

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
DEPARTAMENTO PROTECCION CIVIL

ESTIMACION PERDIDAS ALGUNOS EVENTOS CATASTROFICOS 1990-1993

SEQUIA AÑOS 1990 - 1991

Para paliar los efectos de esta sequía, se creó la Comisión Nacional para la Sequía mediante el D.S. Nº125, del 20 de agosto de 1990. Por la gravedad de su impacto se hicieron los siguientes aportes:

En 1990:

Ministerio de Hacienda	\$ 828.458.952.-
JUNAEB, en alimentos	\$ 33.292.000.-
F.N.D.R.	\$ 399.991.000.-
OO.PP.(entre 1990 y 1991)	\$ 1.194.553.000.-

En 1991:

Ministerio de Hacienda	\$ 1.197.669.000.-
JUNAEB, en alimentos	\$ 260.617.000.-
F.N.D.R.	\$ 781.164.000.-
Costo total	\$ 4.695.744.952.-

=====

ALUVIONES ANTOFAGASTA Y TALTAL

La lluvia del 18 de junio de 1991, con una precipitación de 45 mm en no más de 2 horas, provocó avalanchas de barro con las siguientes pérdidas:

Personas muertas	91.-
Personas desaparecidas	16.-
Viviendas destruidas	493.-
Viviendas con daños significativos	2.464.-

Y serios daños en el sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado, interrupción y destrucción de caminos, inhabilitación de calles, destrucción de consultorios, hospitales y establecimientos de educación; como también en edificios y canchas deportivas. La magnitud de estos hechos significó, en la etapa (de una duración aproximada de 60 días) las siguientes acciones:

- Otorgar albergue a más de 8.000 personas.
- Repartir en forma acumulada más de 500.000 raciones/día de alimentación.
- Remover de la ciudad 500.000 m3 de lodo.
- Repartir en camiones 30 millones de litros de agua, instalándose 117 estanques.
- Se construyeron 500 casas de emergencia, creando el Campamento Eucarístico para damnificados.
- Se distribuyeron casi 10.000 colchones o colchonetas y aproximadamente 20.000 frazadas, además de ropa y enseres.
- Se construyeron 4 albergues para damnificados.

Estas acciones significaron:

Aporte de Empresas y otras Organizaciones \$	89.000.000.-
Remesas del Ministerio del Interior \$	220.000.000.-
Aportes FOSIS \$	300.000.000.-
Etapa Reconstrucción entre 1991 y 1992 \$	7.835.000.000.-
Asignaciones ya comprometidas para 1993-94 . . \$	7.800.000.000.-
Monto total del impacto	\$16.244.000.000.-
	=====

ERUPCION VOLCAN HUDSON XI REGION

El presupuesto total del programa de reconstrucción de la Provincia General Carrera, para paliar los efectos de la erupción, iniciada el día 9 de agosto de 1991, ascendió a:

Proyectos de inversión multisectorial	\$ 3.065.838.000.-
Programas de créditos y bonificaciones	\$ 1.294.652.000.-
Monto total del impacto	\$ 4.360.490.000.-
	=====

Este monto comprendió una inversión de \$ 1.715.179.000.- durante el año 1991, de los cuales \$ 438.349.000.- corresponden a la etapa de emergencia y \$ 1.276.830.000.- para la reconstrucción. El saldo corresponde a recursos del año 1992.

En cuanto a los sectores involucrados, ellos fueron: Silvoagropecuario, Riego, Pesca, Bienes Nacionales, Vivienda y Urbanismo, Salud, Saneamiento, Educación, Deportes, Edificios Públicos, Vialidad, Obras Portuarias, Energía y Comunicaciones.

ALUVION EN REGION METROPOLITANA

El costo total de las obras involucradas para reparar los daños ocasionados por el aluvión, derivado de las intensas lluvias del día 3 de mayo de 1993, ascendió por sectores a:

Vivienda	\$ 3.046.000.000.-
Pavimentos SERVIU	\$ 294.698.000.-
Educación	\$ 283.519.000.-
Salud	\$ 260.000.000.-
MOP Obras Fluviales	\$ 6.864.000.000.-
Costo Total	\$ 10.748.000.000.-

El costo total señalado comprende los presupuestos de los siguientes períodos:

Año 1993	\$ 2.718.000.000.-
Año 1994	\$ 3.686.000.000.-
Años siguientes	\$ 4.344.000.000.-
Total	\$ 10.748.000.000.-
	=====

INUNDACIONES VI REGION MAYO 1993

En esta región, los costos para reparar los daños provocados por las lluvias involucró a los siguientes sectores:

Educación	\$ 4.000.000.-
Infraestructura vial	\$ 1.591.000.000.-
Vivienda	\$ 392.800.000.-
Costo total	\$ 1.987.800.000.-
	=====

INUNDACIONES IX REGION JULIO 1993

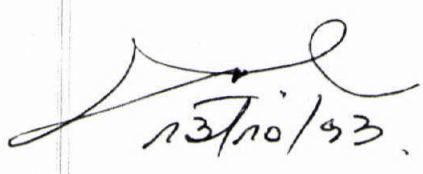
Los costos para reparar los daños provocados por el temporal de viento y lluvia en las comunas de Carahue, Curarrehue, Nueva Imperial, Pitrufquén, Puerto Saavedra, Teodoro Schmidt, Toltén y Melipeuco, involucró a los siguientes sectores:

Educación	\$ 174.451.000.-
Energía	\$ 719.301.000.-
Vialidad	\$ 5.083.643.000.-
Vivienda	\$ 843.100.000.-
Agua Potable	\$ 3.500.000.-
Salud	\$ 129.795.000.-
Silvoagropecuario	\$ 215.969.000.-
Monto total	\$ 7.169.759.000.-
	=====

De este monto total, \$ 4.169.442.000.- sólo tienen financiamiento y el resto de \$ 3.000.317.000., están sin financiamiento.

RESUMEN ESTIMACION DE PERDIDAS

SEQUIA AÑOS 1990 - 1991	\$ 4.695.744.952.-
ALUVIONES ANTOFAGASTA Y TALTAL	\$ 16.244.000.000.-
ERUPCION VOLCAN HUDSON XI REGION	\$ 4.360.490.000.-
ALUVION EN REGION METROPOLITANA	\$ 10.748.000.000.-
INUNDACIONES VI REGION MAYO 1993	\$ 1.987.800.000.-
INUNDACIONES IX REGION JULIO 1993	\$ 7.169.759.000.-
	\$ 45.205.793.952.-
	=====


13/10/93.

MINISTERIO DE PLANIFICACION Y COOPERACION
MIDEPLAN
DIVISION DE PLANIFICACION REGIONAL

T E L E F A X

Numero de Paginas: <i>7</i> (incluida esta)	Fecha : <i>11.10.93</i>
Enviado por : <i>Esteban Jorjic</i>	Destinatario : <i>Alfredo Salas</i>
	Institución :
	FAX :



Región Metropolitana

Además delimitó una zona de exclusión (zona prohibida de habitar) que comprende 150 mts. hacia el Norte de la Ruedrada de Mañul y 200 mts. hacia el Sur (medidos desde el eje central del cauce).

3.2 FASE DE RECONSTRUCCION

Las acciones que en definitiva se determinaron como prioritarias para reparar los daños ocasionados por el aluvión, se detallan en las fichas anexas, pudiendo informarse, a modo de resumen que, el costo total de las obras involucradas asciende a M\$10.748.000, de los cuales un 63.86% corresponde a obras fluviales (MOP) y un 2,64% al sector educación, 20,3% al sector vivienda y 2,46% al sector salud.

R M

CUADRO RESUMEN INVERSION PRESUPUESTARIA POR AÑO Y SECTOR

SECTOR	1993 M\$	1994 M\$	AÑOS SIGUIEN M\$	TOTAL M\$
VIVIENDA	267.000	1.339.000	1.440.000	3.046.000
PAVIMENTOS SERVID	39.200	255.498	--	294.698
EDUCACION	83.519	200.000	--	283.519
SALUD	--	260.000	--	260.000
MOP OBRAS FLUVIALES	2.328.000	1.632.000	2.904.000	6.864.000
TOTAL INVERSION	2.718.000	3.686.000	4.344.000	10.748.000

II Región

III PLAN DE RECONSTRUCCION ANTOFAGASTA TALTAL

La lluvia del 18 de Junio de 1991 con una caída de 45 mm de agua, provocó una avalancha de barro sobre la ciudad de Antofagasta de a lo menos 500.000 m³ y otra cantidad significativa en la ciudad de Taltal. Este aluvión significó la muerte de 91 personas, el desaparecimiento de otras 16, la destrucción de 492 viviendas y un daño significativo a otras 2.464 viviendas. A su vez produjo serios daños en el sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado, la interrupción y destrucción de caminos, la inhabilitación de las calles, destrucción de consultorios, hospitales y establecimientos de educación; como también en edificios y canchas deportivas. La magnitud de estos hechos significó, en la denominada etapa de emergencia, (de una duración aproximada de 60 días) las siguientes acciones:

- Otorgar albergue a más de 8.000 personas
- Repartir en forma acumulada más de 500.000 raciones/día de alimentación
- Remover de la ciudad 500.000 m³ de lodo
- Repartir en camiones 30 millones de litros de agua instalándose 117 estanques
- Se construyeron 500 casas de emergencia, creando el campamento Eucarístico para damnificados
- Se distribuyeron casi 10.000 colchones o colchonetas y aproximadamente 20.000 frazadas, además de ropa y enseres
- Se construyeron 4 albergues para damnificados

Estas acciones significaron el aporte de 89 millones de pesos de empresas y otras organizaciones, remesas del Ministerio del Interior por \$220 millones, aportes FOSIS por \$300 millones además de enseres y ropa.

Posteriormente, la etapa de reconstrucción significó una inversión de \$7.835 millones entre 1991 y 1992, quedando una suma similar para invertir en el período 1993-94. cuyas asignaciones ya se encuentran comprometidas..

XI Región (Hudson)

PRESUPUESTO TOTAL PROGRAMA DE RECONSTRUCCION PROVINCIA GENERAL CARRERA

PROYECTOS DE INVERSION	MILES DE PESOS		
	1991		1992
	EMERG.	RECONST.	
Multisectorial	44,000	70,000	0
Silvoagropecuario (*)	89,544	92,086	263,111
Riego	0	22,038	0
Pescos	7,180	0	94,495
Blones Nacionales	30,000	21,000	0
Vivienda y Urbanismo	182,600	286,230	569,100
Salud	19,796	54,020	96,875
Saneamiento	2,180	145,000	460,000
Educación	41,483	207,851	123,305
Deportes	0	15,470	0
Edificios Públicos	0	30,000	5,000
Vialidad	3,500	261,827	1,258,000
Obras Portuarias	2,900	0	77,000
Aeropuertos	1,200	10,000	0
Energía	14,066	0	59,000
Comunicaciones	0	61,308	59,952
TOTALES M\$	438,349	1,276,830	3,065,838

(*) No incluye créditos, subsidios y bonificaciones

PROGRAMAS DE CREDITOS Y BONIFICACIONES	Recursos 1er. año 1992
1.- Siembra Pradera 40.000 hás (10 años)	200,000
2.- Plantación silvopastoral 65.000 hás (20 años D.L 701)	435,500
3.- Forestación 16.000 hás (20 años D.L 701)	63,041
4.- Banco Ganadero (SACOR) (10 años)	400,125
5.- Otros créditos agrícolas	195,986
TOTAL	1,294,652

VI Región

Cabe señalar que este conjunto de acciones ya cuenta con los recursos financieros asegurados que permitirán concretar cada uno de los proyectos que se detallan en los listados adjuntos.

VI Región

CUADRO Nº 4

RESUMEN COSTO PROGRAMA DE RECONSTRUCCION INUNDACIONES MAYO 1993

AREA	COSTO (M\$)
EDUCACION	4.000
INFRAESTRUCTURA VIAL	1.591.000
VIVIENDA	392.800
TOTAL..... M\$	1.987.800.-

IX Región

IV PROPUESTA DE PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACCIONES DE RECONSTRUCCION

1.- Reorientación del Programa de Inversiones 1993 - 1994

Como primera medida a aplicar para enfrentar las necesidades de financiamiento del Plan de Reconstrucción, se debe abordar la reorientación del programa de inversiones para los años 1993 y 1994 en la región. Trabajo que se debe llevar a cabo a la luz del programa general de inversiones de reconstrucción junto al marco presupuestario necesario para su materialización.

2.- Marco Presupuestario para Implementar el Plan

En los siguientes cuadros se presentan los requerimientos de inversión ingresados a la base de datos a partir de la información entregada por los sectores:

SERPLAC IX REGION

DS - Nº 1170 - IX REGION
CUADRO RESUMEN PLAN DE RECONSTRUCCION CON FINANCIAMIENTO
(En Miles de Pesos)

SECTOR	CARAHUE	CURAREHUE	INFERRAL	PITRUQUEU	SAAVEDRA	T. SCHMIDT	TOLTEN	VELIFEUCH	TOTAL SECTOR
EDUCACION	25030	4500	17650	0	7200	22885	25840	0	103,105
ENERGIA	37266	0	41970	25364	0	0	59734	0	164,334
VIALIDAD	721701	241648	604550	461928	259250	49500	1263066	0	3,601,643
VIVIENDA	54600	11700	6500	0	0	67600	153900	0	300,300
TOTAL COMUNA	830597	257848	670670	487292	266450	139385	1508600	0	4,169,442

FUENTE: SERPLAC - SEREMIS - MUNICIPALIDADES
FRIDC.PRQ

IX Región

SERPLAC IX REGION

DS - N° 1170 - IX REGION
CUADRO RESUMEN PLAN DE RECONSTRUCCION SIN FINANCIAMIENTO
(En Miles de Pesos)

SECTOR	CARAHUE	CURARREME	IMPERIAL	PITRUQUEU	SAAVEDRA	T. SCHMIDT	TOLTEN	MELIPEUCO	TOTAL SECTOR
AGUA POTABLE	500	0	3000	0	0	0	0	0	3,500
EDUCACION	0	0	0	0	3600	1000	25246	40000	71,346
ENERGIA	138470	106361	181320	86818	0	41938	0	0	554,907
SALUD	0	68000	0	0	31795	0	0	30000	123,795
SILVAGROPECUARIO	24313	6757	34086	607	11463	55301	82230	0	215,963
VIALIDAD	175000	253000	948000	0	0	0	100000	0	1,482,000
VIVIENDA	63700	14300	6500	3300	173800	91400	183800	0	542,800
TOTAL COMUNA	402589	454418	1172906	90725	220664	190233	397976	70800	3,000,317

FUENTE: SERPLAC - SEREMIS - MUNICIPALIDADES
PRIOS.FRG

* Se incluyen dos obras de la comuna de Melipeuco: Posta y Escuela de Cumcumllaque, por un monto total de M\$ 70.800.-