2.1 Las siguientes Estaciones forman parte de la red de Vigilancia Atmosférica Global:

- a) VAG USHUAIA y
- b) Estación Base MARAMBIO

Estas estaciones además de realizar el sondeo termodinámico, los lunes de cada semana entre las 11:00 UTC y 11:45 UTC, efectúa un sondeo de ozono.

*Nota. — Los días de lanzamientos podrían ser modificados según la época del año o ante requerimientos para estudios especiales.*

### 2.2 En este caso el tren de lanzamiento se compone de:

- a) Un globo de 800 gr inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,80 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 38 km;
- b) Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 403 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 109 gr y unas dimensiones de 155 x 63 x 46 mm;
- c) Un sensor de ozono con un peso de 600 gr y unas dimensiones de 191 x 191 x 254 mm;
- d) La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 320/360 m/min. (5 a 6 m/s). La duración del sondeo completo es de unos 90/150 minutos. Puede alcanzar altitudes máximas entre 30-38 km.

## 3. ESTACIONES QUE REALIZAN LANZAMIENTOS NO PERTENECIENTES AL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

3.1 Estaciones que no forman parte de la red y realizan sondajes o lanzamientos de globos meteorológicos en forma no rutinaria o para estudios específicos, deberán realizar las gestiones ante el prestador de los servicios de navegación aérea, EANA, para coordinar la afectación del espacio aéreo, solicitando se informe al SMN como autoridad meteorológica de la República Argentina el tipo de estudio a realizar y organismo o entidad responsable.

### 1.3 The launch train consists of:

- a) A 350/500 gr balloon inflated with helium or hydrogen gas, which at launch has a diameter of approximately 1.30/1.40 m. It can reach maximum altitudes between 25/35 km;
- b) A radiosonde with GPS receiver for wind determination and digital data transmitter in the 403 MHz frequency band with GFSK modulation. It has an approximate weight of 37/109 gr and dimensions of 98 x 63 x 42 mm / 155 x 63 x 46 mm (depending on model and brand);
- c) The average ascent speed of the set is about 320/360 m/min (5 to 6 m/s). The duration of the complete sonde process is about 90 to 120 minutes.

1.4 Outside the established launching schedule, specific releases may be performed at the request of the Early Warning System of the National Meteorological Service and forecast offices, in case of severe weather events, coordinating the launching with the respective TWR and/or ATS service of the place, in the case of stations located at Airports/Aerodromes.

## 2. OTHER STATIONS THAT ARE NOT PART OF THE BASIC NETWORK

2.1 The following stations are part of the Global Atmospheric Watch network:

- a) USHUAIA VAG and
- b) MARAMBIO Base Station

In addition to thermodynamic sondes, these stations perform an ozonesonde on Mondays of each week between 11:00 UTC and 11:45 UTC.

*Note: - The launching days could be modified according to the time of the year or, if required, for special studies.*

### 2.2 In this case the launch train is composed of:

- a) An 800-gr balloon inflated with helium gas, which at the time of launch has a diameter of approximately 1.80 m. It can reach a maximum altitude of 38 km;
- b) A radiosonde with GPS receiver for wind determination and digital data transmitter in the 403 MHz frequency band with GFSK modulation. It has an approximate weight of 109 gr and dimensions of 155 x 63 x 46 mm;
- c) An ozone sensor with a weight of 600 gr and dimensions of 191 x 191 x 254 mm;
- d) The average ascent speed of the assembly is about 320/360 m/min (5 to 6 m/s). The duration of the complete sonde process is about 90/150 minutes. It can reach maximum altitudes between 30-38 km.

## 3. STATIONS THAT PERFORM LAUNCHES NOT BELONGING TO THE NATIONAL METEOROLOGICAL SERVICE

3.1 Stations that are not part of the network and perform sonde processes or launches of weather balloons on a non-routine basis or for specific studies, shall make arrangements with the air navigation services provider, EANA, to coordinate the airspace affection, requesting to inform the SMN as the meteorological authority of the Argentine Republic the type of study to be performed and the agency or entity responsible for the study.

ENR 5.3.2 Otros riesgos potenciales VOLCANES	ENR 5.3.2 Other potential hazards VOLCANOES
<b>1. Consideraciones generales</b>	<b>1. General considerations</b>
<p>Volar en áreas contaminadas de cenizas volcánicas puede ocasionar inconvenientes, inclusive detención de turbinas. Estas nubes son difíciles de reconocer; se pueden confundir con polvo, humo o bruma; no son detectadas por el radar meteorológico de las aeronaves, de modo que los vuelos deben realizarse de día, con cielo claro o con nubosidad que no dificulte a los pilotos ubicarlas.</p>	<p>Flying in areas contaminated with volcanic ashes may cause problems, even turbines stoppage. It is difficult to identify these clouds; they may be mistaken for dust, smoke or haze; they are not identified by the aircraft meteorological radar, and consequently flights should be performed by day, with a clear sky or with clouds easily identified by pilots.</p>
<p>En caso de que una aeronave ingrese en ellas, podrían reconocerse por lo siguiente:</p>	<p>If an aircraft goes inside them, they could be identified by the following:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ceniza en la cabina, en forma de humo o polvo.</li> <li>– Olor ácido, sulfuroso.</li> <li>– Mal funcionamiento de las turbinas.</li> <li>– Oscurecimiento de parabrisas por erosión.</li> <li>– Descarga eléctrica estática.</li> <li>– Resplandor color naranja en la entrada de aire de las turbinas.</li> <li>– Comunicaciones afectadas por condiciones electrostáticas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ash in the cockpit with the form of smoke or dust.</li> <li>– Acid smell, sulphurous.</li> <li>– Turbines malfunction.</li> <li>– Darkening of the windscreens due to erosion.</li> <li>– Static electric discharge.</li> <li>– Orange glow in the turbines air intake.</li> <li>– Communications affected by electrostatic conditions.</li> </ul>
<p>En estos casos, el piloto al mando debería proceder de la siguiente forma:</p>	<p>In these cases, the pilot in command should proceed as follows:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Transmitir inmediatamente al centro de control de área/centro de información de vuelo (ACC/FIC) el AIREP correspondiente a la visualización de la erupción volcánica o nubes de cenizas volcánicas en zonas que puedan afectar a las rutas utilizadas por los vuelos nacionales e internacionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Transmit immediately to the area control center/flight information center (ACC/FIC) the AIREP corresponding to the visualization of the volcanic eruption or the volcanic clouds of ashes in zones that may affect the routes used for national and international flights.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Una vez en tierra y tan pronto como sea posible, de acuerdo con lo establecido en el Doc. 9691 “Manual sobre cenizas volcánicas, material radioactivo y nubes químicas tóxicas”, confeccionar el formulario de reporte de actividad volcánica (VAR), cuyo modelo se encuentra en la página ENR 3.5-7 y entregar el mismo a la autoridad de tránsito aéreo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Once on the ground and as soon as possible, according to the stipulations of Doc. 9691 “Manual on Volcanic Ash, Radioactive Material and Toxic Chemical Clouds”, to make the form of the volcanic activity report (VAR), the sample of which appears on page ENR 3.5-7 and submit it to the air traffic authority.</li> </ul>
<b>2. Autoridad encargada de suministrar la información</b>	<b>2. Authority responsible for the provision of information</b>
<p>El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) suministra este servicio a través del Centros de Avisos de Cenizas Volcánicas (VAAC).</p>	<p>The National Weather Service (SMN) provides this service through the Volcanic Ash Advisory Center (VAAC).</p>
<p>Se podrá encontrar más información sobre Ceniza Volcánica y Aviación en el siguiente enlace:</p>	<p>More information on Volcanic Ash and Aviation can be found at the following link:</p>
<p><a href="https://ssl.smn.gob.ar/vaac/buenosaires/inicio.php?lang=es">https://ssl.smn.gob.ar/vaac/buenosaires/inicio.php?lang=es</a></p>	<p><a href="https://ssl.smn.gob.ar/vaac/buenosaires/inicio.php?lang=es">https://ssl.smn.gob.ar/vaac/buenosaires/inicio.php?lang=es</a></p>
<p>E-mail operacional: <a href="mailto:bue.vaac@smn.gov.ar">bue.vaac@smn.gov.ar</a></p>	<p>Operational e-mail: <a href="mailto:bue.vaac@smn.gov.ar">bue.vaac@smn.gov.ar</a></p>
<p>Teléfono operacional: (54 11) 5197 5391</p>	<p>Operational phone number: (54 11) 5197 5391</p>
<p>(54 11) 5167 6767 Int. 18913</p>	<p>(54 11) 5167 6767 Ext. 18913</p>
<p>Teléfono administrativo: (54 11) 5167 6767 Int. 18905; 18838</p>	<p>Administration phone number: (54 11) 5167 6767 Ext. 18905; 18838</p>
<p>Fax: (54 11) 5167 6709</p>	<p>Fax: (54 11) 5167 6709</p>
<p>AFTN: SAZZMAMX</p>	<p>AFTN: SAZZMAMX</p>
<b>3. Información sobre efectos perturbadores producidos por cenizas volcánicas</b>	<b>3. Information regarding disturbing effects produced by volcanic ashes</b>
<p>Se recomienda a los usuarios aeronáuticos asesorarse con el personal de las OVM acerca de información relacionada con actividad volcánica y en las dependencias de ATS sobre la existencia de ASHTAM o NOTAM de cenizas volcánicas.</p>	<p>Aeronautical users are recommended to receive the advice of the OVM staff in reference to information related to volcanic activity and, in the ATS units, about the existence of ASHTAM or NOTAM on volcanic ashes.</p>

## CUADRO 1 / TABLE 1

CÓDIGO DE COLORES PARA INDICAR EL NIVEL DE ALERTA DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA /  
CODE OF COLORS TO INDICATE THE LEVEL OF ALERT OF THE VOLCANIC ACTIVITY

Nivel de código de colores de alerta / Color code level of alert	Situación de la actividad del volcán / Volcano Activity Status
Alerta verde / Green alert	Volcán normal, en estado no eruptivo o después de un cambio a partir de un nivel de alerta superior: Se considera que la actividad volcánica terminó y el volcán ha vuelto a su estado normal no eruptivo. / <i>Normal volcano in a non-erupting status or after a change due to an upper level of alert:</i> <i>It is considered that the volcanic activity has finished and that the volcano has returned to its normal, non-erupting status.</i>
Alerta amarilla / Yellow alert	El volcán está dando señales de un grado elevado de agitación que sobrepasa niveles de fondo conocidos o después de un cambio a partir de un nivel de alerta superior: La actividad volcánica ha disminuido en forma importante, pero sigue vigilándose de manera estrecha para detectar la posibilidad de un nuevo aumento de actividad. / <i>The volcano is giving signals of an elevated degree of restlessness exceeding known background levels or after a change due to an upper level of alert:</i> <i>The volcanic activity decreased significantly, but it is still being closely surveilled to detect the possibility of a new increase of the activity.</i>
Alerta naranja / Orange alert	El volcán exhibe una agitación intensa que hace aumentar la probabilidad de erupción, o ya se inició la erupción volcánica con poca o ninguna emisión de cenizas [se especifica la altura del penacho de cenizas, de ser posible]. / <i>The volcano shows an intense restlessness that increases the probability of an eruption, or the volcanic eruption has already started with little or no emission of ashes [the height of the plume of ashes is specified, if possible].</i>
Alerta Roja / Red alert	Se pronostica que la erupción será inminente, con la posibilidad de emisiones importantes de cenizas a la atmósfera, o ya se inició la erupción con emisiones importantes de cenizas a la atmósfera [se especifica la altura del penacho de cenizas, de ser posible]. / <i>It is predicted that the eruption is imminent, with the possibility of important emissions of ashes to the atmosphere, or the eruption with important emissions of ashes has already started [the height of the plume of ashes is specified, if possible].</i>

Nota. — El código de colores para indicar el nivel de alerta respecto de la actividad del volcán y todo cambio con relación a la situación de actividad anterior debería ser información proporcionada al centro de control de área por el organismo vulcanológico correspondiente del Estado en cuestión, por. ej.: "ALERTA ROJA DESPUÉS DE AMARILLA" o "ALERTA VERDE DESPUÉS DE NARANJA".

Note. — The color coding to indicate the level of alert regarding volcano activity and any change from the previous activity situation should be information provided to the area control center by the appropriate volcanological agency of the State concerned, e.g.: "RED ALERT AFTER YELLOW" or "GREEN ALERT AFTER ORANGE".

## CUADRO 2 / TABLE 2

INFORMACIÓN SOBRE VOLCANES. ÁREA DE LOCALIZACIÓN / INFORMATION ABOUT VOLCANOES. AREA OF LOCALIZATION											
Número / Number	Nombre del volcán / Volcano Name	País / Country	Elevación / Elevation Metros / Meters	LATITUD GRADOS / LATITUDE DEGREES				LONGITUD GRADOS / LONGITUDE DEGREES			
					Grados / Degrees	Min	Seg. / Sec.		Grados / Degrees	Min	Seg./ Sec.
355070	SAN PEDRO	Chile	6145	S	-21	53	0	W	068	24	0
355090	PUTANA	Chile	5890	S	-22	33	0	W	067	51	0
355091	SAIRECABUR	Chile-Bolivia	5971	S	-22	43	0	W	067	53	30
355092	LICANCABUR	Chile-Bolivia	5916	S	-22	50	0	W	-67	53	0
355093	GUAYAQUES	Chile-Bolivia	5598	S	-22	53	42	W	-67		57
355094	PURICO COMPLEX	Chile	5703	S	-23	0	0	W	-67	45	0
355095	COLACHI	Chile	5631	S	-23	14	11	W	-67	38	42
355096	ACAMARACHI	Chile	6046	S	-23	18	0	W	-67	37	0
355097	CERRO OVERO	Chile	4555	S	-23	31	0	W	-67	40	0

INFORMACIÓN SOBRE VOLCANES. ÁREA DE LOCALIZACIÓN / INFORMATION ABOUT VOLCANOES. AREA OF LOCALIZATION											
Número / Number	Nombre del volcán / Volcano Name	País / Country	Elevación / Elevation Metros / Meters	LATITUD GRADOS / LATITUDE DEGREES				LONGITUD GRADOS / LONGITUDE DEGREES			
					Grados / Degrees	Min	Seg. / Sec.		Grados / Degrees	Min	Seg./ Sec.
355098	CHILQUES	Chile	5778	S	-23	35	0	W	-67	42	0
355100	LASCAR	Chile	5592	S	-23	22	0	W	-67	44	0
355101	CORDON DE PUNTAS NEGRAS	Chile	5852	S	-23	44	34	W	-67	32	3
355102	MINIQUES	Chile	5910	S	-23	49	0	W	-67	46	0
355103	CERRO TUJLE	Chile	3550	S	-23	50	0	W	-67	57	0
355104	CAICHINQUE	Chile	4450	S	-23	57	0	W	-67	44	0
355105	TILOCALAR	Chile	3116	S	-23	58	0	W	-68	8	0
355106	EL NEGRILLAR	Chile	3500	S	-24	11	0	W	-68	15	0
355107	PULAR	Chile	6233	S	-24	11	15	W	-68	3	15
355108	LA NEGRILLAR	Chile	4109	S	-24	17	0	W	-68	36	0
355109	SOCOMPA	Chile-Argentina	6051	S	-24	24	0	W	-68	15	0
355110	LLULLAILLACO	Chile-Argentina	6739	S	-24	43	0	W	-68	32	0
355112	CERRO ESCORIAL	Chile-Argentina	5447	S	-25	5	0	W	-68	22	0
355120	LASTARRIA	Chile-Argentina	5697	S	-25	10	0	W	-68	30	0
355121	CORDON DEL AZUFRE	Chile-Argentina	5463	S	-25	20	0	W	-68	31	0
355122	CERRO BAYO	Chile-Argentina	5401	S	-25	25	0	W	-68	35	0
355123	SIERRA NEVADA	Chile-Argentina	6127	S	-26	29	0	W	-68	35	0
355124	FALSO AZUFRE	Chile-Argentina	5890	S	-26	48	0	W	-68	22	0
355125	NEVADO DE INCAHUASI	Chile-Argentina	6621	S	-27	2	30	W	-68	17	0
355130	NEVADOS OJOS DEL SALADO	Chile-Argentina	6887	S	-27	7	0	W	-68	33	0
355131	EL SOLO	Chile-Argentina	6190	S	-27	6	30	W	-68	43	0
355140	COPIAPO	Chile	6052	S	-27	18	0	W	-69	8	0
355150	CERRO TUZGLE	Argentina	5500	S	-24	3	0	W	-66	29	0
355160	ARACAR	Argentina	6082	S	-24	15	0	W	-67	46	0
355180	ANTOFAGASTA DE LA SIERRA	Argentina	4000	S	-26	5	0	W	-67	30	0
355190	CERRO EL CONDOR	Argentina	6532	S	-26	37	0	W	-68	21	0
355200	PEINADO	Argentina	5740	S	-26	37	0	W	-68	9	0
355210	ROBLEDO	Argentina	4400	S	-26	46	0	W	-67	43	0
355220	TIPAS	Argentina	6660	S	-27	12	0	W	-68	33	0
356010	SAN FELIX	Chile	193	S	-26	17	0	W	-80	7	0
356011	EASTER ISLAND	Chile	511	S	-27	9	0	W	-109	23	0
356020	ROBINSON CRUSOE	Chile	922	S	-33	39	30	W	-78	51	0
356040	UNNAMED	Chile	-642	S	-33	37	0	W	-76	50	0
357010	TUPUNGATITO	Chile-Argentina	6000	S	-33	24	0	W	-69	48	0
357020	SAN JOSE	Chile-Argentina	5856	S	-33	46	54	W	-69	53	50
357021	MAIPO	Chile-Argentina	5264	S	-34	9	38	W	-69	49	58
357022	PALOMO	Chile	4860	S	-34	36	28	W	-70	17	42
357023	CALDERA DEL ATUEL	Argentina	5189	S	-34	39	0	W	-70	3	0
357024	RISCO PLATEADO	Argentina	4999	S	-34	56	0	W	-70	0	0
357030	TINGUIRIRICA	Chile	4280	S	-34	48	49	W	-70	21	7

INFORMACIÓN SOBRE VOLCANES. ÁREA DE LOCALIZACIÓN / INFORMATION ABOUT VOLCANOES. AREA OF LOCALIZATION											
Número / Number	Nombre del volcán / Volcano Name	País / Country	Elevación / Elevation Metros / Meters	LATITUD GRADOS / LATITUDE DEGREES				LONGITUD GRADOS / LONGITUDE DEGREES			
					Grados / Degrees	Min	Seg. / Sec.		Grados / Degrees	Min	Seg./ Sec.
357040	PLANCHON-PETEROA	Chile	4107	S	-35	14	24	W	-70	34	12
357042	CALABOZOS	Chile	3508	S	-35	33	30	W	-70	29	47
357050	DESCABEZADO GRANDE	Chile	3953	S	-35	35	0	W	-70	45	0
357060	CERRO AZUL	Chile	3788	S	-35	39	12	W	-70	45	39
357061	LAGUNA DEL MAULE	Chile	3092	S	-36	1	0	W	-70	35	0
357062	SAN PEDRO-PELLADO	Chile	3621	S	-35	59	21	W	-70	50	58
357063	NEVADO DE LONGAVI	Chile	3242	S	-36	11	35	W	-71	9	39
357064	LOMAS BLANCAS	Chile	2268	S	-36	17	9	W	-71	0	34
357065	RESAGO	Chile	1890	S	-36	27	0	W	-70	55	0
357066	PAYUN MATRU	Argentina	3680	S	-36	25	0	W	-69	12	0
357067	DOMUYO	Argentina	4709	S	-36	35	0	W	-70	25	0
357070	NEVADOS DE CHILLAN	Chile	3212	S	-36	51	48	W	-71	22	36
357071	COCHIQUITO VOLCANIC GROUP	Argentina	1435	S	-36	46	0	W	-69	49	0
357072	TROMEN	Argentina	3978	S	-37	8	30	W	-70	2	0
357073	PUESTO CORTADERAS	Argentina	970	S	-37	34	0	W	-69	37	0
357080	ANTUCO	Chile	2979	S	-37	24	21	W	-71	20	57
357081	TROCON	Argentina	2500	S	-37	44	0	W	-70	54	0
357090	COPAHUE	Chile-Argentina	2997	S	-37	51	0	W	-71	10	0
357091	CALLAQUI	Chile	3164	S	-37	55	0	W	-71	27	0
357092	LAGUNA MARINAQUI	Chile	2143	S	-38	16	0	W	-71	6	0
357093	TOLGUACUA	Chile	2806	S	-38	18	36	W	-71	38	42
357100	LONQUIMAY	Chile	2865	S	-38	22	36	W	-71	35	0
357102	LAGUNA BLANCA	Argentina	1700	S	-39	1	0	W	-70	22	0
357110	LLAIMA	Chile	3125	S	-38	41	30	W	-71	43	43
357111	SOLLIPULLI	Chile	2282	S	-38	58	0	W	-71	31	0
357112	CABURGUA-HUELEMOLLE	Chile	1496	S	-39	15	0	W	-71	42	0
357120	VILLARRICA	Chile	2847	S	-39	25	0	W	-71	56	0
357121	QUETRUPILLAN	Chile	2360	S	-39	30	0	W	-71	42	0
357122	LANIN	Chile-Argentina	3747	S	-39	37	58	W	-71	29	59
357123	HUANQUIHUE GROUP	Argentina	2139	S	-39	53	0	W	-71	35	0
357130	MOCHO-CHOSHUENCO	Chile	2422	S	-39	55	39	W	-72	1	37
357140	CARRAN-LOS VENADOS	Chile	1114	S	-40	21	0	W	-72	4	0
357150	PUYEHUE-CORDON CAULLE	Chile	2236	S	-40	35	25	W	-72	7	2
357152	CERRO PANTOJA	Chile-Argentina	2024	S	-40	46	0	W	-71	57	0
357153	ANTILLANCA GROUP	Chile	1990	S	-40	46	15	W	-72	9	12
357160	PUNTIAGUDO-CORDON CENIZOS	Chile	2493	S	-40	58	10	W	-72	15	50
358010	OSORNO	Chile	2652	S	-41	6	0	W	-72	29	35
358011	TRONADOR	Chile-Argentina	3491	S	-41	9	25	W	-71	53	5

INFORMACIÓN SOBRE VOLCANES. ÁREA DE LOCALIZACIÓN / INFORMATION ABOUT VOLCANOES. AREA OF LOCALIZATION											
Número / Number	Nombre del volcán / Volcano Name	País / Country	Elevación / Elevation Metros / Meters	LATITUD GRADOS / LATITUDE DEGREES				LONGITUD GRADOS / LONGITUDE DEGREES			
					Grados / Degrees	Min	Seg. / Sec.		Grados / Degrees	Min	Seg./ Sec.
358012	CAYUTUE-LA VIGUERIA	Chile	506	S	-41	15	0	W	-72	16	0
358020	CALBUCO	Chile	2003	S	-41	19	34	W	-72	36	52
358021	CUERNOS DEL DIABLO	Chile	1862	S	-41	24	0	W	-72	0	0
358022	YATE	Chile	2187	S	-41	45	17	W	-72	23	47
358023	HORNOPIREN	Chile	1572	S	-41	52	28	W	-72	25	53
358024	APAGADO	Chile	1210	S	-41	53	0	W	-72	35	0
358025	CRATER BASALT VOLCANIC FIELD	Argentina	1359	S	-42	1	0	W	-70	11	0
358030	HUEQUI	Chile	1318	S	-42	22	36	W	-72	34	41
358040	MINCHINMAVIDA	Chile	2404	S	-42	47	35	W	-72	26	19
358041	CHAITEN	Chile	1122	S	-42	49	58	W	-72	38	45
358049	YANTELES	Chile	2042	S	-43	30	0	W	-72	48	0
358050	CORCOVADO	Chile	2300	S	-43	11	0	W	-72	48	0
358052	MELIMOYU	Chile	2400	S	-44	5	0	W	-72	53	0
358053	PUYUHUAPI	Chile	524	S	-44	18	0	W	-72	32	0
358054	MENTOLAT	Chile	1660	S	-44	42	0	W	-73	5	0
358055	CAY	Chile	2090	S	-45	3	33	W	-72	59	3
358056	MACA	Chile	2960	S	-45	6	0	W	-73	10	0
358057	CERRO HUDSON	Chile	1905	S	-45	54	0	W	-72	58	0
358059	ARENALES	Chile	3437	S	-47	12	0	W	-73	29	0
358060	LAUTARO	Chile	3607	S	-49	1	0	W	-73	33	0
358061	VIEDMA	Argentina	1500	S	-49	21	30	W	-73	17	0
358062	AGUILERA	Chile	2546	S	-50	20	0	W	-73	45	0
358063	RECLUS	Chile	1000	S	-50	57	50	W	-73	35	5
358070	MONTE BURNNEY	Chile	1758	S	-52	20	0	W	-73	24	0
358080	PALEI-AIKE VOLCANIC FIELD	Chile-Argentina	282	S	-52	0	0	W	-70	0	0
358090	FUEGUINO	Chile	150	S	-54	57	0	W	-70	15	0
390010	BUCKLE ISLAND	Antarctica	1239	S	-66	47	0	E	163	15	0
390011	YOUNG ISLAND	Antarctica	1340	S	-66	25	0	E	162	28	0
390012	STURGE ISLAND	Antarctica	1167	S	-67	24	0	E	164	50	0
390013	THE PLEIADES	Antarctica	3040	S	-72	40	0	E	165	30	0
390014	UNNAMED	Antarctica	2987	S	-73	27	0	E	164	35	0
390015	MELBOURNE	Antarctica	2732	S	-74	21	0	E	164	42	0
390016	UNNAMED	Antarctica	-500	S	-76	50	0	E	163	0	0
390017	MOUNT MORNING	Antarctica	2723	S	-78	30	0	E	163	32	0
390020	EREBUS	Antarctica	3794	S	-77	32	0	E	167	10	0
390021	ROYAL SOCIETY RANGE	Antarctica	3000	S	-78	15	0	E	163	20	0
390022	BERLIN	Antarctica	3478	S	-76	3	0	W	-136	0	0
390023	ANDRUS	Antarctica	2978	S	-75	48	0	W	-132	20	0
390024	WAESCHE	Antarctica	3292	S	-77	10	0	W	-126	53	0
390025	SIPLE	Antarctica	3110	S	-73	26	0	W	-126	40	0

INFORMACIÓN SOBRE VOLCANES. ÁREA DE LOCALIZACIÓN / INFORMATION ABOUT VOLCANOES. AREA OF LOCALIZATION											
Número / Number	Nombre del volcán / Volcano Name	País / Country	Elevación / Elevation Metros / Meters	LATITUD GRADOS / LATITUDE DEGREES				LONGITUD GRADOS / LONGITUDE DEGREES			
					Grados / Degrees	Min	Seg. / Sec.		Grados / Degrees	Min	Seg./ Sec.
390026	TONEY MOUNTAIN	Antarctica	3595	S	-75	48	0	W	-115	50	0
390027	TAKAHE	Antarctica	3460	S	-76	17	0	W	-112	5	0
390028	HUDSON MOUNTAINS	Antarctica	749	S	-74	20	0	W	-99	25	0
390029	PETER I ISLAND	Antarctica	1640	S	-68	51	0	W	-90	35	0
390030	DECEPTION ISLAND	Antarctica	576	S	-62	58	0	W	-60	39	0
390031	PENGUIN ISLAND	Antarctica	180	S	-62	6	0	W	-57	56	0
390040	BRIDGEMAN ISLAND	Antarctica	240	S	-62	3	0	W	-56	45	0
390041	PAULET	Antarctica	353	S	-63	35	0	W	-55	46	0
390050	SEAL NUNATAKS GROUP	Antarctica	368	S	-65	2	0	W	-60	3	0

**MODELO DE REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA QUE DEBE SER LLENADO POR LOS PILOTOS LUEGO DEL ATERRIZAJE, PARA SER TRANSMITIDO POR LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO AÉREO AL VAAC BUENOS AIRES / SAMPLE OF THE VOLCANIC ACTIVITY REPORT TO BE FILLED OUT BY THE PILOTS AFTER LANDING IN ORDER TO BE TRANSMITTED BY THE AIR TRAFFIC AUTHORITY TO THE BUENOS AIRES VAAC**

REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCANICA

Identificación  
de la aeronave  
(casilla 7 del  
Explotador..... plan de vuelo) ..... Piloto ..... Salido de..... Fecha..... Hora..... UTC  
Explotador..... plan de vuelo) ..... al mando..... Llegado a..... Fecha..... Hora..... UTC

	Destinatario  VAAC BUENOS AIRES FAX 011 5167 6705 y 4311-2872	
	AERONOTIFICACION ESPECIAL	
<b>S E C C I O N</b>  <b>1</b>	1 Identificación de la Aeronave	
	2 Posición	
	3 Hora	
	4 Nivel de vuelo en altitud	
	4 Actividad volcánica observada en	(posición o marcación y distancia con respecto a la aeronave)
	5 Temperatura del aire	
	6 Viento instantáneo	
	8 Información Suplementaria  (Breve descripción de la actividad, incluso extensión vertical y lateral de la nube de cenizas, desplazamiento horizontal, ritmo de crecimiento, etc., según disponibilidad de la información)	
	<b>La información que figura a continuación no debe ser transmitida por RTF</b>	
		<b>SEÑAL</b> <input type="checkbox"/> <b>LA CASILLA CORRESPONDIENTE</b>
<b>S E C C I O N</b>  <b>2</b>	Densidad de la nube de cenizas	a) vestigios <input type="checkbox"/> b) Moderadamente <input type="checkbox"/> c) muy densa <input type="checkbox"/>
	Color de la nube de cenizas	a) blanco <input type="checkbox"/> b) gris claro <input type="checkbox"/> c) gris oscuro <input type="checkbox"/> d) negro <input type="checkbox"/>
	Erupción	a) continua <input type="checkbox"/> b) intermitente <input type="checkbox"/> c) no visible <input type="checkbox"/>
	Bocas de actividad	a) vértice <input type="checkbox"/> b) flanco <input type="checkbox"/> c) única <input type="checkbox"/> d) múltiple <input type="checkbox"/> e) no observada <input type="checkbox"/>
	13 Otras características observadas de la erupción	a) relámpagos <input type="checkbox"/> b) luminosidad <input type="checkbox"/> c) trozos de rocas <input type="checkbox"/> d) lluvia de cenizas <input type="checkbox"/> e) nube creciente <input type="checkbox"/> f) ninguna <input type="checkbox"/>
	14 Efecto en la aeronave	a) Comunicaciones <input type="checkbox"/> b) sist. de nav. <input type="checkbox"/> c) motores <input type="checkbox"/> d) pitot estático <input type="checkbox"/> e) parabrisas <input type="checkbox"/> f) ventanillas <input type="checkbox"/> g) ninguno <input type="checkbox"/>
	15 Otros efectos	a) turbulencia <input type="checkbox"/> b) fuego de S. Telmo <input type="checkbox"/> c) emanaciones <input type="checkbox"/> d) dep. de cenizas <input type="checkbox"/>
	Otra información	Agréguese toda información considerada útil