



**Cuestión 3 del
Orden del Día:**

Otros Asuntos

**NECESIDAD DE CREAR UN PLAN DE CONTINGENCIA
PARA CASOS DE PRESENCIA DE CENIZA VOLCÁNICA**

(Presentada por Argentina)

Resumen	
<p>En esta Nota de Estudio, desarrollada en base a la experiencia obtenida en relación a los eventos suscitados por actividad volcánica con dispersión de cenizas y su repercusión en la provisión de Servicios de Navegación Aérea, presenta la necesidad de crear un plan de contingencia ante este tipo de eventos que afecten a más de una FIR.</p>	
<p>Referencias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anexo 11 al Convenio de la OACI.• Anexo 15 al Convenio de la OACI• Documento 4444 ATM, Procedimientos para los Servicios de Navegación Aérea.• Doc. 9426 Manual de Planificación de los Servicios de Tránsito Aéreo.• Doc. 9766 Manual sobre la vigilancia de los volcanes en las aerovías internacionales (IAVW)	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional</i>

1 Antecedentes

1.1 En el mes de Junio del presente año, el volcán Puyehue / Cordón Caulle 1507-15 (4042S 07220W) registró actividad dispersando una considerable cantidad de cenizas en forma de nube / penacho; evento que se desarrolla hasta la fecha en forma regular.

1.2 La intensidad de la actividad del volcán combinado con la acción del viento significó una dispersión de cenizas que en forma intermitente afectó grandes extensiones del territorio de la República Argentina y en menor medida al territorio de la República de Chile.

1.3 La altura tope de la nube / penacho osciló entre el FL 400 y el FL 120 extendiéndose hasta la superficie (GND).

1.4 En base a las advertencias emanadas desde el Centro de Avisos de Cenizas Volcánicas (VAAC) Buenos Aires, se inició la difusión de información relativa al fenómeno mediante la promulgación de ASHTAM a intervalos de 6 horas (ver ejemplos de ASHTAM y gráficos orientativos).

1.5 El objetivo de la presente Nota de Estudio es el de poner a disposición de los participantes la experiencia colectada para su análisis en el interés de generar recomendaciones o acciones tendientes a una preparación de los servicios de navegación aérea para afrontar situaciones similares en futuro.

2 Análisis

2.1 La República Argentina cuenta con cinco FIR(s) y todas ellas han sido afectadas en diversa medida y en forma concurrente en determinados períodos.

2.2 El VAAC Buenos Aires difunde en forma regular desde el inicio del evento advertencias detallando las características de la nube / penacho de cenizas, así como pronósticos de dispersión a 6, 12 y 18 horas.

2.3 Inmediatamente recibida la advertencia, los ACC valoran los espacios aéreos afectados en su área de jurisdicción y remiten en forma de informe sus conclusiones a la NOF Ezeiza quien habiendo recolectado todas las notificaciones procede a la promulgación del ASHTAM.

2.4 En forma simultánea y desde el comienzo de la contingencia, la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC) constituyó un COMITÉ DE CRISIS integrado por:

- a) Autoridades de la ANAC (Director Nacional de los Servicios de Navegación Aérea y Director General de Infraestructura y Servicios Aeroportuarios);
- b) Concesionarios de Servicios Aeroportuarios;
- c) Representantes del Organismo Regulador (ORSNA);
- d) Representantes de IATA;
- e) Representantes de la JURCA (Junta de Representantes de Compañías Aéreas);
- f) Explotadores (Aerolíneas Argentinas, LAN, entre otros);
- g) Representantes de los medios de prensa;
- h) Especialistas (Vulcanólogos, Meteorólogos); y
- i) Representantes del Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

2.5 El Comité se reunió al en cuanto se produjo el primer evento eruptivo y se volvió a reunir cada vez que ocurría un cambio relevante en las condiciones y, al igual que el concepto CDM (toma de decisiones en colaboración), las decisiones se tomaron en forma consensuada.

2.6 Asimismo se estableció una línea telefónica gratuita (0800) de consulta para los usuarios y se realizaron teleconferencias con OACI a través de una plataforma gratuita sobre Internet.

2.7 Apoyándose en los pronósticos -que resultaron efectivos- se ayudó a las empresas a tomar buenas decisiones sobre la predicción de salidas y llegadas de vuelos domésticos e internacionales.

2.8 La complejidad y envergadura de los espacios aéreos, así como las diferentes características entre ellos; conllevó en cierto grado a una armonización de los procesos de valoración y toma de decisiones en los ACC. Con escenarios similares tal vez resulte eficiente establecer una unidad (tal como una unidad ATFM) o un servicio que concentre estos procesos, liberando en cierto grado a los ACC de la adopción de medidas que excedan sus atribuciones y/o dificulten su tarea natural.

2.9 La ausencia de rutas alternativas establecidas y acordadas con Estados adyacentes y apropiadas para este tipo de contingencia redujo la posibilidad de brindar mayores opciones a los explotadores.

2.10 Aunque aceptable, es posible profundizar la coordinación con los especialistas vulcanólogos y meteorólogos con el fin de reducir los tiempos requeridos para la toma de decisiones.

3 **Acción Sugerida**

3.1 Se invita a la reunión a considerar la posibilidad de desarrollar material guía y promover la adopción de Planes de Contingencia multilaterales entre los Estados de la Región para eventos relacionados con actividad volcánica y dispersión de cenizas.

3.2 Dichos planes podrían considerar entre otros temas:

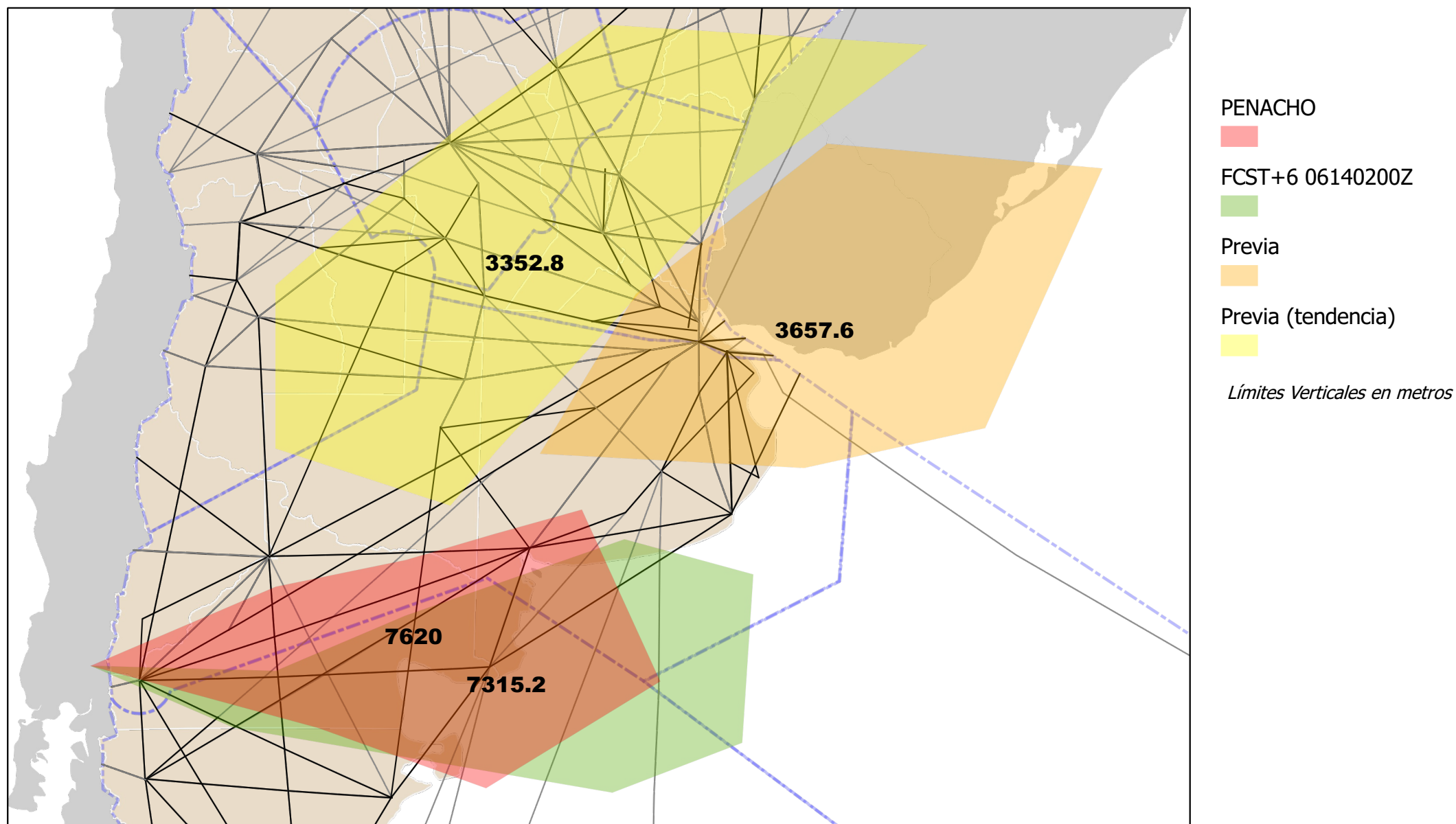
- a) Desarrollo de rutas de alternativa que consideren distintos modelos de dispersión y que de ser necesario, propendan a facilitar las operaciones sobrevolando países limítrofes mediante acuerdos entre Estados;
- b) Asignación de roles y responsabilidades para la toma de decisiones relativas a la calificación de la alerta (código de color según el nivel de alerta por actividad volcánica), al cierre temporal de espacios aéreos y el establecimiento de rutas de alternativa mientras dure la contingencia constituyendo, cuando las dimensiones o complejidad del espacio aéreo lo amerite, una unidad o servicio que concentre dichas tareas.
- c) Promover el establecimiento de acuerdos con Servicios Meteorológicos, Centros de Vigilancia de actividad volcánica u otros profesionales que puedan asesorar respecto al comportamiento de factores que inciden en la dispersión de cenizas y proveer de pronósticos;
- d) Establecer medidas que favorezcan la recolección de inquietudes por parte de los explotadores y usuarios acercando herramientas que les permitan valorar alternativas para continuar sus operaciones de manera segura evitando las áreas afectadas por el fenómeno.

* * * * *

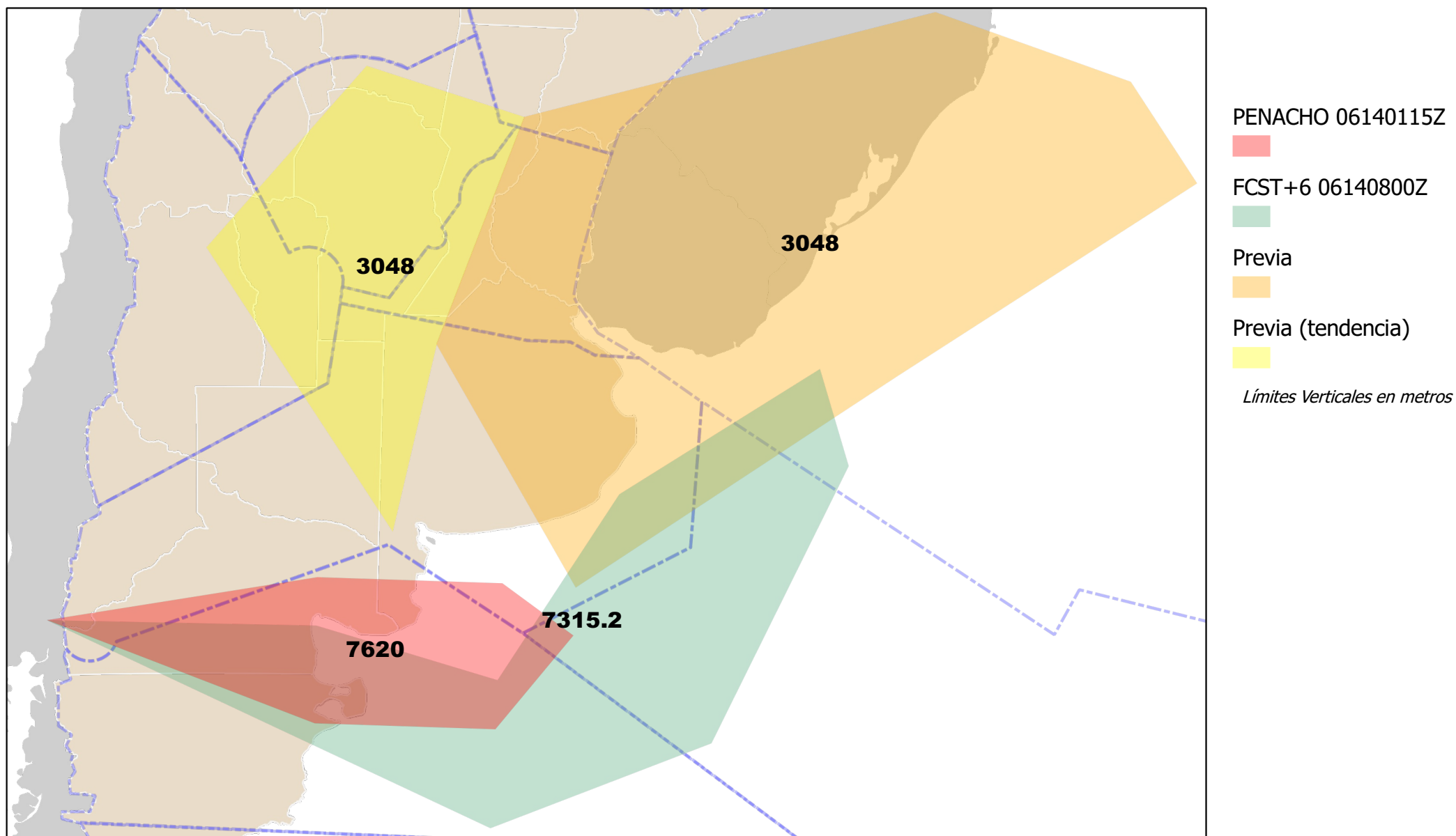
APÉNDICE A

VASA0055 06132000
 (ASHTAM 0055 A) SAEF SAVF SACF SAMF B) 06041400 C) CORDON CAULLE
 1507-141 D) 4052S/07220W E) NIL F) SFC/FL250 VOLCANIC ASH AREA FROM
 THE SUMMIT S4052 W07220- S3930 W06800- S3900 W06500 - S3830
 W06300- S3800 W06100- S4100 W05900 -S4300 W06300- S4200 W06700-
 S4052 W07220 G) NIL H)
 A307-W8-W6-W24-W5-W15-W19-W9-W65-W10-W23-W16-W25-W69 TMA CBA-TMA
 TRC-TMA SRC I) NIL J) GOES 12-GFS MODEL -HYSPLIT MODEL K) FCST ASH
 CLD +06HR: 140200Z SFC/FL240 S4052 W07220- S4100 W06800 - S4000
 W06500 - S3830 W06000 - S3900 W05700 - S4200 W05700 - S4300
 W06000 - S4200 W06900 - S4052 W07220
 FCST ASH CLD +12HR: 140800Z SFC/FL240 S4052 W07220 - S4100 W06500 -
 S4100 W06200 - S4000 W06000 -S3800 W05700 - S4000 W05500 - S4500
 W05500- S4400 W06500 -S4052 W07220
 FCST ASH CLD +18HR: 141400Z SFC/FL240 S4052 W07220
 - S4100 W06500 -S4300 W06000 - S4000 W05700 - S4000 W05000 -
 S4600 W05000 - S4600 W06000 - S4500 W6300 - S4052 W07220
 REMARKS: MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGERY SHOWS AREA OF
 REMANENT VA ASH FROM PREVIOUS EMISION
 FL120 MOV ENE 50KT AREA
 S3700 W06200 - S3400 W06000 - S3100 W05600 -
 S3100 W05000 - S3600
 W05200 - S3700 W05600 - S3700 W06200
 AND FL100 TREND DISSIPATING
 AREA S3700 W06800 - S3400 W06800 - S3100
 W06400 - S2900 W06100 -
 S2900 W05400 - S3200 W05800 - S3700 W06300 -
 S3800 W06400 - S3700
 W06800
 NEXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20110614/0200Z)

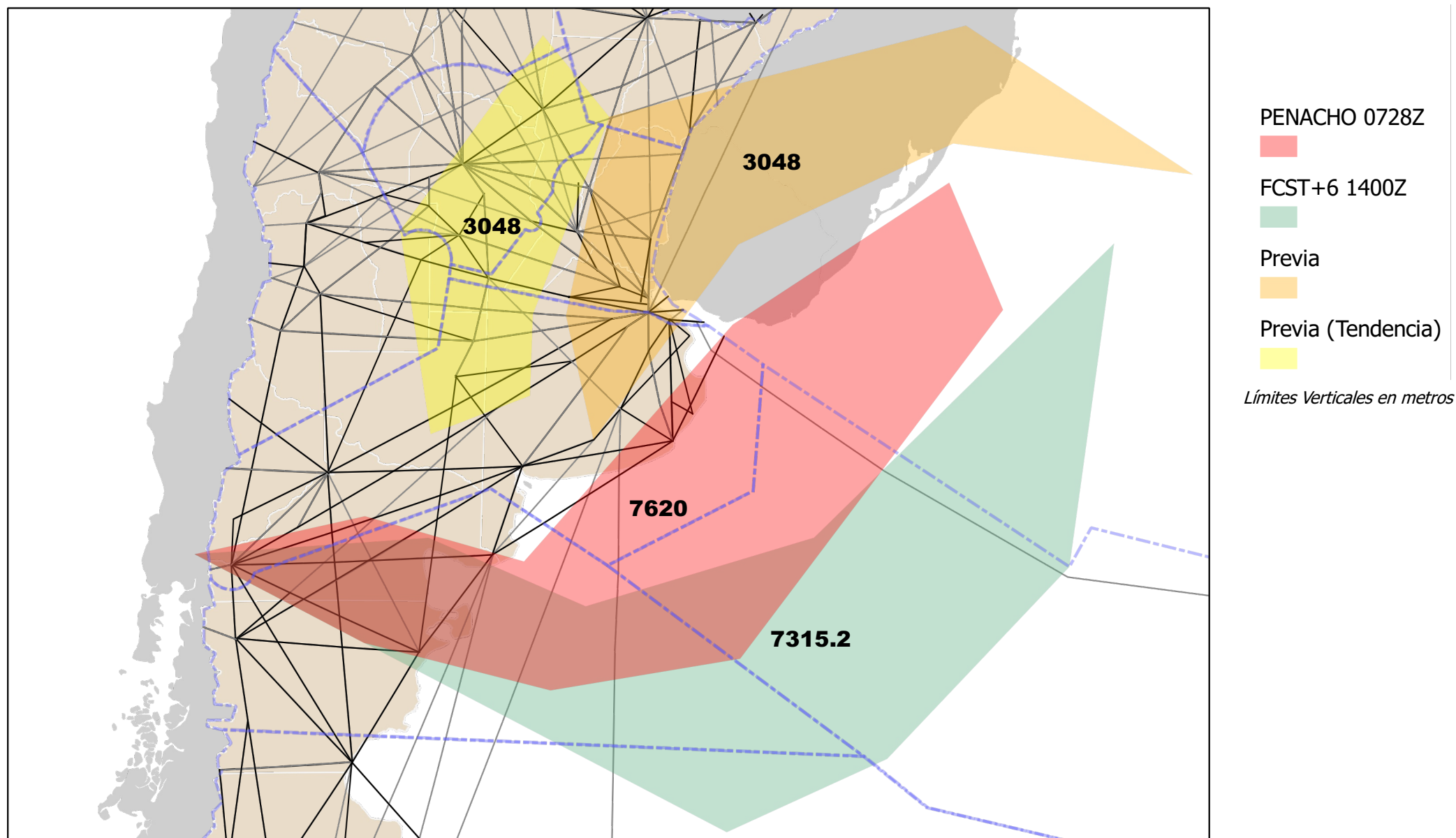
ASHTAM VASA0055 20110613 19.30UTC



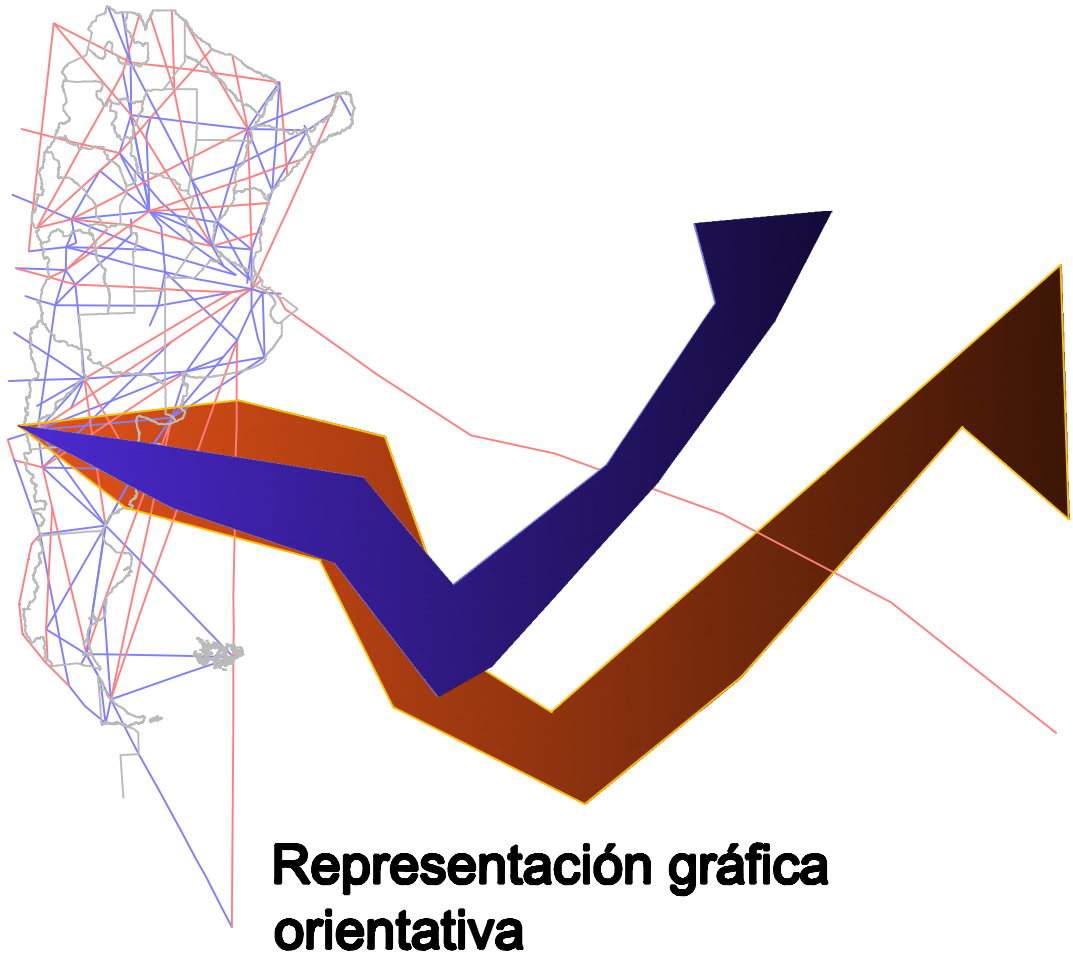
Corresponde ASHTAM VASA0056 20110614 02.00UTC



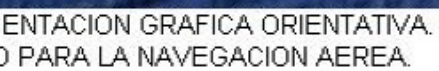
Corresponde ASHTAM VASA0058 20110614 08.00UTC



Cenizas volcanicas al 15 de junio de 2011



Expansión de las cenizas volcánicas al día 15 de junio de 2011. La nube violeta representa el aviso actual del informe (20110615/1400z) y la nube naranja representa el pronóstico a 6 horas.



LA NUBE CON BORDE BLANCO CORRESPONDE AL INFORME ACTUAL (VASA0115 06271510), Y LA NUBE CON BORDE AZUL CORRESPONDE AL PROMEDIO A 6 HORAS.
LA DIVISION FUSCIA CORRESPONDE A LAS DIFERENTES FIR'S.