



Provincia del Chubut
Ministerio de Gobierno
Dirección General de Defensa Civil



Mesa Redonda de Vulcanología

“Impacto y Consecuencias de la caída de cenizas volcánicas”

E-ICES 7

Malargüe Mendoza, 02 de Noviembre de 2011

CHUBUT

CADA DIA UN NUEVO DESAFIO





EMERGENCIA POR CAIDA DE CENIZA VOLCÁNICA

CHUBUT

CADA DIA UN NUEVO DESAFIO



SABADO 04 DE JUNIO DE 2011



ONEMI (OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA- MINISTERIO DEL INTERIOR DE REPUBLICA DE CHILE) REGION DE LOS LAGOS, PONE EN CONOCIMIENTO DE ESTA DIRECCION GENERAL QUE LA ACTIVIDAD SISMICA DEL VOLCAN PUYEHUE, ES EXCESIVAMENTE VIRULENTA POR LO QUE LOS TECNICOS DE SERNAGEOMIN NO DESCARTAN UNA INMINENTE ERUPCION, QUE PODRIA AFECTAR TERRITORIO ARGENTINO CON LA EMISION DE CENIZAS

POR TAL MOTIVO, SE COMIENZA CON UN MONITOREO DE LA SITUACION Y ALERTANDO A LOS DIFERENTES MUNICIPIOS Y COMUNAS RURALES DE LA PROVINCIA

A LAS 16,30 HS, SE TOMA CONOCIMIENTO OFICIAL DE LA ERUPCION DEL VOLCAN

A LAS 19 HS LOS INTENDENTES DE GASTRE Y GAN GAN INFORMAN QUE ESTA CAYENDO CENIZAS SOBRE ESAS LOCALIDADES.

SE ACTIVAN A TRAVES DE LOS INTENDENTES LAS MEDIDAS PRELIMINARES REFERIDAS A ESTE EVENTO

A LAS 19,30 HS, EL GOBERNADOR MARIO DAS NEVES SE COMUNICA TELEFÓNICAMENTE CON SUS PARES DE RIO NEGRO Y NEUQUEN, PONIENDO A DISPOSICIÓN LA EXPERIENCIA TECNICA Y DE RECURSOS HUMANOS RECOGIDA LUEGO DE LA ERUPCION DEL VOLCAN CHAITEN



VOLCAN PUYEHUE

Río Negro

Los Lagos

Cerro La Ventana Talagapa

Chacay Barruca Blancuntre Sacanana

Gorro Frigio

Sierra Rosada

Chubut

Aguada Las Mulas

CHUBUT

CADA DIA UN NUEVO DESAFIO



AFECTACION POR CAIDA DE CENIZAS



CUSHAMEN : DISPERSION EN EL AMBIENTE

PASO DEL SAPO : 2 MM EN EL PUEBLO Y 10 CM EN LA ZONA RURAL

TELSEN: 5 MM EN EL PUEBLO Y DE 2 A 3 CM EN LA ZONA RURAL

GAN GAN: 2 CM EN EL PUEBLO Y DE 5 A 7 EN LA ZONA RURAL

GASTRE: DE 7 A 10 CM EN EL PUEBLO Y DE 15 A 20 EN LA ZONA RURAL

BLANCUNTRE: 2 CM EN EL PARAJE Y DE 5 A 7 EN LA ZONA RURAL

YALA LAUBAT: 5MM EN EL PARAJE Y DE 2 A 5 CM EN LA ZONA RURAL

LAGUNITA SALADA: 2CM EN EL PARAJE Y DE A 7 EN LA ZONA RURAL

ESCORIAL: 5MM EN EL PARAJE Y 1 CM EN LA ZONA RURAL

✓ DATOS APROXIMADOS DEBIDO A LA IRREGULARIDAD DE LA CAÍDA Y A LA ACUMULACIÓN EN EL TERRENO POR LA ACCIÓN DEL VIENTO.

A 24 HORAS DE COMENZADO EL EVENTO LOS DEPARTAMENTOS AFECTADOS POR PRESENCIA EN EL AMBIENTE Y ACUMULACIÓN DE CENIZAS, FUERON: GAN GAN; GASTRE; MARTIRES; TELSEN Y BIEDMA.

EN GAN GAN, GASTRE, BLANCUNTRE Y LAGUNITA SALADA, FUE NECESARIA LA EVACUACIÓN DE 60 PERSONAS.

LA SUPERFICIE AFECTADA ES DE 50.000 KM2 APROXIMADAMENTE, O UN 22% DEL TERRITORIO DE LA PROVINCIA.





ACTIVACION DEL C.O.E.P.





EL COEP, ESTABLECE QUE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DEFENSA CIVIL COMANDARÁ TODAS LAS ACCIONES REFERIDAS A MITIGAR EL EVENTO Y COORDINAR LAS LABORES DE ASISTENCIA NECESARIAS.

SE DISPONE QUE EL DOMINGO EN HORAS DE LA MAÑANA, SE CONSTITUYAN EN LA ZONA AFECTADA PARA EVALUAR DAÑOS Y DAR INICIO A LAS PRIMERAS ACCIONES DE MITIGACION, EL DIRECTOR DE OPERACIONES DE DEFENSA CIVIL, EL SUBSECRETARIO DE ASUNTOS MUNICIPALES, Y EL MINISTRO DE AGRICULTURA

ORGANISMOS AFECTADOS AL PLAN DE ACCIÓN

- **DIRECCIÓN GENERAL DE DEFENSA CIVIL**
- **POLICÍA DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT**
- **SECRETARIA DE SALUD PUBLICA**
- **ADMINISTRACIÓN DE VIALIDAD PROVINCIAL**
- **MINISTERIO DE INDUSTRIA, AGRICULTURA Y GANADERIA**
- **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**
- **INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA (IPV)**
- **SUBSECRETARIA DE ASUNTOS MUNICIPALES**
- **MINISTERIO DE LA FAMILIA**
- **MINISTERIO DE EDUCACION**
- **EMPRESAS PRIVADAS**



- ✓ SE UNIFICAN LOS LINEAMIENTOS DE TRABAJO, A FIN DE OPTIMIZAR TODOS LOS RECURSOS
- ✓ SE DESPLAZAN A TERRENO TODOS LOS EQUIPOS QUE SE JUZGAN NECESARIOS PARA COLABORAR CON LOS COE COMUNALES, QUE ESTÁN CONSTITUIDOS
- ✓ SE INFORMO AGRESIVAMENTE A LA POBLACIÓN, SOBRE LAS MEDIDAS DE AUTOPROTECCIÓN PARA ESTE EVENTO.
- ✓ EN LAS COMUNAS, COMENZARON CON EL TRABAJO DE RIEGO DE LAS CALLES PARA MEZCLAR LA CENIZA CON LA TIERRA, A FIN DE INTEGRARLA AL SUELO Y EVITAR POLVO EN SUSPENSIÓN.
- ✓ SE ELABORO UNA CARTILLA ÚNICA DE RECOMENDACIONES HACIA LA POBLACIÓN SOBRE LAS MEDIDAS BÁSICAS DE AUTOPROTECCIÓN
- ✓ SE DECLARA LA EMERGENCIA Y SE DISPONE LA AFECTACIÓN DE \$ 3.000.000 DEL TESORO PROVINCIAL, PARA LAS TAREAS INICIALES DE MITIGACIÓN



- ✓ SE DISPONE REDUCIR LA FRECUENCIA DE LA RONDAS SANITARIAS A LA POBLACIÓN DISPERSA, Y LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN TERRENO SERÁN MULTIDISCIPLINARIOS.
- ✓ SE DISPONE LA ENTREGA DE BARBIJOS, ANTIPARRAS Y AGUA MINERAL TANTO PARA LA POBLACIÓN DE LAS COMUNAS COMO DE LAS ZONAS RURALES.
- ✓ SE DISPONE REFORZAR LA DOTACIÓN DE MEDICAMENTOS, EN LOS HOSPITALES RURALES Y DE LAS CIUDADES AFECTADAS.
- ✓ SE DISPONE SUSPENDER LAS CLASES, HASTA QUE LOS ESTABLECIMIENTOS ESCOLARES PONGAN EN FUNCIONAMIENTO SU PLAN DE CONTINGENCIA.
- ✓ SE DISPONE REFORZAR LA ENTREGA DE LEÑA.
- ✓ SE DISPONE ACOPIO DE COMBUSTIBLE EN LAS ZONAS AFECTADAS PARA SER UTILIZADO POR LOS ORGANISMOS AFECTADOS A LA RESPUESTA.



EL PLAN OPERATIVO

CHUBUT

CADA DIA UN NUEVO DESAFIO



- ✓ PARA PONER EN ESCENA EL PLAN OPERATIVO, EL EQUIPAMIENTO Y PERSONAL AFECTADO DESDE EL ESTADO PROVINCIAL SE PUSO A DISPOSICIÓN DE LOS COE, ESTABLECIDOS EN GAN GAN, GASTRE Y LAGUNITA SALADA.
- ✓ EL DIRECTOR DE OPERACIONES DE DEFENSA CIVIL ES EL RESPONSABLE DEL ASESORAMIENTO TECNICO DE LOS COE ESTABLECIDOS.
- ✓ EN LAS LOCALIDADES DE GASTRE, GAN GAN Y BLANCUNTRE, SE MONTARON CENTROS DE EVACUADOS PARA RESGUARDAR A LA POBLACIÓN MAS AFECTADA.
- ✓ CON LOS MUNICIPIOS Y COMUNAS RURALES, SE COORDINO PARA REALIZAR ENTREGA DE FOLLETERIA Y POSTERIORES REUNIONES DE INSTRUCCIÓN A LA COMUNIDAD, SOBRE MEDIDAS DE AUTOPROTECCIÓN.
- ✓ SE INICIA UN RECORRIDO, CON EL FIN DE REALIZAR EL MONITOREO DE LA EVOLUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y REALIZAR LAS CORRECCIONES O ACCIONES QUE NO HAYAN SIDO PREVISTAS.
- ✓ SE EMITE UNA CARTILLA CON RECOMENDACIONES DE AUTOPROTECCION DESTINADA A LA POBLACION EN GENERAL, QUE A TRAVES DEL MINISTERIO DE EDUCACION, SE DISTRIBUYE UN EJEMPLAR POR CADA UNO DE LOS 135.000 ALUMNOS DE LA PROVINCIA.

CENIZA VOLCANICA

RECOMENDACIONES

¿Qué hacer despues de una caída de ceniza?

- » Mantenga cerrada las puertas y ventanas.
- » Ponga Toallas húmedas en umbrales de puertas y donde se originen corrientes de aire.
- » Ponga cinta de embalar en ventanas o ventiletes
- » Humedezca la ceniza en accesos y veredas
- » Proteja los electrodomésticos sensibles al polvo
- » Evite que el polvo de ceniza entre en cañerías, desagües, pluviales y/o cloacas
- » Si junta la ceniza, en lo posible, coloquelo en bolsas hermeticas.
- » Resguarde los animales domésticas dentro de la casa, si logran salir, cepillelos antes de permitirle entrar nuevamente



MINISTERIO
DE GOBIERNO

Gestión **das**
Neves

CHUBUT
CADA DIA UN NUEVO DESAFIO

CAIDA DE CENIZA VOLCANICA RECOMENDACIONES

¿Qué hacer en caso de una lluvia de ceniza?

Trate de permanecer en su casa, evite exponerse ante el evento, especialmente quienes padecen problemas respiratorios

Escuche las recomendaciones que serán difundidas en los medios de comunicación

En las áreas con cenizas, use barbijo, pañuelo o tela húmeda para proteger las vías respiratorias

Proteja su vista con antiparras.
En la oportunidad, evite el uso de lentes de contacto



MINISTERIO
DE GOBIERNO

Gestión **das**
Neves

CHUBUT
CADA DIA UN NUEVO DESAFIO



Dirección General de Defensa Civil



Click Aquí

Páginas Recomendadas

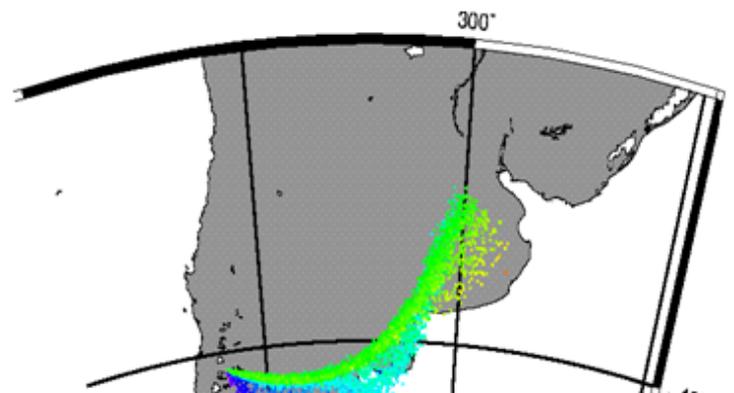
- VUELOS AFECTADOS POR CENIZA VOLCANICA
- PRONOSTICO ESPECIAL ZONAS AFECTADAS EN ARGENTINA POR VOLCAN PUYEHUE
- ULTIMO INFORME DEL SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA DE CHILE – SERNAGEOMIN
- INSTITUTO NACIONAL DE PREVENCION SISMICA – INPRES
- PASOS FRONTERIZOS EN CHUBUT – GENDARMERIA NACIONAL
- INDICE DE INCENDIO – DIR. GRAL. DE BOSQUES Y PARQUES



DESPLAZAMIENTO DE LA PLUMA ERUPTIVA

Modelo de predicción de desplazamiento de la pluma eruptiva del volcán Puyehue para las próximas horas

(Fuente: Geophysical Institute, University of Alaska Fairbanks)



Comodoro
 10 °C
 Viento: 24 km/h NE
 Hum: 43%
 Cielos parcialmente nublados

Esquel
 3 °C
 Viento: 11 km/h N
 Hum: 60 %
 Nublado

Puerto Madryn
 8 °C
 Viento: 29 km/h N
 Hum: 38 %
 Parcialmente nublado

Reciba por email:
 Previsiones detalladas para todas las regiones, ciudades y pueblos - Es gratis!
www.freemeteo.com

Buscar previsión

 Feeds by **Freemeteo**

HISTORIAL
 Elegir mes

NOTICIAS

Publicado el Viernes 4 de junio de 2010
¿Como poner las cadenas en el auto?
 Información útil sobre el uso de las cadenas.





VISITA LA ZONA AFECTADA EL GOBERNADOR MARIO DAS NEVES EL 08-06-2011





OTROS INCONVENIENTES GENERADOS POR LA CENIZA



CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEBIDO AL MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO DE LOS GRUPOS GENERADOS.

LA ACUMULACIÓN, HACIA QUE LA CONDUCCIÓN DE LOS VEHÍCULOS DE EMERGENCIA QUE ESTABAN OPERANDO, SE HICIERA DIFICULTOSA.

EXTRAVÍO DE PERSONAS DE POBLACIÓN DISPERSA, POR DESORIENTACIÓN POR NUBE DE CENIZAS.

MANTENIMIENTOS EXTRAORDINARIOS DE LOS VEHÍCULOS Y EQUIPOS AFECTADOS A LA REMEDIACIÓN.

EN DIAS SUBSIGUIENTES SE SUSPENDEN LAS CLASES EN GAN GAN Y GASTRE YA QUE LA PRESENCIA DE CENIZAS, NO PERMITE EL REACONDICIONAMINETO DE LOS ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS





BOULEVARD DE GASTRE DOMINGO 05 DE JUNIO







LA INMEDIATA CONSECUENCIA DE LA DISPERSION DE CENIZA A TRAVES DEL VIENTO, OCASIONA QUE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y EDIFICACIONES EN GENERAL, TENGAN IMPORTANTES FILTRACIONES DE CENIZA VOLCANICA, PARA EVITAR O MINIMIZAR ESTE EFECTO, SE REALIZA UN AGRESIVO TRABAJO DE ACOMPAÑAR A LOS AFECTADOS PARA INSTRUIR SOBRE EL SELLADO DE LAS ABERTURAS CON UN HÁBITO DE LIMPIEZA CONSTANTE, POR LO QUE SE DECIDE IMPLEMENTAR UN KIT DE LIMPIEZA, EL CUÁL SE GESTIONO AL MINISTERIO DE FAMILIA Y SUS COORDINACIONES.

DETALLE DEL KIT DE LIMPIEZA

- SECUESTRANTE DE POLVO
- TRAJOS DE PISO
- CEPILLO Y/O ESCOBILLÓN
- REJILLAS
- DETERGENTE
- CINTA ANCHA
- JABÓN BLANCO
- Y/ O ENMASCARAR
- LAVANDINA





✓ SE COMENZÓ CON EL PROCESO DE LIMPIEZA DE LAS CASAS DE LAS FAMILIAS EVACUADAS Y LA CONSIGUIENTE VUELTA DE TODOS LOS INTEGRANTES A CADA HOGAR.





EQUIPOS Y PERSONAL AFECTADOS



A.V.P.:

✓ 4 MOTONIVELADORAS, 2 CARGADORAS, 4 CAMIONES VOLCADORES, 3 CAMIONETAS,
3 CISTERNA DE AGUA, 4 CAMIONES REGADORES, 4 DEPOSITOS MOVILES DE COMBUSTIBLE

POLICIA:

✓ 4 CAMIONETAS

SECRETARIA DE SALUD:

✓ 4 AMBULANCIAS, 2 CAMIONETAS

COMUNAS RURALES:

✓ 5 CAMIONETAS

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE:

✓ 2 CAMIONETAS

DIRECCION GENERAL DE DEFENSA CIVIL:

✓ 7 CAMIONETAS; 2 GRUPOS GENERADORES DE 30 KWA,

MINISTERIO DE FAMILIA:

✓ 2 CAMIONES, 1 CAMIONETA

MINISTERIO DE AGRICULTURA:

✓ 3 CAMIONETAS

EMPRESA MINERA:

✓ 5 CAMIONETAS

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS MUNICIPALES:

✓ 2 CAMIONETAS

PERSONAL AFECTADO EN EL OPERATIVO EN TERRENO: 140 PERSONAS



✓ SE BRINDO ASISTENCIA A 260 ESTABLECIMIENTOS RURALES Y POBLADORES DISPERSOS DE LAS ZONAS AFECTADAS.

✓ SE REPARTIERON:

35.000 LTS DE AGUA MINERAL

20.000 BARBIJOS

3.000 CUELLOS POLARES

2000 ANTIPARRAS

LO QUE SE DESTINO A CADA PUESTO, QUEDO DETERMINADO EN :

- 10 (DIEZ) FARDOS DE PASTO
- 10 (DIEZ) BOLSAS DE PELE
- 2 (DOS) MTS DE LEÑA.







LUEGO DE 120 DIAS.....

□ LA PROVINCIA DEL CHUBUT HA DESTINADO UN TOTAL DE \$ 13.500.000 DE RECURSOS PROPIOS PARA MITIGAR LOS EFECTOS EN LA POBLACION AFECTADA

□ DE ESA SUMA, \$ 10.500.000 HAN SIDO DIRECCIONADOS A LA ATENCION DIRECTA DE LA POBLACION DISPERSA, LOS QUE YA FUERON ENTREGADOS A LA TOTALIDAD DE LOS BENEFICIARIOS.

□ EL GOBIERNO DE LA NACION, HA DESTINADO PARA LA PROVINCIA DEL CHUBUT, UN TOTAL DE \$ 5.000.000 CON IDENTICO PROPOSITO.

□ A LA FECHA, POR INCONVENIENTES DE CARACATER ADMINISTRATIVO, ES INCIERTO SABER SI SE HA HECHO EFECTIVA ESTA AYUDA HACIA QUIENES LA NECESITAN



Y ESTO ES LO QUE NOS DEJO....



CHUBUT

CADA DIA UN NUEVO DESAFIO



GRACIAS POR VUESTRA ATENCION!!!!

CHUBUT

CADA DIA UN NUEVO DESAFIO