

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

**ANTECEDENTES PRELIMINARES
ESTUDIO COMPARATIVO**

EFFECTO SOBRE LAS PERSONAS

**EVENTOS DE ORIGEN
ANTROPICO/EVENTOS DE ORIGEN
NATURAL**

PERIODOS 1985 - 1996

PROCIV
363.340983
03e
c-1

PROCIV

363.340983

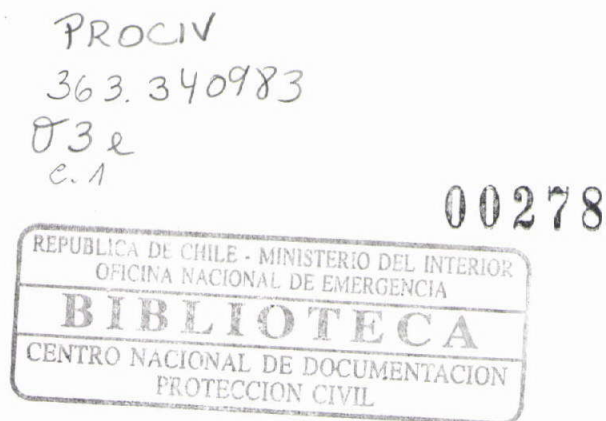
03e



00278

PROCIV
363.340983
03e

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



ANTECEDENTES PRELIMINARES
ESTUDIO COMPARATIVO
EFFECTOS SOBRE LAS PERSONAS
"EVENTOS DE ORIGEN ANTROPICO - EVENTOS DE ORIGEN NATURAL"
PERIODOS 1985 - 1996

En general en el mundo actual y por ende en nuestro país, existe la percepción de que los grandes desastres de **ORIGEN NATURAL**, como algunos eventos de **ORIGEN ANTROPICO**, son las tragedias ante las cuales el ser humano está más desprotegido y menos preparado para enfrentarlas.

Esta visión se sustenta principalmente en el impacto público que provoca la sorpresiva ocurrencia de dichos eventos, los que generalmente van acompañados de muchos muertos, heridos, desaparecidos, damnificados y daños a la propiedad tanto pública como privada.

A lo largo de la historia de Chile han sido muchos los eventos sorpresivos que nos han impactado, principalmente aquellos de **ORIGEN NATURAL**; pero en nuestra historia reciente debemos lamentar otros hechos igualmente trágicos, que por su carácter más puntual y focalizado no causan tanto impacto en la población como debieran, incluso diríamos que algunos de ellos socialmente los hemos asumidos como algo que ocurre normalmente (es lo que hemos denominado "**el desastre gota a gota**"), como entre otros, los accidentes de tránsito, incendios, etc.

Estos eventos, generalmente provocados por la imprudencia humana, en nuestro territorio causan a la larga más personas afectadas que los eventos de **ORIGEN NATURAL**, no obstante generar estos últimos un mayor impacto económico, en un menor período de tiempo, como es el caso, por ejemplo, de los terremotos que llegan a provocar grandes daños en la infraestructura pública y privada.

Para demostrar esta realidad, hemos considerado conveniente comparar y analizar cuantitativamente las personas afectadas (fallecidas-desaparecidas y heridas) durante el período 1985 a 1996, en relación a los siguientes eventos:

- 1. DE ORIGEN NATURAL : * Terremotos
 - * Inundaciones
 - * Aluviones

- 2. DE ORIGEN ANTROPICO : * Accidentes de tránsito.
 - * Accidentes mineros.
 - * Siniestros marítimos.
 - * Incendios forestales.

De este análisis se puede inferir que del total de fallecidos y desaparecidos, en relación a las variables antes expuestas, el 97.2 % corresponde a eventos de **ORIGEN ANTROPICO** y sólo un 2.8 % corresponde a eventos de **ORIGEN NATURAL**. (Ver Cuadros N° 5-6 y Gráfico N°3)

En cuanto a los heridos, se puede indicar que un 99.3 % corresponde a eventos de **ORIGEN ANTROPICO** y un 0.7 % es de **ORIGEN NATURAL**. (Ver Cuadros N° 5-6 y Gráfico N°4)

En relación a los eventos de **ORIGEN NATURAL**, podemos señalar que la acción de **aluviones** es la que ha causado la mayor cantidad de fallecidos en el período estudiado, (214 muertos) (Ver Gráfico N° 1) superando a los fallecidos producto de los **terremotos** (183 muertos). Esto tiene su explicación en el gran desarrollo de la infraestructura urbanística (poblaciones construidas, industrias, servicios y otros) que a través de nuestro país han ocupado las laderas de los cerros y montañas, sin respetar en muchos casos, los procesos dinámicos naturales y los planes reguladores comunales.

Respecto a los eventos de **ORIGEN ANTROPICO**, los **accidentes del tránsito**, muy por sobre cualquier otro evento generan la mayor cantidad de muertos y heridos, es así, que respecto al total general de todas las variables analizadas, los fallecidos alcanzan a 15.403, lo que representa el 88,05%. En relación a los heridos, se puede indicar que estos alcanzan a 347.818, lo que representa el 84,98% del total general. (Ver Gráfico N°2 y Cuadro N° 6).

De estos accidentes, más del 75 por ciento corresponde a accidentes de vehículos terrestres de motor en las vías públicas y cerca de un 10 por ciento a accidentes de ferrocarriles, mayoritariamente, a cuerpos encontrados en la vía férrea. El resto comprende accidentes de transporte no motorizado (bicicletas, triciclos, carretas, otros.)

Lo anterior, viene a reafirmar concretamente que la incidencia de los desastres en Chile está íntimamente ligada a las actividades propias del hombre y no tanto a las causadas por la acción de la naturaleza.

Esta realidad se va haciendo cada vez más compleja debido al desarrollo que está experimentando nuestro país, traducido en cambios culturales y en procesos productivos.

Por lo tanto, si queremos consolidar este creciente desarrollo, debe generarse también un proceso permanente y sostenido de fortalecimiento de programas educacionales, planificación urbana, participación de la comunidad y otros, para provocar cambios culturales, que nos permitan alcanzar una calidad de vida que esté en **equilibrio con nuestro entorno natural y nuestro sistema social.**

MGV./JAA.

CUADRO COMPARATIVO DE PERSONAS AFECTADAS
SEGUN EVENTOS ANTROPICO Y NATURAL
PERIODO 1985 - 1996
(VALORES ABSOLUTOS)

EVENTOS DE ORIGEN NATURAL	MUERTOS DESAPARECIDOS	HERIDOS	TOTAL
TEMPORALES	85	21	106
ALUVIONES	214	86	300
TERREMOTOS	183	2584	2767
SUB TOTAL	482	2691	3173
EVENTOS DE ORIGEN ANTROPICO	MUERTOS DESAPARECIDOS	HERIDOS	TOTAL
ACCIDENTES DEL TRANSITO	15403	347818	363221
SINIESTROS MARITIMOS	809	422	1231
ACCIDENTES MINEROS	778	55975	56753
INCENDIOS FORESTALES	22	2399	2421
SUBTOTAL	17012	406614	423626
TOTAL	17494	409305	426799

CUADRO N° 1

ONEMI/DPC/1997

CUADRO COMPARATIVO DE PERSONAS AFECTADAS
SEGUN EVENTOS ANTROPICO Y NATURAL
PERIODO 1985 - 1996
(VALORES PORCENTUALES %)

EVENTOS DE ORIGEN NATURAL	MUERTOS %		HERIDOS %	TOTAL %
	DESAPARECIDOS			
TEMPORALES	0,49		0,01	0,02
ALUVIONES	1,22		0,02	0,07
TERREMOTOS	1,05		0,63	0,65
SUB TOTAL	2,76		0,66	0,74
EVENTOS DE ORIGEN ANTROPICO	MUERTOS %		HERIDOS %	TOTAL %
	DESAPARECIDOS			
ACCIDENTES VIA PUBLICA	88,05		84,98	85,10
SINIESTROS MARITIMOS	4,62		0,10	0,29
ACCIDENTES MINEROS	4,45		13,68	13,30
INCENDIOS FORESTALES	0,13		0,59	0,57
SUBTOTAL	97,24		99,34	99,26
TOTAL (VERTICAL)	100,00		100,00	100,00
TOTAL (HORIZONTAL)	4,10		95,90	100,00

CUADRO N° 2

ONEMI/DPC/1997

FALLECIDOS/DESAPARECIDOS :EVENTOS ORIGEN NATURAL Y ANTROPICO

PERIODO 1985 - 1996

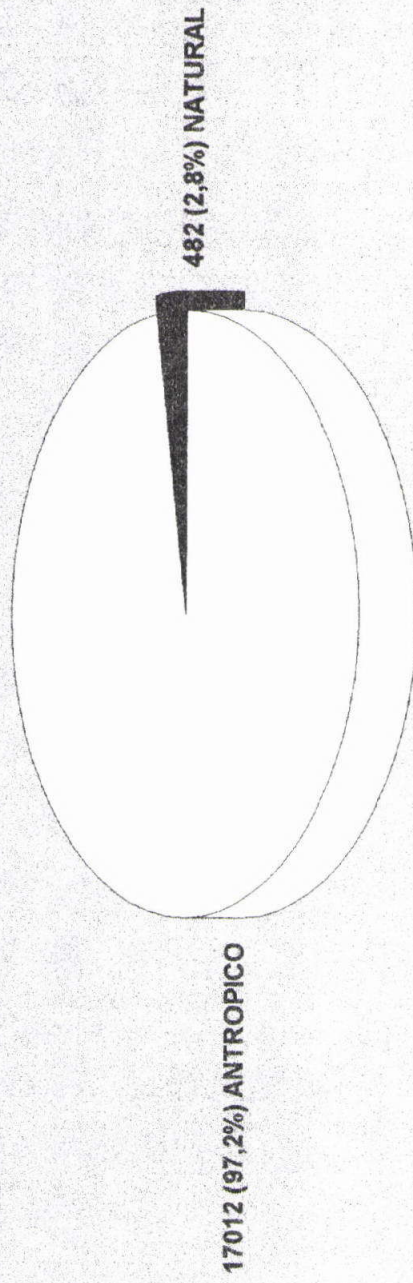


GRAFICO N° 3

HERIDOS: EVENTOS ORIGEN NATURAL Y ANTROPICO

PERIODOS 1985 - 1996

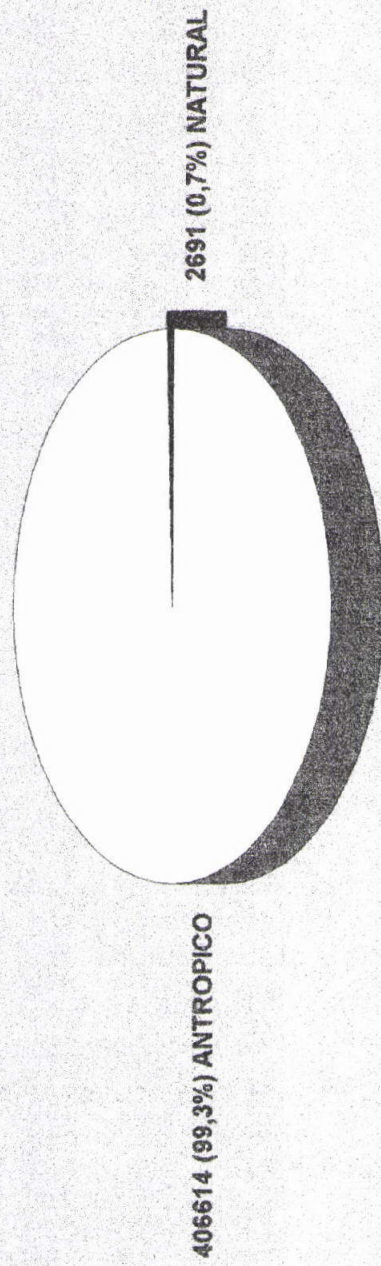
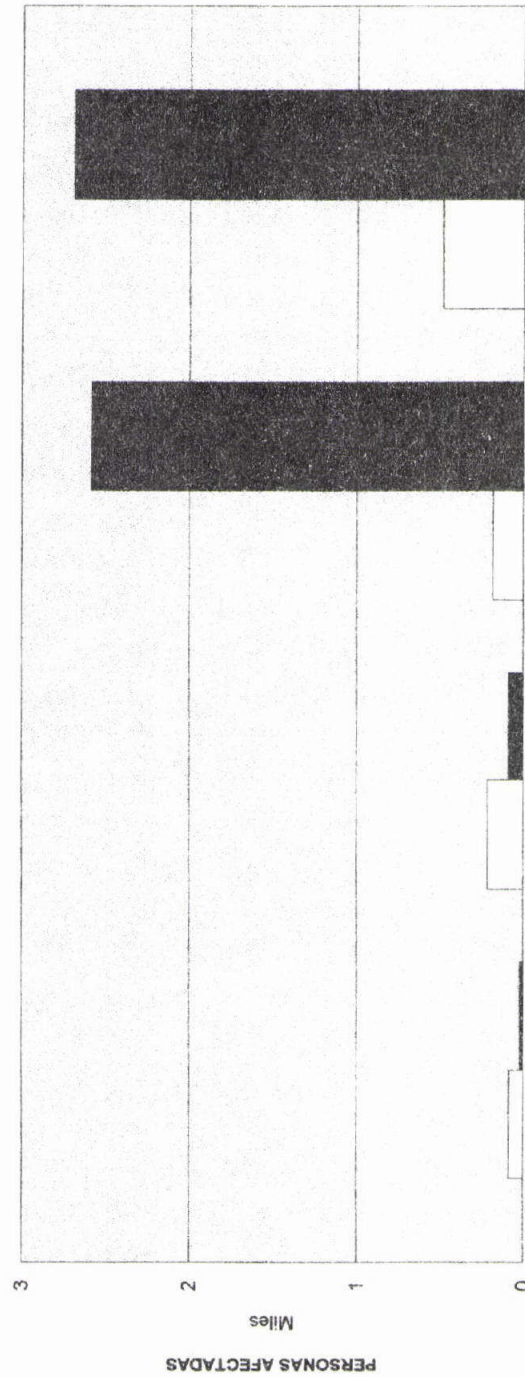


GRAFICO N°4

PERSONAS AFECTADAS EVENTOS ORIGEN NATURAL

PERIODO 1985 - 1996



EVENTOS	TEMPORALES	ALUVIONES	TERREMOTOS	SUB TOTAL
0 MUERTOS/DESAP	85	214	183	482
1 HERIDOS	21	86	2584	2691

GRAFICO N°5

PERSONAS AFECTADAS ORIGEN ANTROPICO PERIODO 1985 - 1996

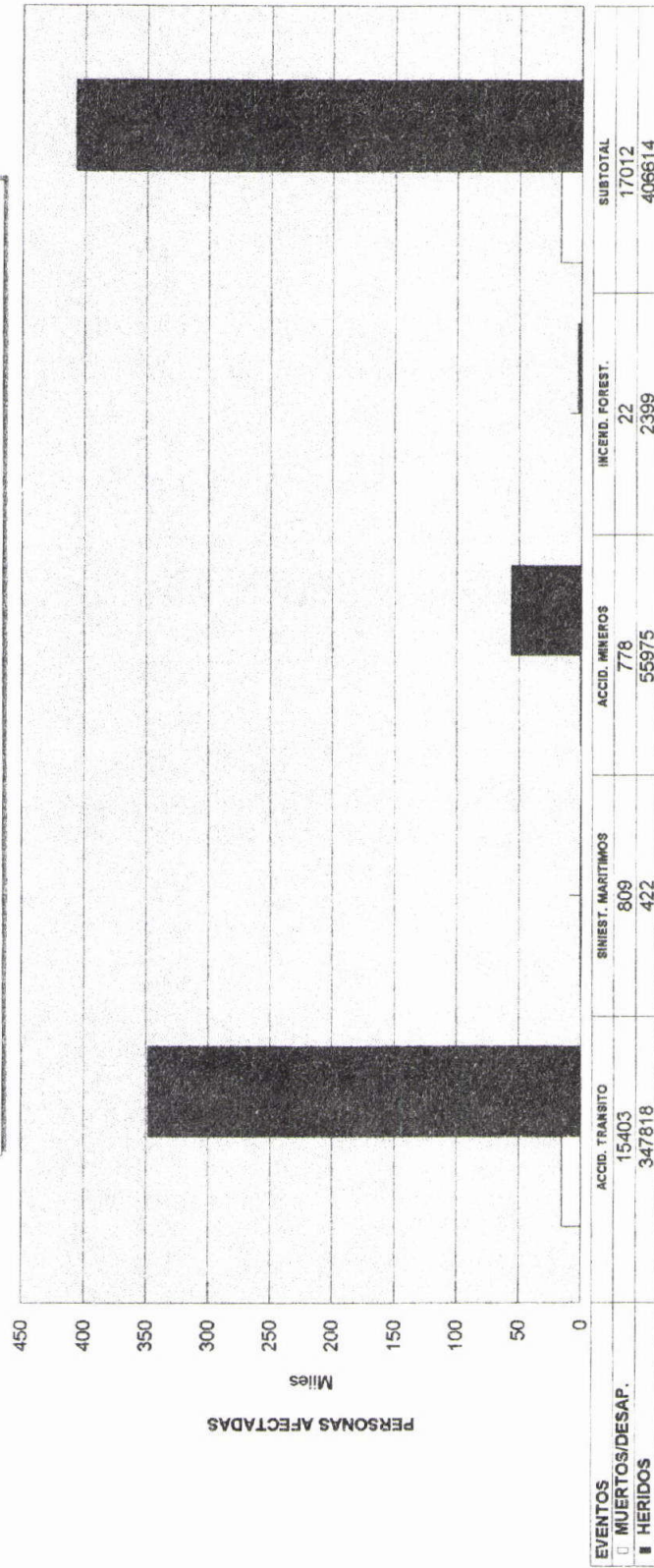


GRAFICO N° 6

[illegible]

00278

DATE	ISSUED TO
15/1/98	Maria Jose Gonzalez DEVUELTO
21/12/00	Maria Jose Gonzalez DEVUELTO

00278

GAYLORD S



REPUBLICA DE CHILE - MINISTERIO INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE INVESTIGACIONES
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
PROTECCION