

***Emergencia Erupción Volcán Puyehue – Cordón Caulle  
Invierno 2011  
Paso Internacional Cardenal Samoré***

---

- **Autor**                    **Mariela Giménez**  
**Javier Edgardo Arias**
  
- **Coordinador Operativo Cenizas -Paso Internacional Cardenal Samore/Villa la Angostura-**
  - 12° Distrito- Neuquén- Dirección Nacional de Vialidad
  - [ing\\_mecarias@hotmail.com.ar](mailto:ing_mecarias@hotmail.com.ar)

## **CONTENIDO**

---

- 1. Ubicación del Volcán Puyehue-Cordón Caulle.**
- 2. Erupción del Volcán Puyehue-Cordón Caulle.**
- 3. Zonas Afectadas.**
- 4. Primeras Tareas y Acciones.**
- 5. D.N.V. y Otros Organismos.**
- 6. Consecuencias por las Cenizas.**
- 7. Gestiones Desde el Distrito.**
- 8. Conclusiones.**

## 1.- Ubicación del Volcán Puyehue -Cordón Caulle

Se ubica en la Cordillera de los Andes, en la Región de los Ríos, CHILE, en el Parque Nacional Puyehue específicamente al Noroeste del Paso Internacional Cardenal Samoré.



El volcán Puyehue forma, junto al Cordón del Caulle y la Cordillera Nevada, un sistema volcánico, conocido como Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle (abreviado CVPCC)



## 2.- Erupción del Volcan Puyehue-Cordon

### Caulle

- La Erupción del Complejo Volcánico Puyehue –Cordón Caulle , dio inicio el 4 de junio 2011.
- Desde el 29 de abril de 2011, se detecta actividad sísmica entre 4 y 6 km de profundidad.
- Alertas a las comunidades cercanas.
- Este aumento de la sismicidad se tradujo algunas semanas más tarde en la erupción del Volcán Puyehue el 4 de junio, con 230 sismos por hora con magnitudes de 4,0 grados en la escala de Richter.



## Lluvia de Cenizas

- Luego de la Explosión el O.V.A.S informó de la explosión y una columna de Cenizas Volcánicas de 5 km de ancho y de una altitud de 10 km sobre el nivel del mar, se desplaza en forma de nube hacia la Argentina con dirección del viento que predomina del Océano Pacífico .
- Comienza a caer ceniza volcánica en forma de lluvia sobre el Complejo de Aduana y Campamento de Vialidad Nacional , se da comienzo a la evacuación de todo el personal hacia Villa la Angostura distante 25 km.

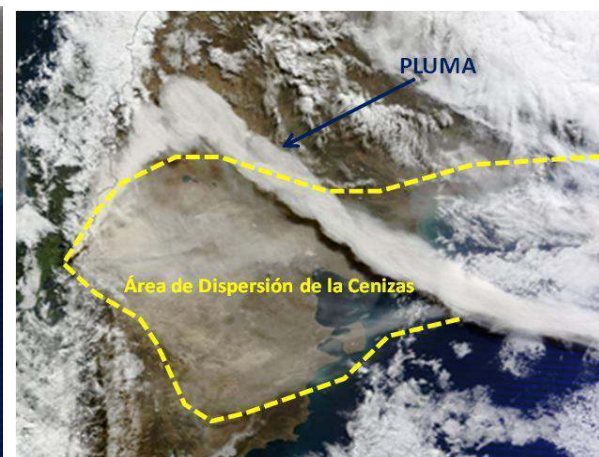




### 3.- Zonas Afectadas

#### *La Nube se Propaga en Dirección Oeste/Sur Este*

- La nube de cenizas alcanzó la ciudades de Villa la Angostura, Villa Traful, San Carlos de Bariloche, Buenos Aires, Montevideo, Porto Alegre, Ciudad del Cabo, forzando a las aerolíneas a cancelar vuelos locales e internacionales.
- Además, obligó el cierre temporal del **Paso Fronterizo Internacional Cardenal Zamoré** ubicado a pocos kilómetros de la erupción.



## 4.- Primeras Tareas y Acciones.

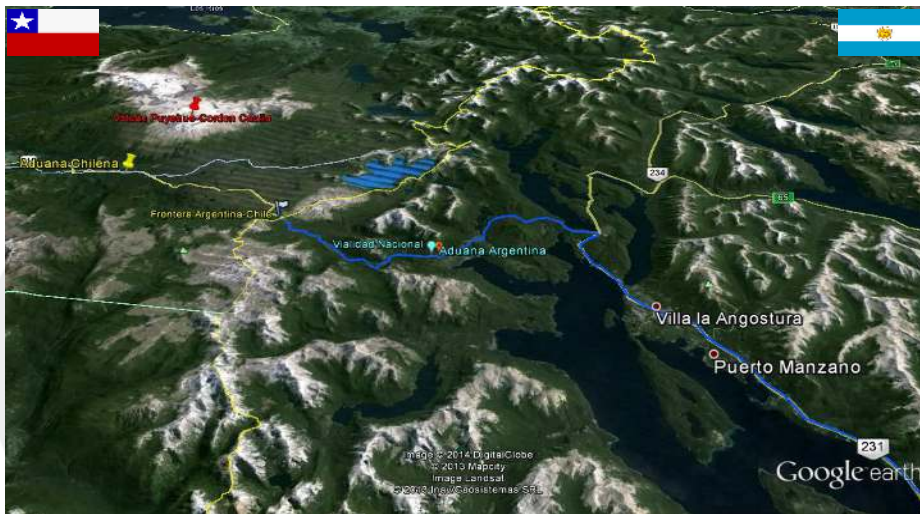
- Concurrencia al lugar desde el 12° Distrito de Vialidad Nacional.
- Se designa un Coordinador de Tareas de Emergencia del Distrito, (Fondos, herramientas, EPP).
- Gestión de Fondos con Casa Central .
- Organización del Personal de Apoyo.
- Se iniciaron las tareas de despeje de ceniza sobre la calzada (estableciendo prioridades).
- Villa la Angostura Desolada.
- La ceniza se dejaba al costado.





## 5.- D.N.V y Otros Organismos.

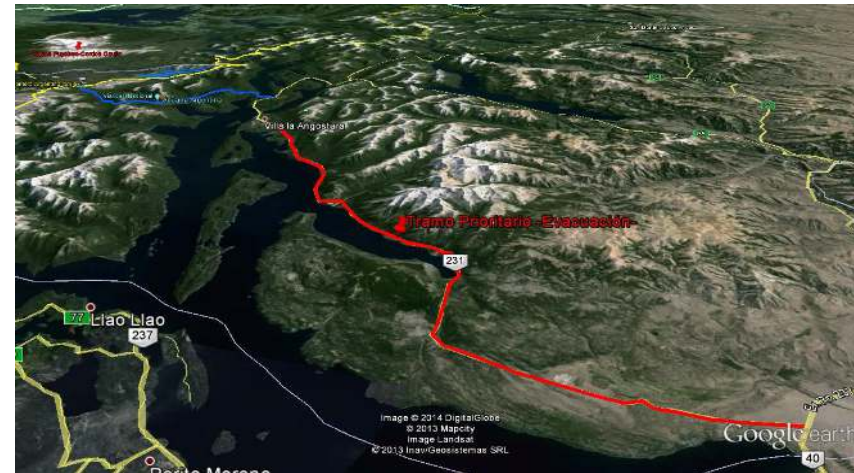
- El Paso Fronterizo Internacional Cardenal Antonio Samoré .
- Transitabilidad con G.N. y Contratistas.
- Reuniones con el C.O.E.



- Cierre temporal del Paso Internacional Cardenal Samoré, lado Chileno y Argentino.
- Gran cantidad de cenizas sobre la calzada.
- Actas de Transitabilidad con G.N. y Otros.

## Prioridades de Despeje de Cenizas.

- Zonas Prioritarias de Despeje de Cenizas.
- Acopios Provisorios.
- Limpieza de Cunetas, Alcantarillas , Cursos de Agua, Barandas y Ejido Urbano.
- Peligro de Lahares.



## 6.- Consecuencias por las Cenizas.

**Socavaciones.**

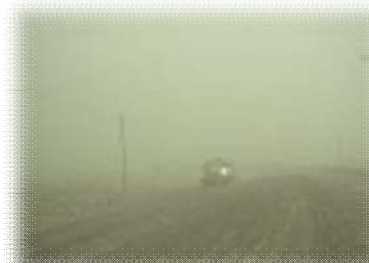


**Baja Adherencia por Ceniza.**



**Visibilidad Reducida.**

**Accidentes de Transito .**



## 7.- Gestiones Desde el Distrito.

- Armado de Señalización Vertical .
- Folletería de Prevención Especial.
- Comunicación, Difusión y Actualización de Partes Diarios.
- Provisión de Insumos, Repuestos, Combustible.

**12º Distrito NEUQUEN**

**Conducción  
en zona de  
ceniza**



**Vialidad Nacional** Dirección Nacional de Vialidad

**Se recomienda:**

- Evite transitar de noche o con baja visibilidad
- Antes de emprender su viaje, consulte el parte oficial del estado de las rutas
- Maneje a velocidad precautoria
- Revise las condiciones técnicas de su vehículo, en especial filtros de aire. Se recomienda llevar de repuesto
- Utilice luces bajas obligatorias las 24 horas y faros antiniebla
- Circule a mayor distancia de seguridad entre vehículos
- Tenga precaución por la escasa visibilidad de señalización, debido a la ceniza adherida
- Transite con máxima precaución: la calzada puede estar resbaladiza por la ceniza húmeda (se congela) y provocar polvo en estado seco
- Esté atento, puede encontrarse con máquinas viales mejorando las condiciones del camino y presencia de animales sueltos
- Mantenga las cubiertas limpias de arena volcánica y cenizas
- Lleve agua y trapos para la limpieza de parabrisas y luneta

Antes de emprender su viaje, consulte el estado de las rutas en:  
[www.vialidad.gov.ar](http://www.vialidad.gov.ar)



## 8.- Conclusiones.

- Remoción de Ceniza Volcánica 3.000.000 m<sup>3</sup>
- Longitud Intervenida de 106 km y Zona Urbana.
- Agradecimientos a otros Distritos.



- Personal: 23 Vialidad Nacional.  
15 Contratistas.
- Equipos: 46 (Viales, Camiones y Unidades Livianas)

# Antes



# Actualidad



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN..

