

Juan Enrique Miguel Muñoz,  
Subsecretario de Obras Públicas, saluda atentamente  
al Sr. Presidente y le hace llegar Mi Voto  
RESUMEN de EMERGENCIAS e Informe Pluio-  
métrico de la última semana.

Le destaco el poco daño en  
la red básica. Sin embargo, hay regiones con  
muchos daños pequeños, que en su conjunto  
comprometen fondos de inversión estrechos.  
Igual problema tendremos para las horas ex-  
traordinarias de personal de terreno.  
La estimación final de reposi-

ción de los sectores afectados, estarán  
consolidada a comienzos próxima se-  
mana, como indico al Sr Director  
de Presupuesto.

Adjunto lo indicado,

Atte

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. J. J.', written over a horizontal line.

EXCMO. SEÑOR  
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA  
DN. PATRICIO AYLWIN A.  
PRESENTE

---

1928

REPUBLICA DE CHILE  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Santiago, 8 de Junio de 1992.-

A: SR. JOSE PABLO ARELLANO  
DIRECTOR DE PRESUPUESTO, MINISTERIO DE HACIENDA

DE: SR. JUAN ENRIQUE MIQUEL M.  
MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS (S)

Adjunto remito a Ud. Informe de Emergencia e Informe Pluviométrico de la Dirección General de Aguas, ambos de esta fecha. Sobre el particular quisiera hacerle presente, desde ya, lo siguiente:

1.- Las prolongadas lluvias con inundaciones y daños en caminos y puentes, ha significado gran trabajo de personal directivo, profesional, técnico y operativo de la Dirección de Vialidad y en menor medida, de la Dirección General de Aguas. Los equipos de terreno de la Dirección de Vialidad, han debido realizar trabajos en horas nocturnas y fines de semana durante varios días, incluso de forma continua.

Ante la posibilidad de que situaciones de esta naturaleza se prolonguen, hago presente a Ud. la baja disponibilidad de recursos para el pago de horas extras de este personal, ya que las actuales restricciones del presupuesto corriente hacen imposible atender urgencias de esta magnitud.

2.- Como se desprende del análisis de caminos y puentes afectados, principalmente, de la red secundaria y de las pocas evaluaciones que a la fecha se han podido realizar, puede hacerse necesario suplementar las regiones afectadas, ya que como Ud. sabe, este año hay poco margen de disponibilidad presupuestaria no comprometida.

Esperamos poder entregar a Ud. una evaluación más completa a fines de la semana en curso. Le destaco que solamente en la IX región, se ha efectuado una valoración preliminar de \$ 780 millones para el 47% de los caminos dañados y de \$ 113 millones en 3 puentes.

A pesar de lo antedicho, remarco a Ud. la magnitud de las aguas caídas en muy breve plazo y que gracias a los trabajos realizados desde el año pasado en prevención, se ha evitado todo daño estructural en la red básica nacional y se ha recuperado muy rápidamente la operatividad de los caminos afectados.

Saluda atentamente a Ud.,



A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Juan Enrique Miguel Muñoz". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping flourish at the end.

JUAN ENRIQUE MIQUEL MUÑOZ  
Ministro de Obras Públicas  
Subrogante

SANTIAGO, 08 de Junio de 1992

INFORME PLUVIOMETRICO EVENTUAL

ESTACIONES	días			Total		acum. fecha	Prom.
	5	6	7	Temporal	Junio		
Copiapó	-	-	10.5	10.5	11.6	37.7	1.8
Lautaro Emb.	-	-	21.0	21.0	23.0	83.5	6.1
Vallenar	-	20.5	9.2	29.7	29.7	73.3	5.4
La Serena	71.5	39.5	51.0	162.0	162.3	192.7	11.3
Paloma Emb.	64.0	32.4	34.0	130.4	130.4	180.2	24.1
Cogotí 18	43.0	23.0	33.0	99.0	99.0	207.9	34.4
San Felipe	41.5	29.4	12.5	83.4	91.0	227.1	44.2
El Yeso Emb.	27.5	16.0	24.0	67.5	88.5	252.5	149.6
Santiago DGA.	46.9	34.6	14.5	96.0	100.5	272.1	73.3
Rancagua	53.5	35.8	16.3	105.6	105.6	326.8	111.7
San Fernando	71.1	60.7	21.3	153.1	153.1	561.3	180.7
Conv. Viejo	68.4	38.7	22.3	129.4	129.4	514.3	185.8
Talca	65.2	27.0	13.7	105.9	177.9	597.5	203.5
Colorado	94.5	45.5	33.5	173.5	263.5	1091.5	397.2
Linares	56.5	15.5	31.8	103.8	194.3	849.1	279.3
Digua Emb.	75.4	22.8	26.8	125.0	273.0	1273.6	454.8
Angol	2.0	9.4	21.9	33.3	141.3	600.2	346.2
Temuco	1.4	1.2	1.2	3.8	103.3	667.2	428.0
Pto. Montt	1.8	1.2	0.8	3.8	67.1	913.3	767.5

Observaciones:

- = No llovió  
 Prom. calculados 1961 - 1990  
 (\*) = Nieve

ALTURA NIEVE ACUMULADA  
 (ULTIMAS 48 HORAS)

ESTACIONES	ALTURA DE NIEVE
EL YESO	: 95 cm. (*)
VALLE NEVADO	: 1 m. (*)
PORTILLO	: 1 m. (*)
LA LAGUNA EMBALSE	: 70 cm. (*)
MOLLES BTC	: 1 m. (*)

FERNANDO OLMOS JIMENEZ  
 Sub-Depto. Meteorología y Nieve

SANTIAGO, 08 JUN 1992

RESUMEN DE EMERGENCIAS

(ENTRE EL 04 DE MAYO Y 08 DE JUNIO)

Entre las fechas antes mencionadas el país ha sufrido dos períodos de mal tiempo, que en forma sucesiva han afectado desde la IX hasta la I Región, el primero de ellos y posteriormente, a partir del 04 de Junio afectó desde la IX Región a la Región Metropolitana, extendiéndose en estos dos últimos días hasta la IV Región, presumiéndose que este mal tiempo podría seguir el curso del anterior y afectar parte de la III y II Región.

Los daños por Región entre el 04 de Mayo hasta la fecha en general son los siguientes:

IX REGION

- Presenta 3 puentes colapsados y 7 con daños estructurales, con un costo total aproximado de \$ 113 mill., alrededor de 36 caminos afectados, con un costo aproximado de parcial de \$ 780 mill. correspondiente al 47% de los caminos afectados.

VIII REGION

- 3 puentes afectados y 11 caminos con daños.

VII REGION

- 1 puente destruido por el agua, 1 puente dañado y 103 caminos afectados. Aislado el puerto pesquero de Maguillín en Constitución y las localidades de Curepto, Licantén, Iloca, Duao, Llico y Lora.

Aún no se ha podido evaluar gran parte de los caminos inundados y puentes en las mismas condiciones, por lo cual el costo parcial de los daños sólo llega a la cifra de \$ 50 mill. que corresponde al 10,6% de los caminos afectados.

VI REGION

- 6 caminos de la Red Vial Secundaria afectados.

V REGION

- Camino Laguna Verde, Ruta 68, por derrumbes en sector Las Cenizas y caída de árboles, Paso Libertadores y daños menores en Red Vial Secundaria por 3 veces consecutivas excepto el Paso Libertadores que como es normal en esta época del año ha sufrido múltiples interrupciones.

REGION METROPOLITANA

- El puente provisorio de Colina, ha quedado inhabilitado en dos oportunidades, habiéndose instalado ayer Domingo un puente mecano para permitir el tránsito de vehículos medianos.

- También han sufrido daños 6 caminos de la Provincia de Cordillera y algunos de la Red Secundaria de la Provincia de Melipilla, incluyendo el camino a la Central Rapel que en el Km. 49 sufrió cortes por daños en una alcantarilla, y caminos menores en la Provincia de Maipo.

#### IV REGION

- 26 caminos Regionales con daños por sectores.

La Ruta 5, está transitable, con precaución en algunas cuestas y desvío en la Serena por inundación del la ex-estación de ferrocarriles, habilitándose bypass por la ciudad.

Los caminos Secundarios están en proceso de evaluación en conjunto con Municipalidades y Gobernaciones.

- Combarbalá se encuentra transitoriamente aislada. Se trabaja en rehabilitación por Rutas Ovalle - Punitaqui - Combarbalá que tiene un corte por bajada de agua de quebrada y por Angostura de Gálvez - Combarbalá, interrumpido en el Km. 38 en Sector denominada Las Trancas.

#### III REGION

- Daños en caminos Secundarios e Internacional en sector cordillera-no y algunos caminos mineros, destacándose que en el Sector Pantanillos quedaron aislados por algunos días un grupo de pirquineros y Seremi de Minería con su comitiva.

El mineral de El Salvador, aislado por un breve período.

#### II REGION

- Cortes en Ruta Costera entre Tocopilla y Río Loa, Ruta 24 entre Chuquicamata y Tocopilla y los accesos a Antofagasta por La Negra y Sur Oeste de Calama por daños en el puente Dupont.

#### I REGION

- Acceso a Iquique por Alto Hospicio y la carretera costera entre Iquique y El Loa interrumpidos.

Cabría destacar algunos aspectos significativos en la cantidad de agua caída y caudal de los rios de las Regiones que han sufrido mayores daños:

#### IX REGION

- El 04 de Mayo el caudal del Río Cautín tenía 487 m<sup>3</sup>/seg. siendo el mayor caudal registrado históricamente de 1.530 m<sup>3</sup>/seg. El agua caída a esa fecha era de 224,9 mm.

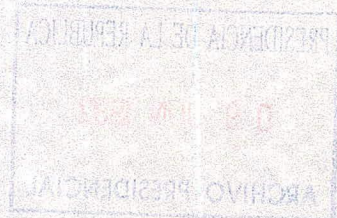
El 04 de Junio el agua caída en las últimas 24 horas era de 20,3 mm. y un acumulado a la fecha de 585,4 con un superávit de 47,5%, respecto a un año normal.

A las 06:00 hrs. del día 05 la cota del Río Cautín, fué de 4,31 mts. de altura para bajar el día 06 a 2,53 mts. La altura señalada de 4,31 se constituyó en un record histórico, coincidentes con el caudal que llegó a 1.731 m<sup>3</sup>/seg. bajando a las 07:30 hrs. a 1.707 m<sup>3</sup>/seg y a 4,28 mts. de altura.



VII REGION

- El 07 de Mayo el agua caída las últimas 24 hrs. en Curicó fue de 103 mm. con un exceso sobre lo normal de 154%.  
En Linares de 80,5 mm. con un exceso de 124%  
Talca 61 mm. con un exceso de 150%  
En el Embalse Ancoa de 125,5 mm. con un exceso de 145%.
- El 25 de Mayo el agua caída era de 346,8 mm. en Talca y la normal a la fecha de 144,1 mm. En los últimos 3 días, el agua caída era de 68,3 mm. y entre las últimas horas del 24 y madrugada del 25 caeron 60,5 mm.
- El día 05 de Junio el agua caída las últimas 24 hrs. en Talca fue de 72 mm. y el Embalse Colbún llegó a entregar al Río Maule por su vertedero 1.200 m<sup>3</sup>/seg.
- El día 06 de Junio el agua caída las últimas 48 hrs. en Talca era de 132,2; Linares 145mm. y en Armerillo (Sector Paso Pehuenche) 341 mm.
- \* Como último punto se puede señalar que en general los daños sufridos han sido menores a lo que podría esperarse ante los volúmenes de agua caída, gracias a los trabajos preventivos efectuados a lo largo del país en el período anterior a la entrada de la época de lluvias, como por ejemplo las realizadas en el Río Cautín consistentes en el ensanche y limpieza del cauce y refuerzo de pretilas que impidieron se produjeran inundaciones hacia sectores poblacionales afectados el año pasado.





Ant. 92/12761

CBE. 92/12761

Santiago, 15 de junio de 1992

Señor  
Juan Enrique Miquel Muñoz  
Subsecretario de Obras Públicas  
Presente

HVO

Estimado Subsecretario:

Por encargo de S.E. el Presidente de la República, don Patricio Aylwin Azócar, tengo el agrado de acusar recibo y agradecer la minuta de Emergencia e Informe Pluviométrico de la Dirección General de Aguas, que usted ha tenido la gentileza de enviar al Presidente.

Saluda atentamente a Ud.

CARLOS BASCUÑAN EDWARDS  
Jefe de Gabinete Presidencial

MARCELO TRIVELLI OYARZUN  
Asesor Presidencial

CHC/imr.

c.c.: Archivo Presidencial

```

+-----+-----+-----+
| Código RPC          Panel Ingreso De Datos          Fecha 09-JUN-1992 |
+-----+-----+-----+
| Nip 92/12761__-__ Hora 11:37      Tipodoc  CAR      Caracter  ___  ___  ___ |
| Numdoc _____      Fechadoc 09-JUN-92      Destinatario PAA |
| Firma Juan_Enrique_Miquel_Muñoz_____      Sexo  ___ |
| Institución o Subsecretaría_de_Obras_Públicas_____ |
| Dirección _____      Región RM  ___ |
| Ciudad Santiago_____      País CHI |
| Derivada MTO      Fecha 09-JUN-92      Nop _____ |
|      ___      _____      Necesita Respuesta S |
|      ___      _____      Nop Relacionado _____ |
| Resumen ADJUNTA_MINUTA_RESUMEN_DE_EMERGENCIA_E_INFORME_PLUVIOMETRICO_DE |
| LA_ULTIMA_SEMENA.DESTACA_POCO_DANO_EN_RED_BASICA,HAY_REGIONES_CON |
| MUCHOS_DANOS_PEQUENOS,COMPROMETEN_FONDO_DE_INVERSION. |
+-----+-----+-----+
|Next Screen para Realizar Derivaciones Externas |
+-----+-----+-----+
Transaction_completed_--_1_records_processed.
Char Mode: Replace Page 1 Count: *0

```

ARCHIVO