



# Reunión de Trabajo del Grupo Técnico Ejecutivo sobre Gestión de Riesgos de Desastres

2 y 3 de junio de 2016

Lima, Perú



# Seminario Internacional sobre Gestión de Riesgos de Desastres

Lima, del 1 al 4 de junio 2016

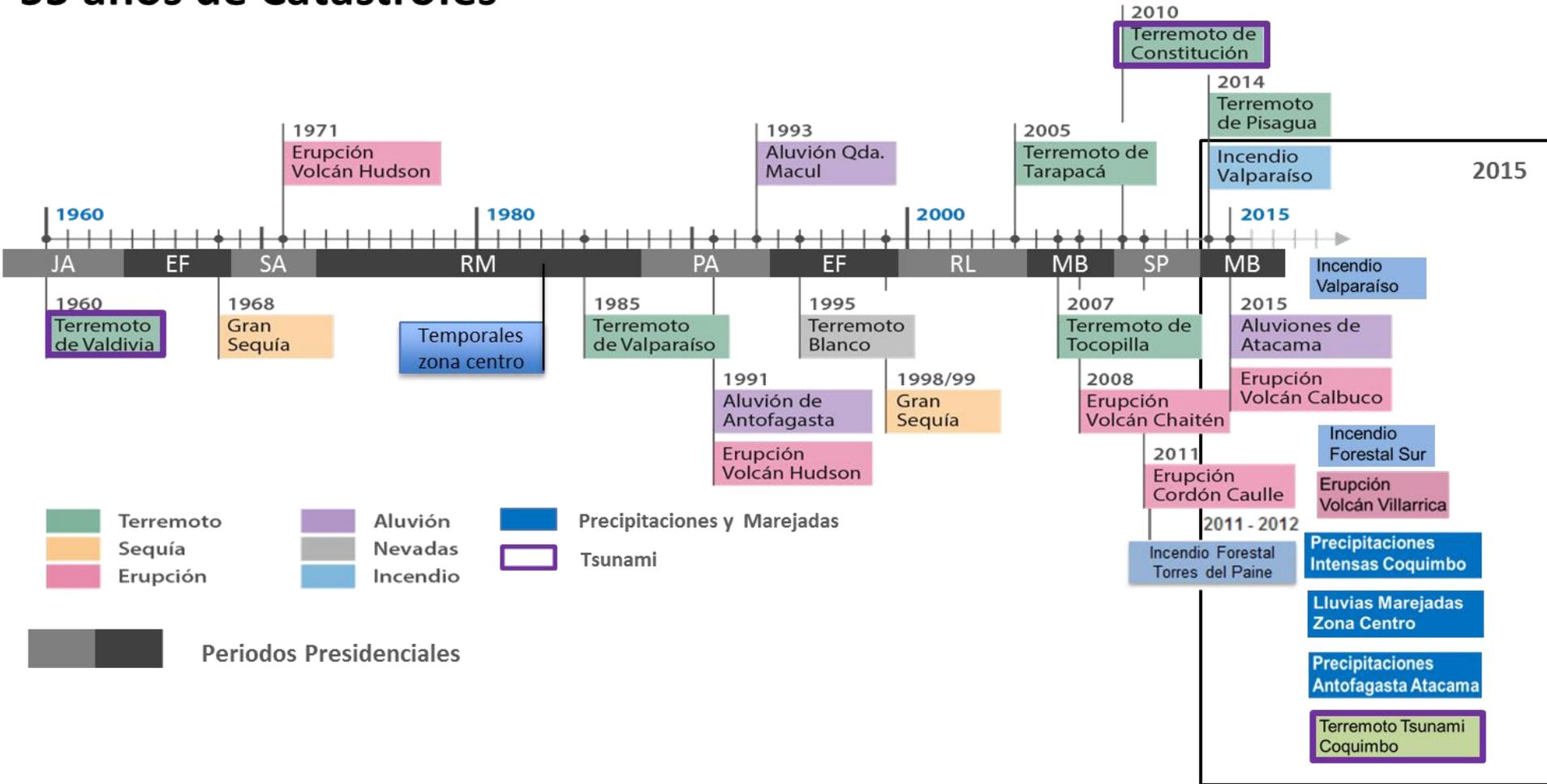
---

**Ministerio de Obras Públicas**  
Subsecretario de Obras Públicas

▶ Sergio Galilea

# Línea de tiempo de catástrofes en Chile

## 55 años de Catástrofes



Fuente: Dirplan en base a presentación Planificación y Gestión Integrada del Riesgo, CIGIDEN 2015.

# Volcán Villarrica – 3 de marzo 2015

## ➤ **Impacto:**

- Puentes destruidos, conectividad afectada.
- Agua Potable Rural afectada por cenizas.
- 38.456 personas afectadas y 3.400 personas evacuadas.

## ➤ **Respuesta del Ministerio de Obras Públicas**

- Reconocimiento y mantención de rutas y puentes
- Monitoreo de cauces y suministro de Agua Potable Rural
- Conectividad repuesta al 100% en menos de 24 horas.
- Puentes reparados en 24 horas.



# Aluviones en Atacama – 25 de marzo 2015

## ➤ Impacto:

- Precipitación tuvo un superávit de 500% respecto del promedio anual.
- 29.741 personas damnificadas, 2.071 viviendas destruidas y 6.254 dañadas.
- 490 kms. De ruta interurbana afectada.
- Interrupción del suministro de Agua Potable Rural
- colapso del 67% de la red de alcantarillado en Copiapó

## ➤ Respuesta del Ministerio de Obras Públicas

- obras de reconstrucción de plataformas, de saneamiento, protección (enrocados), reconstrucción de pavimentos
- El MOP restauró los daños en ruta. Además de remover 2.220.000 m<sup>3</sup> de material.
- 558 maquinas en 3 meses de trabajo.
- Restauración de agua potable a 7000 viviendas en 10 días y restablecimiento del sistema de alcantarillado en 40 días en Copiapó.





# Volcán Calbuco – 30 de abril 2015

## ➤ Impacto:

- Grandes lahares
- Daños en puentes y bloqueo de rutas
- 9.000 personas evacuadas
- 16 de 126 Sistemas de Agua Potable Rural de la zona afectados

## ➤ Respuesta del Ministerio de Obras Públicas

- 90 máquinas durante 1 mes de trabajo
- 200.000 m<sup>3</sup> de material removido
- 150 kilómetros de ruta repuestos
- 14 kilómetros de cauces construidos desde el volcán
- trabajos de despeje, limpieza y restitución de cauces, restitución de riberas, enrocados para protección de riberas y el retiro de material de arrastre.



# Marejadas en Valparaíso – 8 de agosto del 2015

## ➤ **Impacto:**

- Intenso sistema frontal
- 33.300 personas afectadas en toda la extensión del sistema
- Borde costero estropeado
- Caleta Portales dañada
- Agua potable cortada

## ➤ **Respuesta del Ministerio de Obras Públicas**

- Reparación de la caleta dañada
- Trabajos durante el 2015 de restauración del borde costero afectado
- SISS cursó multas a las empresas sanitarias



# Aluvión en Tocopilla – 8 de agosto del 2015

## ➤ Impacto:

- Superávit del 600% respecto del promedio anual provocando aluviones y socavamientos
- 170 kilómetros de red afectados
- La infraestructura previa del MOP mitigó en parte el desastre
- 3 fallecidos y 830 personas evacuadas
- Cortes en los suministros de agua potable

## ➤ Respuesta del Ministerio de Obras Públicas

- 19.200 horas de maquinaria
- 28.900 horas hombre
- 16.200 horas de personal militar
- 600.000 m<sup>3</sup> de material aluvional removido
- Recuperación del suministro del agua potable



# Terremoto y Tsunami – 16 de septiembre 2015

## ➤ Impacto:

- Sexto terremoto mas fuerte de nuestra historia: 8,4 Richter. Tren de 3 olas sobre los 4 mts.
- 13.000 personas damnificadas
- Caletas, puertos, bordes costeros, rutas y viviendas afectadas.
- 88 embarcaciones siniestradas

## ➤ Respuesta del Ministerio de Obras Públicas

- En menos de 10 días: limpieza del 70% en Coquimbo, 90% en Los Vilos y 95% en Tongoy
- Despeje y recuperación de los caminos a pocas horas del evento
- Restauración del servicio de agua potable



# Terremoto y Tsunami – 16 de septiembre 2015

ANTES



DESPUÉS



# Inversión en Emergencia y Reconstrucción - Eventos 2015

Clasificador de Emergencia	Ejecutado 2015	Programado 2016	Programado 2017
ALUVION ZONA NORTE 03-2015	65.965.957	68.766.523	3.659.350
ERUPCIÓN VOLCAN CALBUCO 22-04-2015	575.252	862.066	0
ALUVION TOCOPILLA 08-2015	8.390.738	7.988.281	0
LLUVIAS Y MAREJADAS ZONA CENTRO NORTE 08-2015	2.854.261	652.501	0
TERREMOTO - TSUNAMI 09-2015	2.660.008	3.247.562	0



# Seminario Internacional sobre Gestión de Riesgos de Desastres

Lima, del 1 al 4 de junio 2016

---

**Ministerio de Obras Públicas**  
Subsecretario de Obras Públicas

▶ Sergio Galilea