REPUBLICA DE CHILE - MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION
PROTECCION CIVIL

ONE 1061
e.2

COMPENDIO DE ESTADISTICAS DE EMERGENCIA

GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL
DE EMERGENCIA

REPUBLICA DE CHILE - MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION
PROTECCION CIVIL

Santiago de Chile, Septiembre 2000

363.3490727
O3co
c.2

1420

OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION
PROTECCION CIVIL

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	1
Propuesta programática	
Eventos registrados en ONEMI	3
Total eventos por región	4
Total viviendas dañadas	5
Total damnificados por años	6
Total damnificados por eventos	7
Total damnificados por tipo de eventos	8-10
Total damnificados por región	11-14
Total sismos reportados a ONEMI	15-16
Total Sismos por región	17-20
Total temporales por año	21
Total muertos por temporales	22
Total temporales por región	23-26
Total damnificados por temporales	27-31
Total daños a viviendas por temporales	32-35
Total incendios forestales reportados a Onemi	36-38
Total superficie afectada	39
Total eventos por región	40
Total superficie dañada por región	41
Total alertas rojas y amarillas	42
Total alertas rojas y amarillas por región	43
Total daños a personas por región	44
Total viviendas destruídas	45-46

Total eventos por sustancias peligrosas	47
Total eventos sustancias peligrosas por región	48
Total daños a personas	49-51
Glosario	53

INTRODUCCION

En el marco del modelo de gestión desarrollado por ONEMI los últimos seis años, resulta fundamental contar con un Sistema o Modelo de Sistematización y Ordenamiento de la Información que, a través de herramientas estadísticas permitan inferir y comparar escenarios de riesgo.

Este análisis fundamental, en tanto diagnóstico de la realidad para una planificación integral sustentable, contribuirá en una primera instancia a una toma de decisiones de acuerdo a las metas y objetivos institucionales.

Los gráficos del presente informe presentan los eventos que afectaron al país entre 1997 y los primeros meses del 2000, considerando damnificados, albergados, y viviendas dañadas. Esta información ha sido registrada por la Oficina Nacional de Emergencia a partir de la captura de información de situaciones de emergencia que se han producido en Chile.

Específicamente se indica la cantidad de ocurrencias de los diferentes eventos, los daños a las viviendas y el número de damnificados y albergados. En el caso específico de los incendios forestales se consignan las hectáreas de recursos forestales afectados.

OBJETIVO

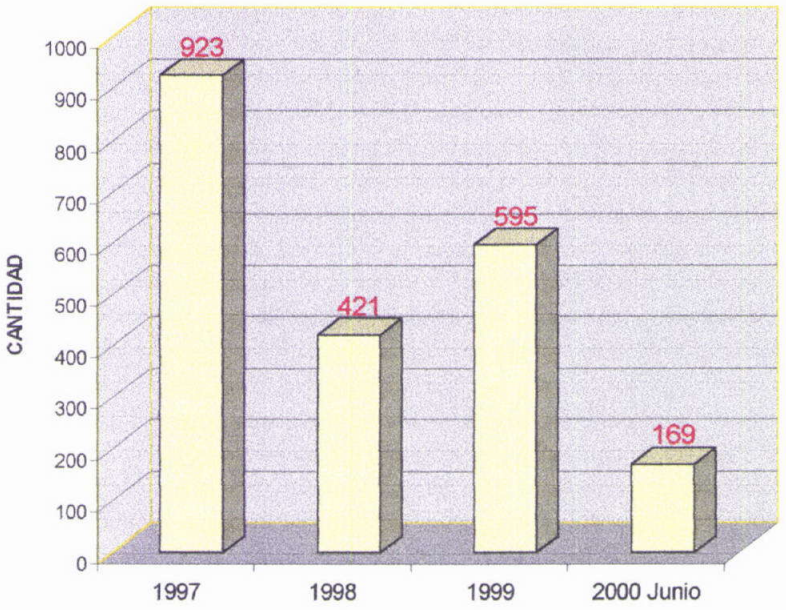
Elaborar un compendio estadístico de emergencias de los últimos 4 años.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Graficar información registrada en la Oficina Nacional de Emergencia sobre eventos de emergencia.
2. Graficar por tipo de evento, por impacto social, por impacto a la vivienda
3. Comentar brevemente cada gráfico.

GENERAL

TOTAL DE EVENTOS REGISTRADOS EN ONEMI
AÑOS 1997-1998-1999-2000 (Junio)



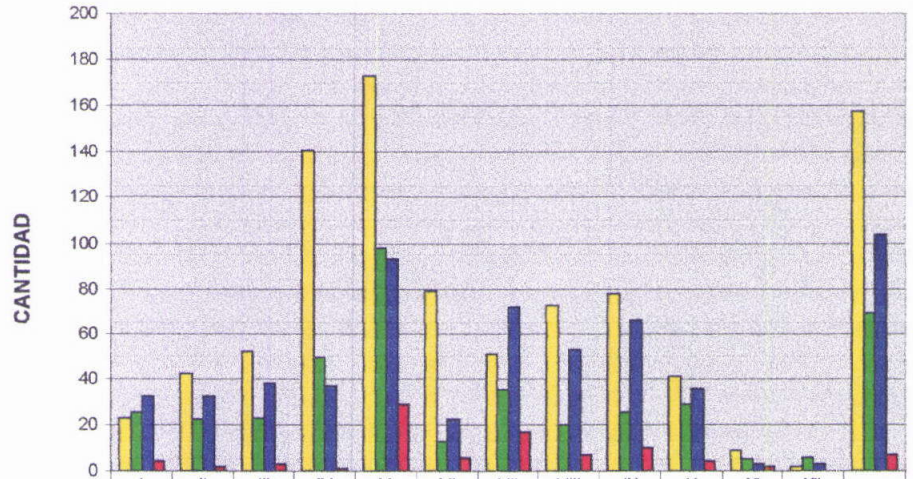
LOS EVENTOS REGISTRADOS EN EL GRAFICO CORRESPONDEN A SISMOS, TEMPORALES, INCENDIOS FORESTALES, ACCIDENTES POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, INCENDIOS ESTRUCTURALES, INUNDACIONES, PRECIPITACIONES ALTIPLANICAS, ALUVIONES Y OTROS.

LA COLUMNA DE LA IZQUIERDA SOBRESALE DEBIDO A QUE EN ESE AÑO HUBO UN MAYOR NUMERO DE EVENTOS DE TIPO HIDROMETEOROLOGICOS COMO TAMBIEN UNA MAYOR SISMICIDAD, ESPECIALMENTE EN LA CUARTA REGION DONDE SE PERCIBIO UNA SERIE DE EVENTOS SISMICOS ANTES Y DESPUES DEL TERREMOTO QUE AFECTO A DICHA REGION.

EL AÑO 1998 SE CARACTERIZO POR ESCASEZ DE PRECIPITACIONES, LO QUE SE TRADUJO EN UNA SEVERA SEQUIA.

EL AÑO 2000 HA PRESENTADO MENOS EVENTOS EN RELACION CON OTROS AÑOS, SIN EMBARGO HAN SIDO MAS SEVEROS LOS EFECTOS PROVOCADOS.

TOTAL DE EVENTOS REGISTRADOS EN ONEMI POR REGION Y AÑO



	I REGION	II REGION	III REGION	IV REGION	V REGION	VI REGION	VII REGION	VIII REGION	IX REGION	X REGION	XI REGION	XII REGION	R.M.
AÑO 1997	23	42	52	141	173	79	51	73	78	41	9	2	158
AÑO 1998	25	22	23	49	98	13	35	20	25	29	5	6	69
AÑO 1999	32	32	38	37	93	22	72	53	66	36	3	3	104
AÑO 2000 Junio	4	2	3	1	29	6	17	7	10	4	2	0	7

REGIONES

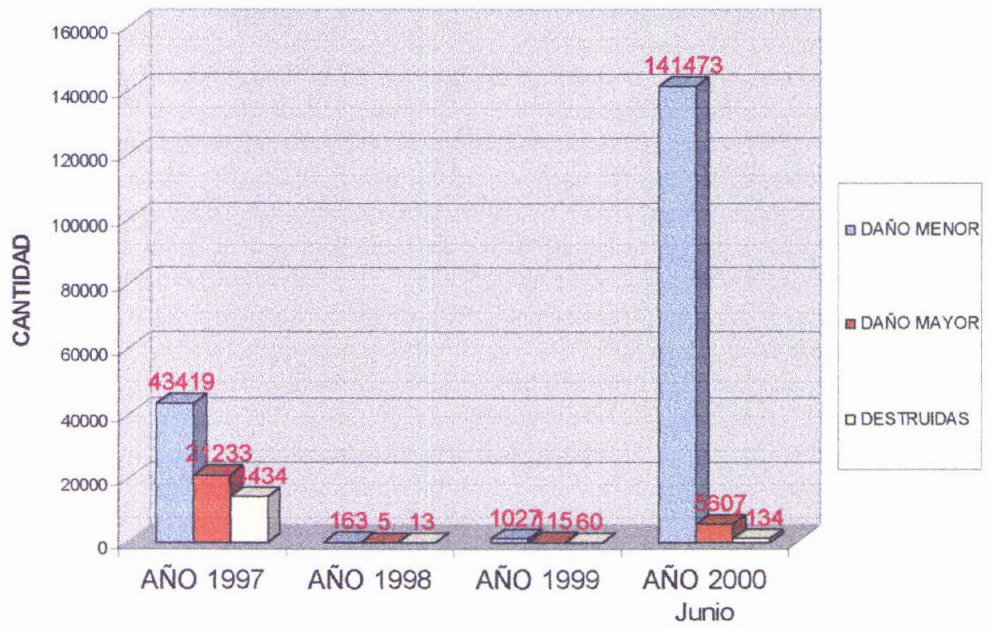
LOS EVENTOS DEL AÑO 1997 TIENEN PREDOMINANCIA SOBRE LOS DE OTROS AÑOS, ESPECIALMENTE EN LAS REGIONES QUINTA, METROPOLITANA, CUARTA Y SEXTA, EN LAS QUE LAS CIFRAS PRACTICAMENTE SE DOBLAN.

LA IV REGION EN EL AÑO 1997, SE VIO AFECTADA POR UN TERREMOTO. LA CANTIDAD DE SISMOS SE INCREMENTO EN LA REGION DEBIDO A LOS MOVIMIENTOS SISMICOS PREMONITORES Y A LAS REPLICAS.

EN EL CASO DE LAS REGIONES V, METROPOLITANA Y VI, SE PRESENTARON FENOMENOS FRECUENTES DEL TIPO HIDROMETEOROLOGICOS DURANTE EL INVIERNO QUE INCREMENTARON EL NUMERO DE EVENTOS EN ESAS REGIONES.

DURANTE LOS 6 PRIMEROS MESES DEL AÑO 2000, LA V REGION APARECE CON LA MAYOR CANTIDAD DE EMERGENCIAS, LA MAYORIA DE ELLAS ATRIBUIDAS A INCENDIOS FORESTALES EN LOS MESES DE VERANO.

TOTAL DE VIVIENDAS DAÑADAS Y DESTRUIDAS
AÑOS 1997-1998-1999-2000 (Junio)

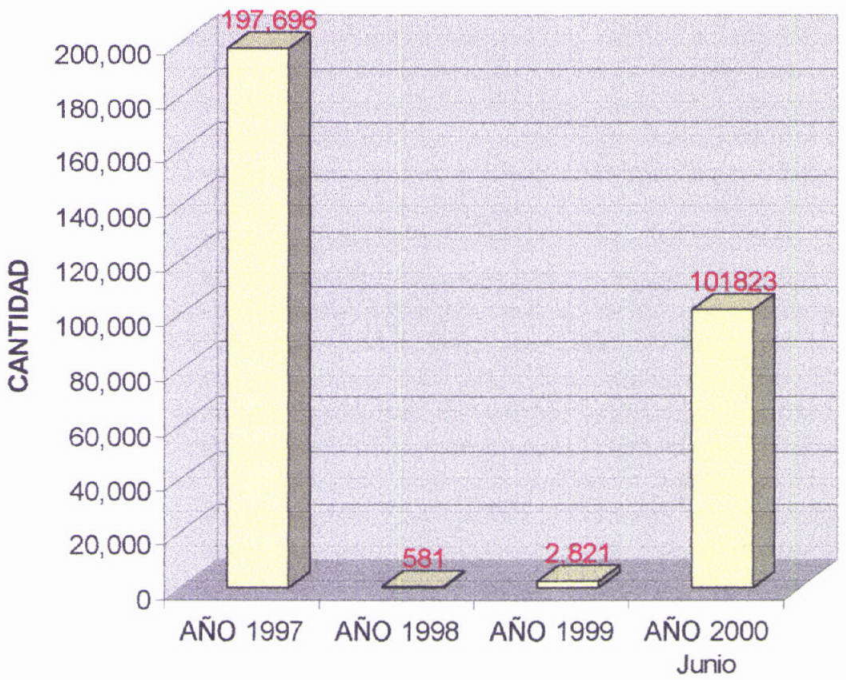


LA FIGURA MUESTRA EL NUMERO DE VIVIENDAS DAÑADAS Y DESTRUIDAS EN EL PAIS POR EFECTO DE LOS DIFERENTES EVENTOS OCURRIDOS DURANTE LOS AÑOS 1997 A JUNIO DEL 2000.

LA ALTA CIFRA DE DAÑOS EN EL AÑO 1997, ESTA DIRECTAMENTE RELACIONADA CON EL TERREMOTO QUE AFECTO A LA IV REGION.
LA VIOLENCIA DEL SISMO Y LAS PRECARIAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS DE LA REGION, PRINCIPALMENTE CONSTRUIDAS EN ADOBE, NO SOPORTARON LA FUERZA DEL MOVIMIENTO SISMICO, COMO TAMBIEN POR LOS EFECTOS PREVIOS DE UN TEMPORAL DE LLUVIA QUE LAS AFECTO.

EL AUMENTO SIGNIFICATIVO EN LAS CIFRAS DE LAS VIVIENDAS CON DAÑO MENOR EN EL AÑO 2000, OBEDECE AL GRAN IMPACTO DEJADO POR LOS TEMPORALES DE JUNIO.

TOTAL DE PERSONAS DAMNIFICADAS POR AÑOS



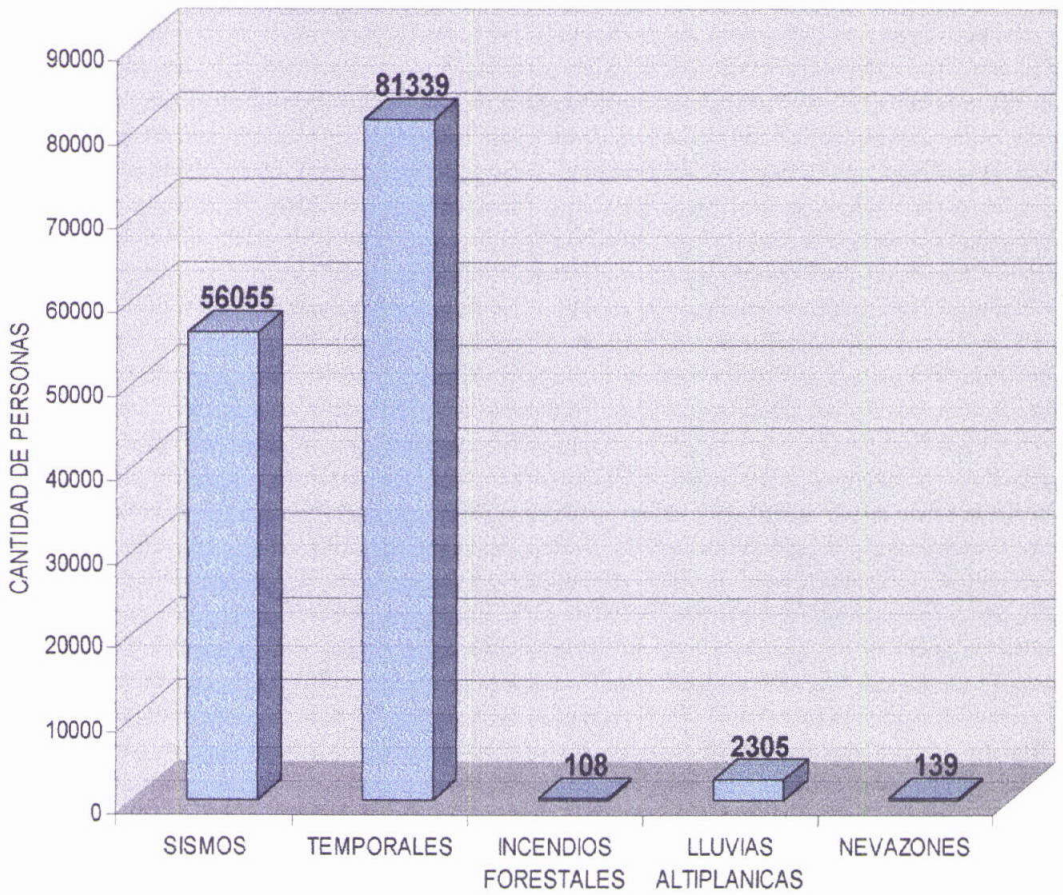
EN EL GRAFICO SE OBSERVA UNA ENORME DIFERENCIA EN EL TOTAL DE DAMNIFICADOS DE 1997 RESPECTO DE 1998 Y 1999.

ESTO RADICA EN LOS EFECTOS DEL TERREMOTO QUE AFECTO A LA IV REGION Y A LOS FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS (TEMPORALES).

DURANTE 1999, EL NUMERO DE DAMNIFICADOS FUE SIGNIFICATIVAMENTE INFERIOR A 1997. LAS CIFRAS CORRESPONDEN A DAMNIFICADOS POR TEMPORALES OCURRIDOS PRINCIPALMENTE EN LA X REGION Y REGION METROPOLITANA.

EN EL AÑO 2000 LOS DAMNIFICADOS AUMENTAN CONSIDERABLEMENTE LUEGO DE LOS EFECTOS DE LA SERIE DE TEMPORALES QUE AFECTARON AL PAIS DURANTE EL MES DE JUNIO.

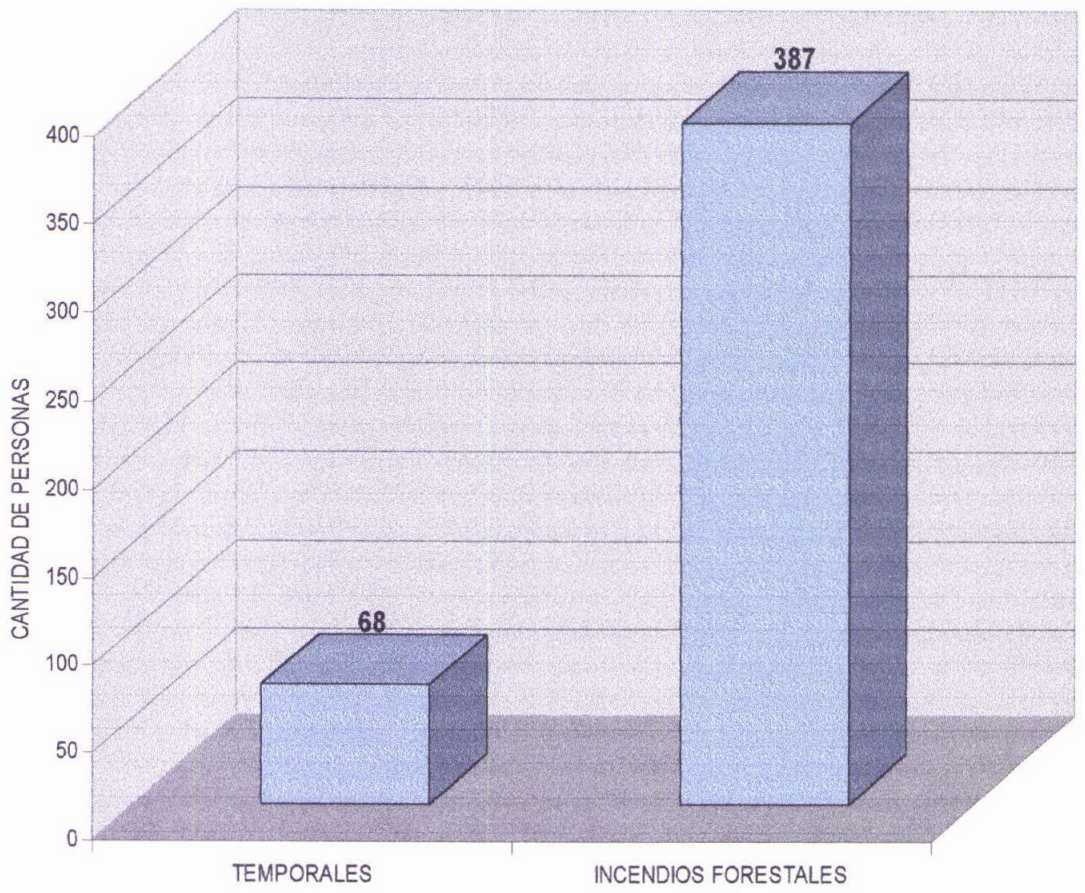
PERSONAS DAMNIFICADAS POR EVENTOS
AÑO 1997



EL GRAFICO MUESTRA QUE LAS MAYORES CIFRAS DE DAMNIFICADOS CORRESPONDEN A LOS EVENTOS TEMPORALES Y SISMO.

ES NECESARIO ACLARAR, QUE EL NUMERO DE DAMNIFICADOS POR SISMOS, ES RESULTADO DEL TERREMOTO QUE AFECTO A LA IV REGION EN OCTUBRE DE ESE AÑO.
EN GENERAL , SOLO LOS TERREMOTOS PUEDEN CAUSAR DAÑOS Y POR TANTO PRODUCIR DAMNIFICADOS. LOS SISMOS MENORES NO TIENEN UN EFECTO SOBRE LAS ESTRUCTURAS Y SOLO CAUSAN TEMOR EN LA POBLACION.

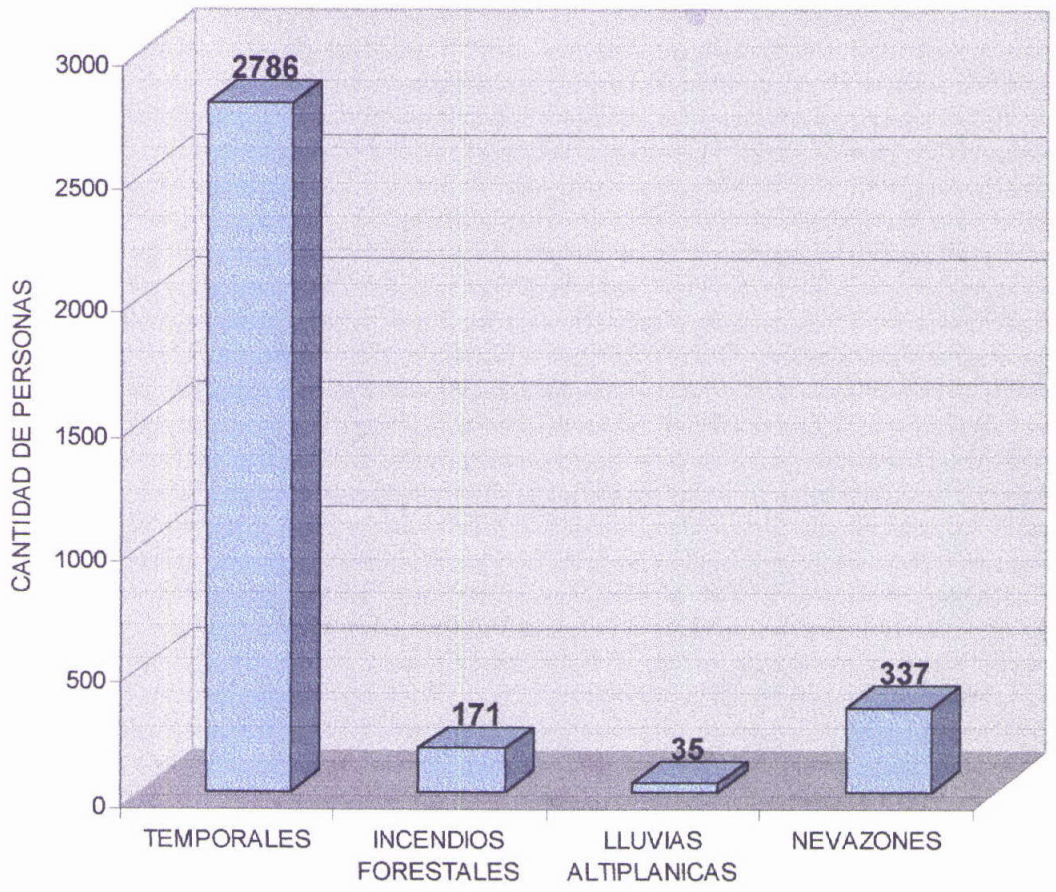
PERSONAS DAMNIFICADAS POR TIPO DE EVENTO AÑO 1998



EL GRAFICO MUESTRA LA CANTIDAD DE DAMNIFICADOS POR TIPO DE EVENTO DURANTE 1998.

SOLO DOS DE LOS EVENTOS MAS RECURRENTES, SON LOS CAUSANTES DE DAÑO A PERSONAS.

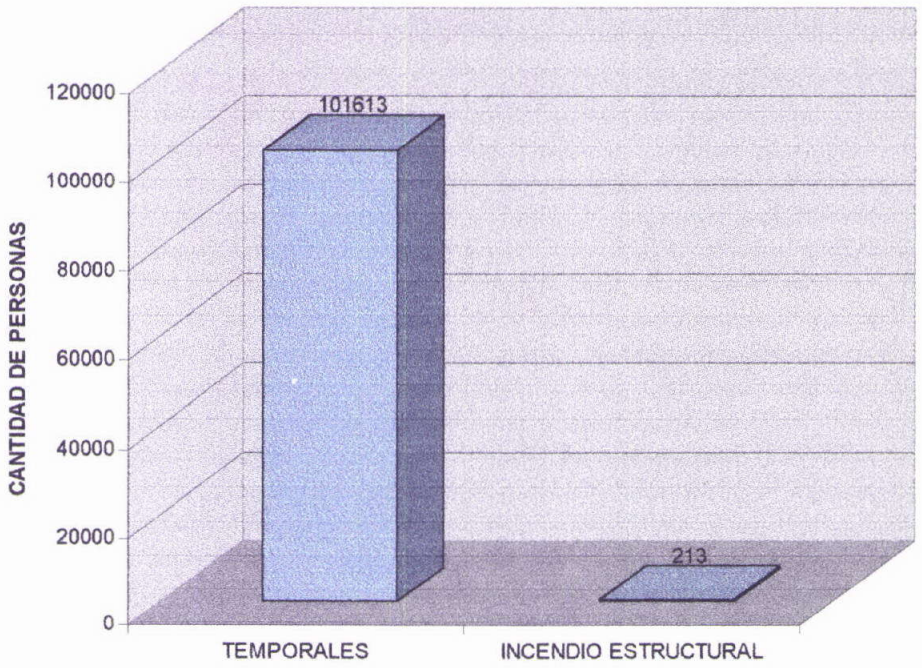
PERSONAS DAMNIFICADAS POR TIPO DE EVENTO
AÑO 1999



ENTRE LOS EVENTOS QUE AFECTARON AL PAIS, LOS TEMPORALES SON LOS CAUSANTES DEL MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS.

SI SE OBSERVAN LOS DEMAS EVENTOS, LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS Y LAS NEVAZONES, ESTAN ASOCIADOS JUNTO A LOS TEMPORALES A EVENTOS DE TIPO HIDROMETEOROLOGICOS.

PERSONAS DAMNIFICADAS POR TIPO DE EVENTO
AÑO 2000 (Junio)

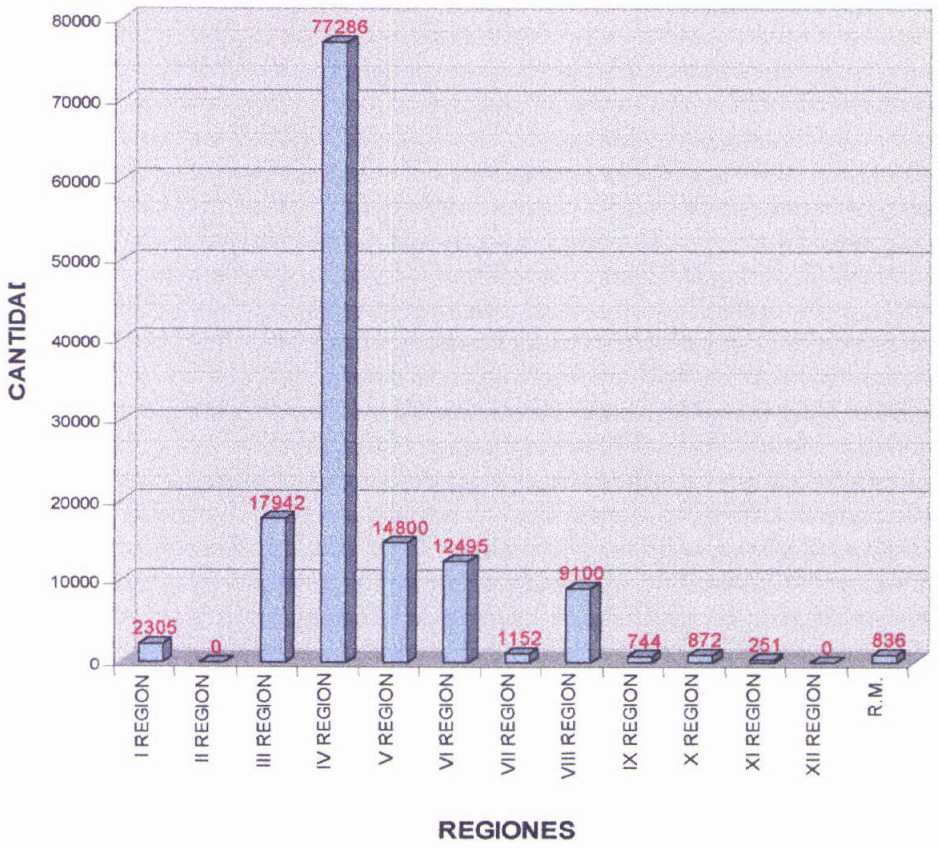


LOS TEMPORALES DE JUNIO Y COMIENZOS DE JULIO, JUNTO A LOS EVENTOS DEL TIPO LLUVIA ALTIPLANICA, SON LOS QUE PRODUJERON EL MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS.

EL OTRO EVENTO QUE CONSIGNA DAMNIFICADOS CORREPONDE A INCENDIO ESTRUCTURAL.

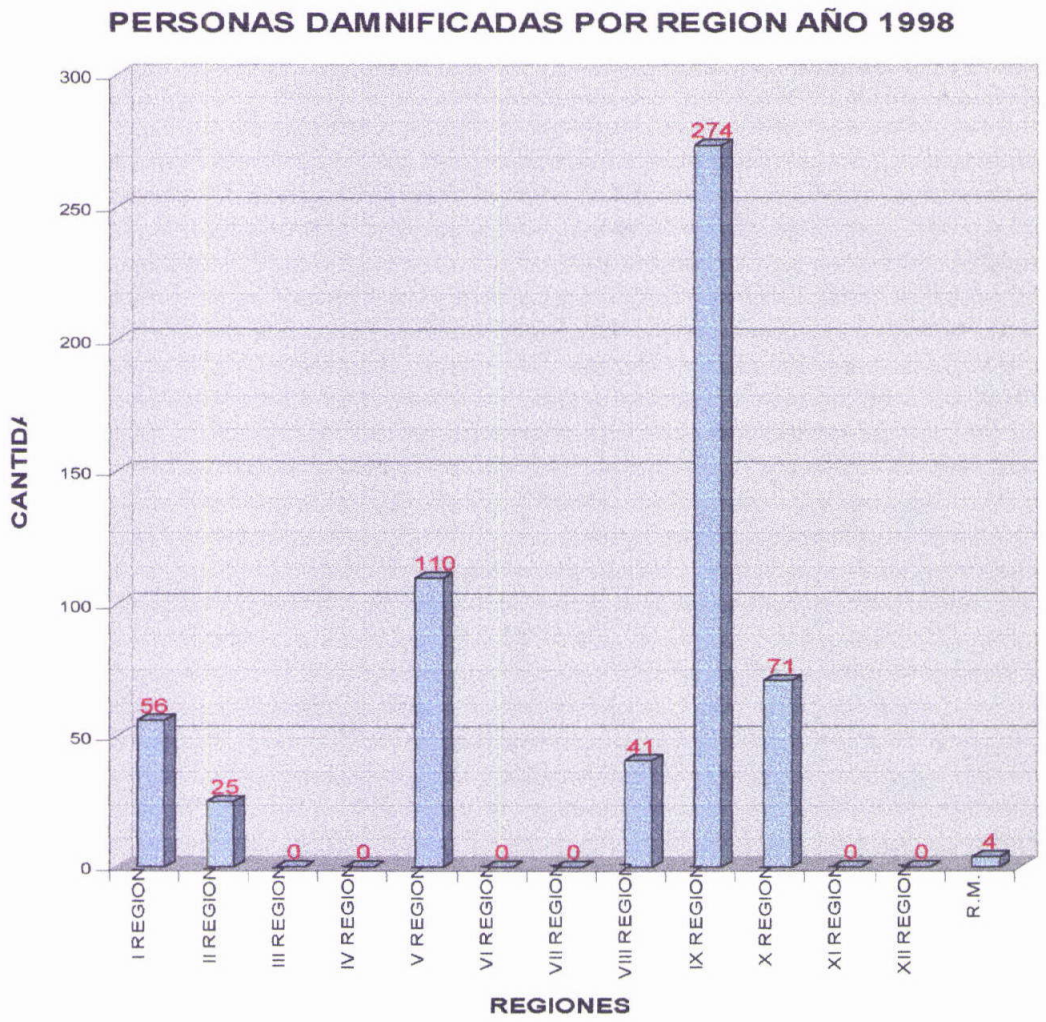
DOS DE ESTOS SINIESTROS, UNO EN LA VIII REGION Y OTRO EN LA REGION METROPOLITANA, DEJARON UN TOTAL DE 213 DAMNIFICADOS.

TOTAL PERSONAS DAMNIFICADAS POR REGION
AÑO 1997



LA IV REGION, AFECTADA POR UN TERREMOTO QUE DEJO MUCHOS DAMNIFICADOS Y OTROS DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA PUBLICA DE ESA REGION ENCABEZA EL RANKING DE DAMNIFICADOS.

LAS CIFRAS MENORES EN LAS DEMAS REGIONES CORRESPONDEN A DAMNIFICADOS PRINCIPALMENTE POR TEMPORALES.

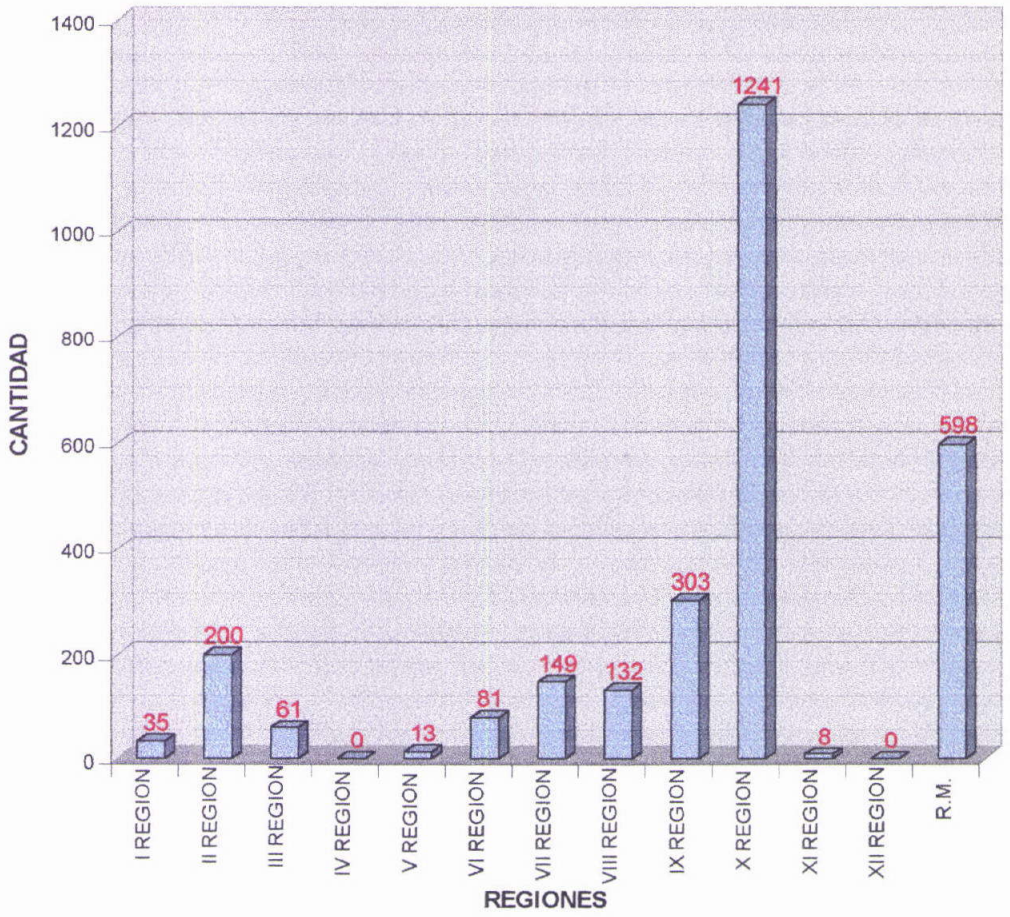


LA CIFRA PUNTA SE OBSERVA EN LA IX REGION, QUE FUE AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES DURANTE LA EPOCA ESTIVAL Y QUE SIGNIFICO LA DESTRUCCION DE VARIAS VIVIENDAS CON LOS CONSIGUIENTES DAMNIFICADOS.

LAS CIFRAS MOSTRADAS EN LAS DEMAS REGIONES, SON PRODUCTO DE SITUACIONES GENERADAS POR UN TEMPORAL QUE IMPACTO PRINCIPALMENTE A LA V REGION.

EN EL NORTE LOS DAÑOS SE DEBIERON AL INVIERNO ALTIPLANICO.

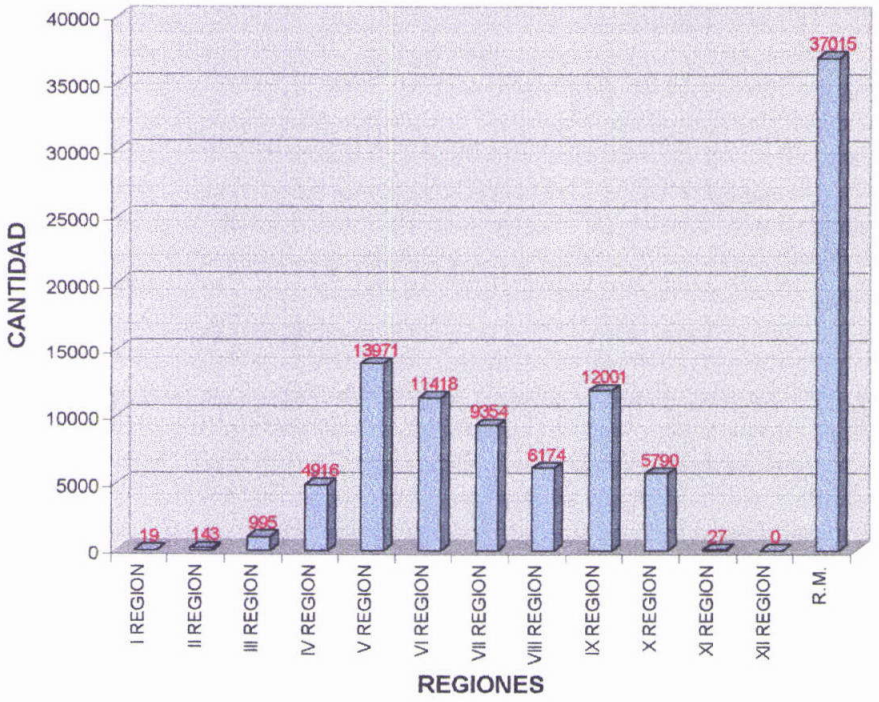
PERSONAS DAMNIFICADAS POR REGION AÑO 1999



EL AÑO 1999 MANTUVO LAS CONDICIONES DE SEQUIA SEVERA HASTA EL TERMINO DEL PRIMER SEMESTRE, PARA CONTINUAR CON UN BREVE PERO INTENSO INVIERNO CON TEMPORALES DE GRAN MAGNITUD QUE AFECTO PRINCIPALMENTE A LAS REGIONES SUREÑAS. LA MAS AFECTADA FUE LA X REGION, SECUNDADA POR LA REGION METROPOLITANA.

LAS REGIONES DEL EXTREMO NORTE, TAMBIEN SE VIERON AFECTADAS POR LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS, QUE DEJARON DAMNIFICADOS EN LAS LOCALIDADES ANDINAS.

PERSONAS DAMNIFICADAS POR REGION
A JUNIO AÑO 2000



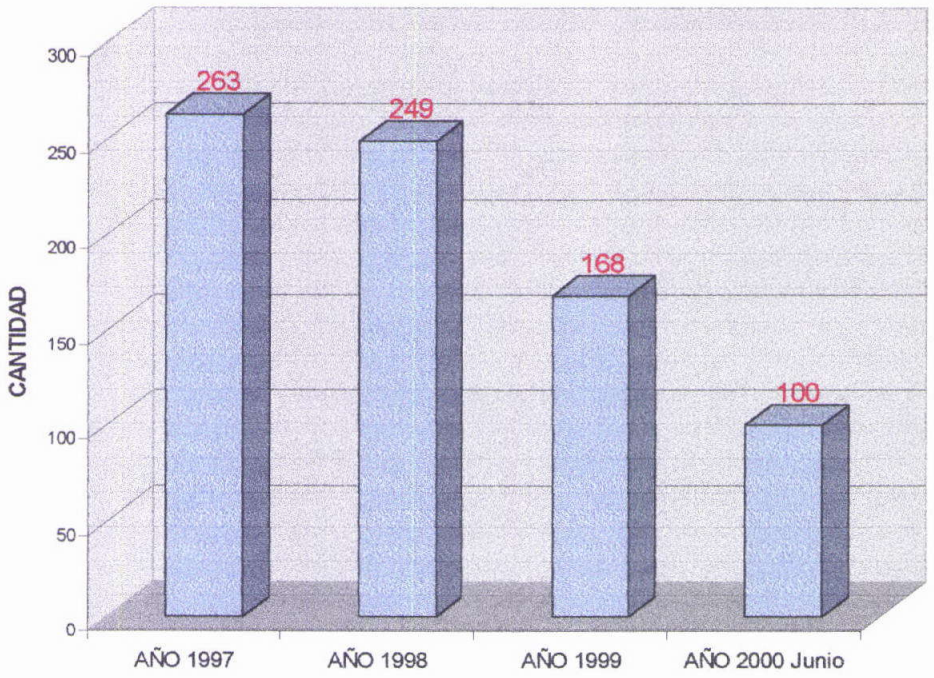
LOS DAMNIFICADOS GRAFICADOS CORRESPONDEN A LOS TEMPORALES DE JUNIO Y COMIENZO DE JULIO. LOS EVENTOS FUERON DE TAL MAGNITUD QUE LA CASI TOTALIDAD DEL PAIS RESULTO AFECTADO.

EL NUMERO MAYOR DE PERSONAS DAMNIFICADAS SE PRODUJO EN LA REGION METROPOLITANA, DONDE LA LLUVIA PROVOCO ESTRAGOS EN NUMEROSAS POBLACIONES DE LOS SECTORES BAJOS DE LA CIUDAD, Y EN AQUELLAS LOCALIDADES ALEDAÑAS A CURSOS DE AGUA IMPORTANTES.

APARECEN CON CANTIDADES CONSIDERABLES LAS REGIONES V, IX, VI, VII, VIII Y X, DONDE LOS TEMPORALES SE PRODUJERON CON MAYOR FRECUENCIA.

SISMOS

TOTAL SISMOS SENSIBLES REPORTADOS A ONEMI

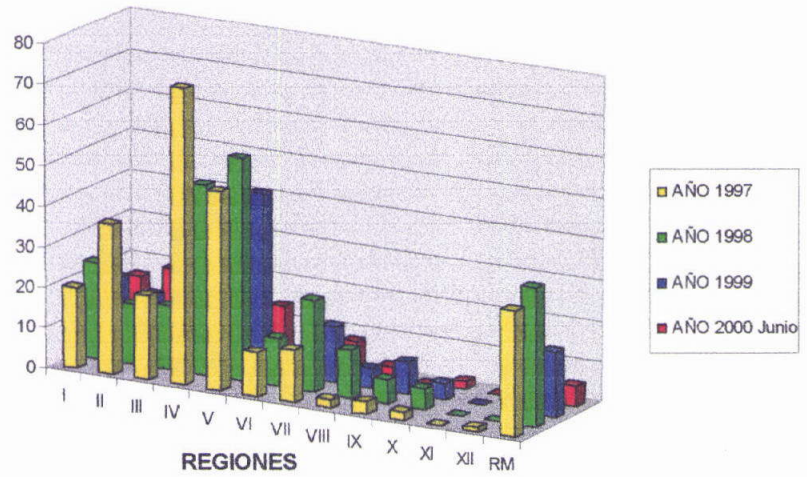


AL OBSERVAR LA GRAFICA SE PUEDE INFERIR QUE LA CANTIDAD DE SISMOS QUE SE SIENTEN EN EL PAIS ES DE 1 SISMO CADA DOS DIAS, LO QUE DEMUESTRA NUESTRA CONDICION DE PAIS SISMICO.

HASTA MEDIADOS DEL AÑO 2000 SE HAN REPORTADO 100 EVENTOS SISMICOS, CIFRA MENOR AL PROMEDIO ANUAL DE LOS TRES AÑOS ANTERIORES.

ESTA CIFRA PODRIA AUMENTAR EN LO QUE RESTA DEL AÑO.

SISMOS SENSIBLES REPORTADOS A ONEMI



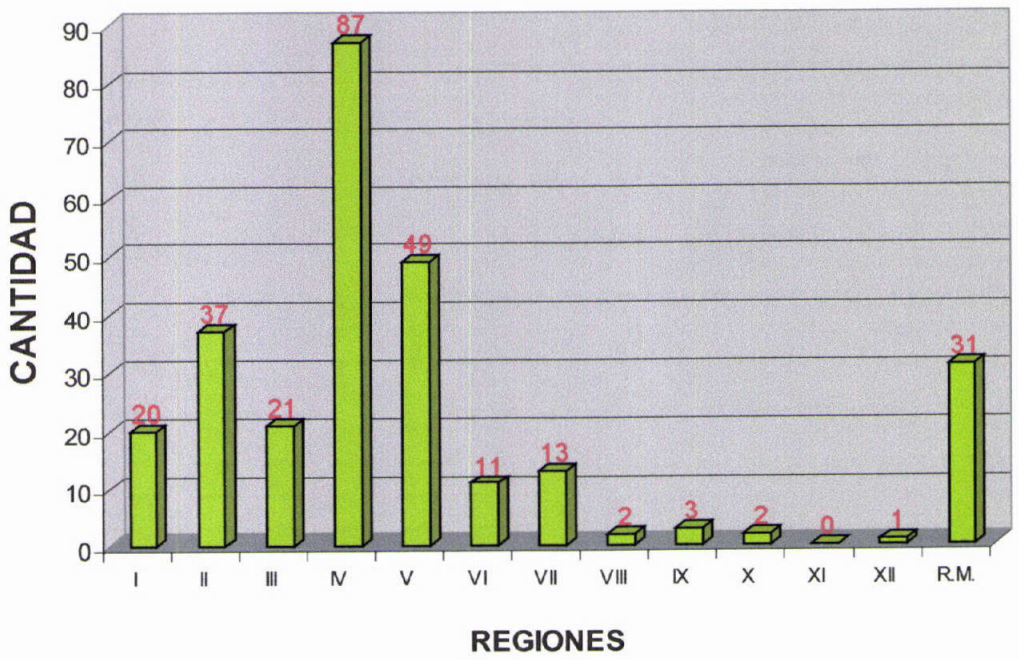
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM
AÑO 1997	20	37	21	73	49	11	13	2	3	2	0	1	31
AÑO 1998	24	15	16	47	55	12	23	12	6	5	0	0	34
AÑO 1999	18	15	19	19	44	6	14	5	8	4	0	0	16
AÑO 2000 Junio	16	19	18	15	14	0	8	3	0	2	0	0	5

LA GRAFICA REGIONAL NACIONAL MUESTRA A LA IV Y V REGIONES, COMO LAS MAS AFECTADAS POR ESTE FENOMENO.

ES IMPORTANTE DESTACAR, SEGÚN LA FIGURA, LA MAYOR SISMICIDAD EN LA ZONA NORTE DEL PAIS EN CONTRASTE CON LA ZONA SUR.

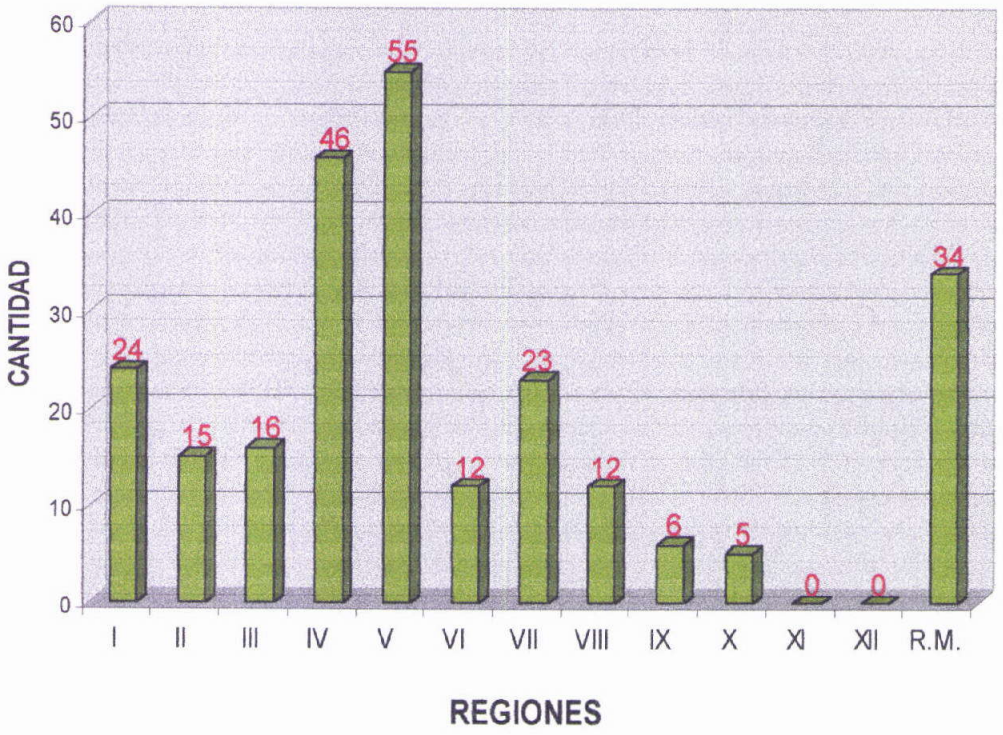
LA REGION METROPOLITANA TAMBIEN MUESTRA UN NUMERO SIGNIFICATIVO DE EVENTOS.

TOTAL DE SISMOS POR REGION AÑO 1997



SE OBSERVA UN MAYOR GRADO DE SISMICIDAD EN LAS REGIONES NORTE Y CENTRALES, A DIFERENCIA DE LA CASI NULA ACTIVIDAD EN LAS REGIONES DEL SUR.

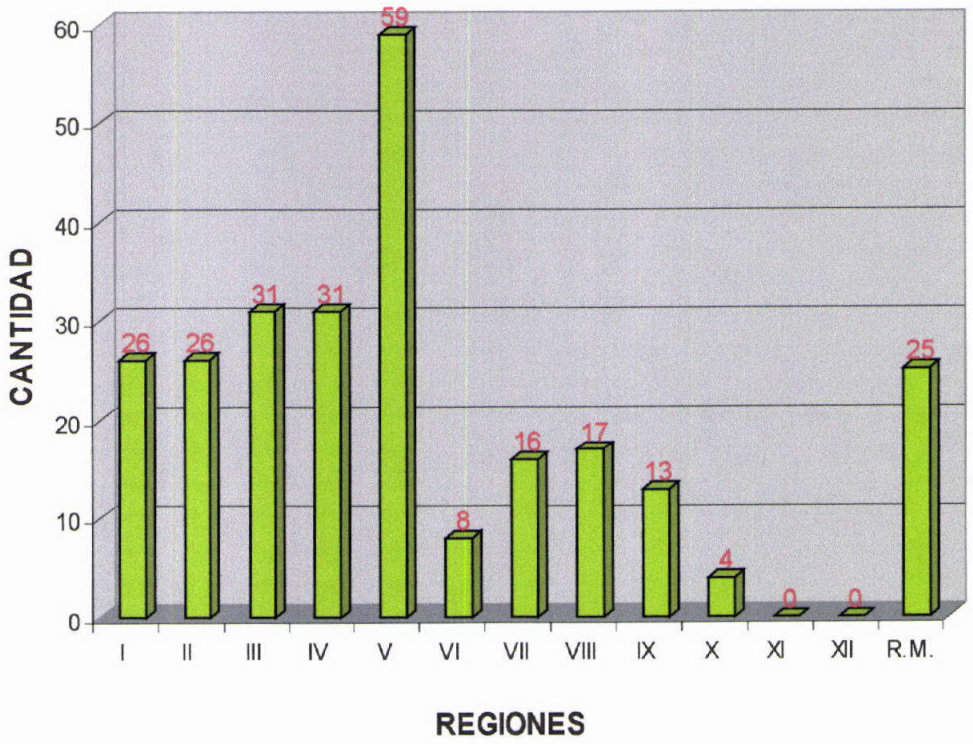
TOTAL SISMOS POR REGION AÑO 1998



AL IGUAL QUE EN LA GRAFICA ANTERIOR, SE OBSERVA UNA MAYOR SISMICIDAD EN LAS REGIONES NORTE Y CENTRAL, GENERANDOSE POCOS EVENTOS EN LAS REGIONES DEL SUR.

LAS REGIONES QUE REFLEJAN MAYOR ACTIVIDAD SISMICA SON LA IV, V Y METROPOLITANA.

TOTAL SISMOS POR REGION AÑO 1999



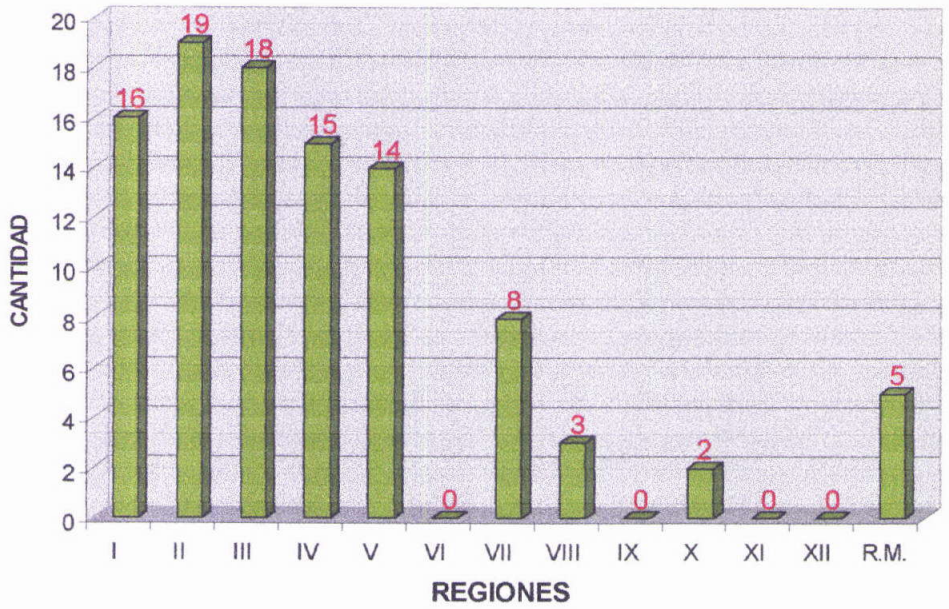
EL GRAFICO MUESTRA LA MISMA TENDENCIA OBSERVADA EN LOS ESQUEMAS ANTERIORES; ESTO ES, MAYOR SISMICIDAD EN LAS REGIONES NORTE Y CENTRAL, CON DISMINUCION DE EVENTOS HACIA EL SUR.

EN ESTE CASO, LA V REGION APARECE CON EL MAYOR NUMERO DE EVENTOS, SEGUIDAS POR LAS REGIONES III Y IV.

LA V REGION, APARECE LIDERANDO LA CANTIDAD DE SISMOS SENSIBLES EN LOS AÑOS 1998 Y 1999; Y DURANTE 1997 OCUPA EL SEGUNDO LUGAR.

SE PUEDE DEDUCIR QUE LA V REGION ES LA CON LA MAYOR CANTIDAD DE SISMOS SENSIBLES.

TOTAL SISMOS POR REGION
AÑO 2000 (Junio)

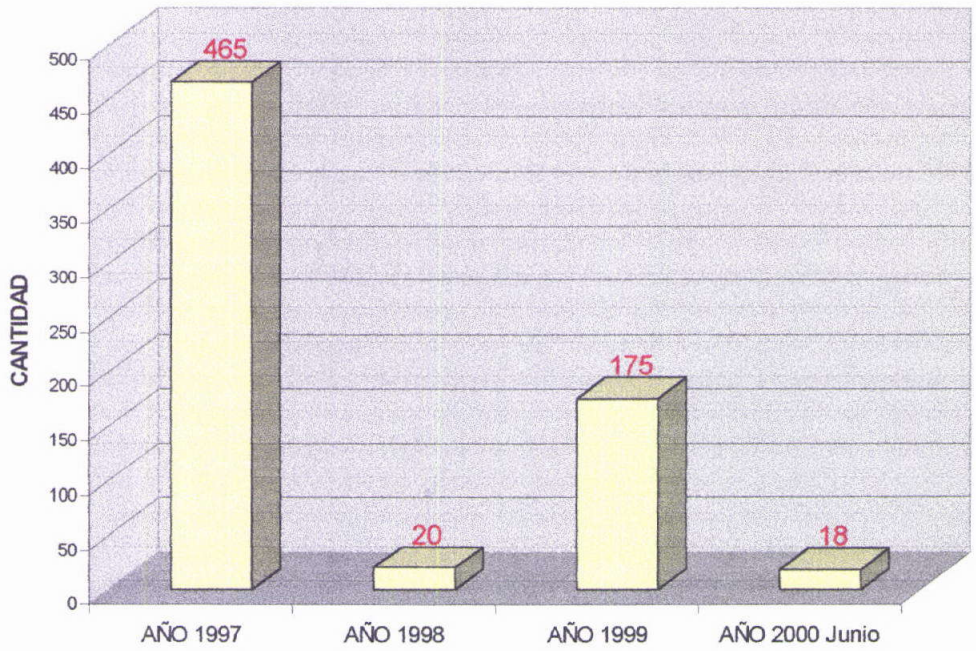


AL IGUAL QUE EN LOS ANTERIORES GRAFICOS, SE MANIFIESTA LA MISMA TENDENCIA OBSERVADA ; ESTO ES, MAYOR SISMICIDAD EN LAS REGIONES NORTE Y CENTRAL, CON DISMINUCION DE EVENTOS HACIA LAS REGIONES SUREÑAS.

EN ESTE CASO, LA II REGION APARECE CON EL MAYOR NUMERO DE EVENTOS, SEGUIDAS POR LAS REGIONES III, I, IV, V Y VII RESPECTIVAMENTE.

TEMPORALES

CANTIDAD DE TEMPORALES POR AÑO



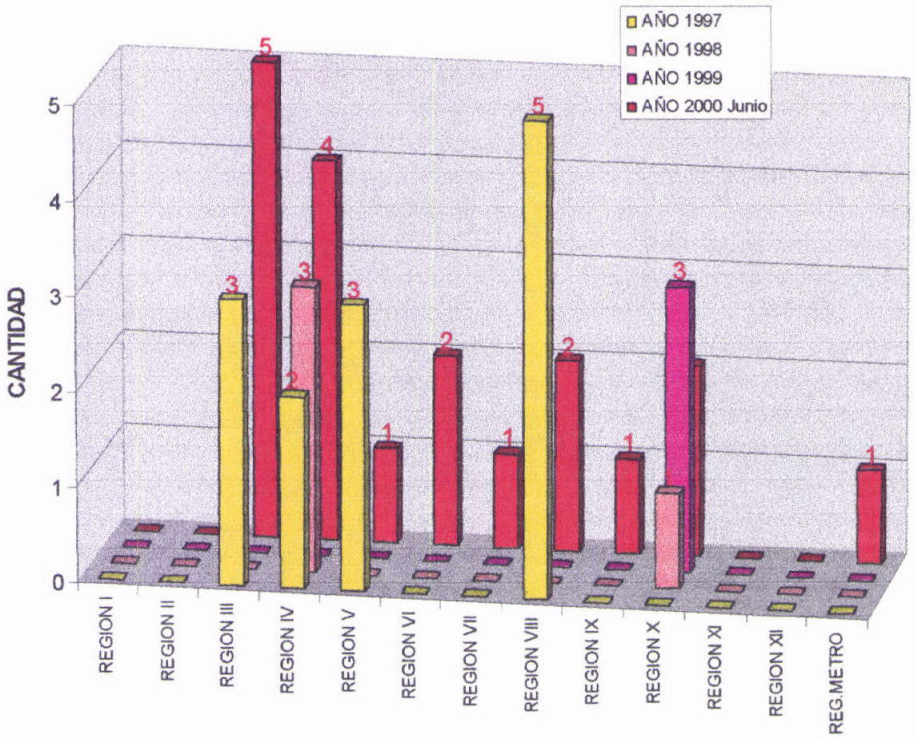
LA FIGURA MUESTRA CLARAMENTE EL NUMERO DE EVENTOS DEL AÑO 1997.

EL NUMERO DE EVENTOS DEL 1999 RESULTAN MENORES QUE EN 1997.

ESTO SE DEBE A LA PROLONGACION DE LA SEQUIA HASTA MEDIADOS DE AÑO, OPORTUNIDAD EN QUE EMPEZO A NORMALIZARSE EL DEFICIT HIDRICO, YA QUE SE PRODUJERON INTENSAS LLUVIAS EN LA ZONA SUR.

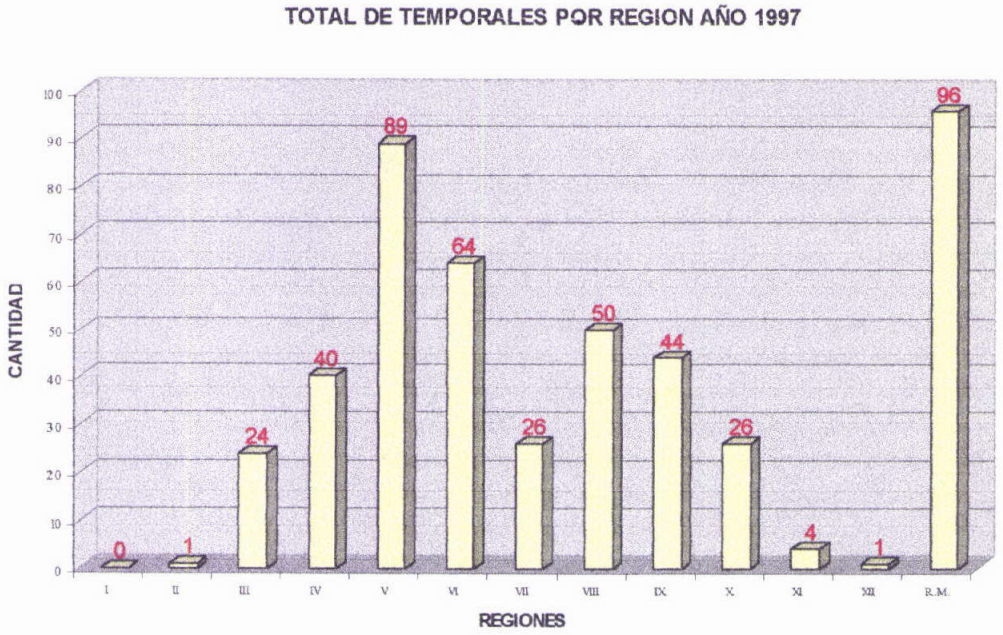
EN EL AÑO 2000, LA CIFRA DE TEMPORALES ES SIMILAR A 1998. LA CIFRAS PODRIAN VARIAR EN LOS PROXIMOS MESES, YA QUE EL INVIERNO COMIENZA A DECLINAR.

PERSONAS MUERTAS POR EFECTO DE TEMPORALES
TOTALES REGIONALES



SE APRECIA EN EL GRAFICO QUE DURANTE EL AÑO 1997 LA CANTIDAD DE MUERTOS POR TEMPORALES LLEGO A 13 PERSONAS, EL AÑO 1998 FUERON 4 PERSONAS Y EL AÑO 1999, RESULTARON 3 PERSONAS MUERTAS.

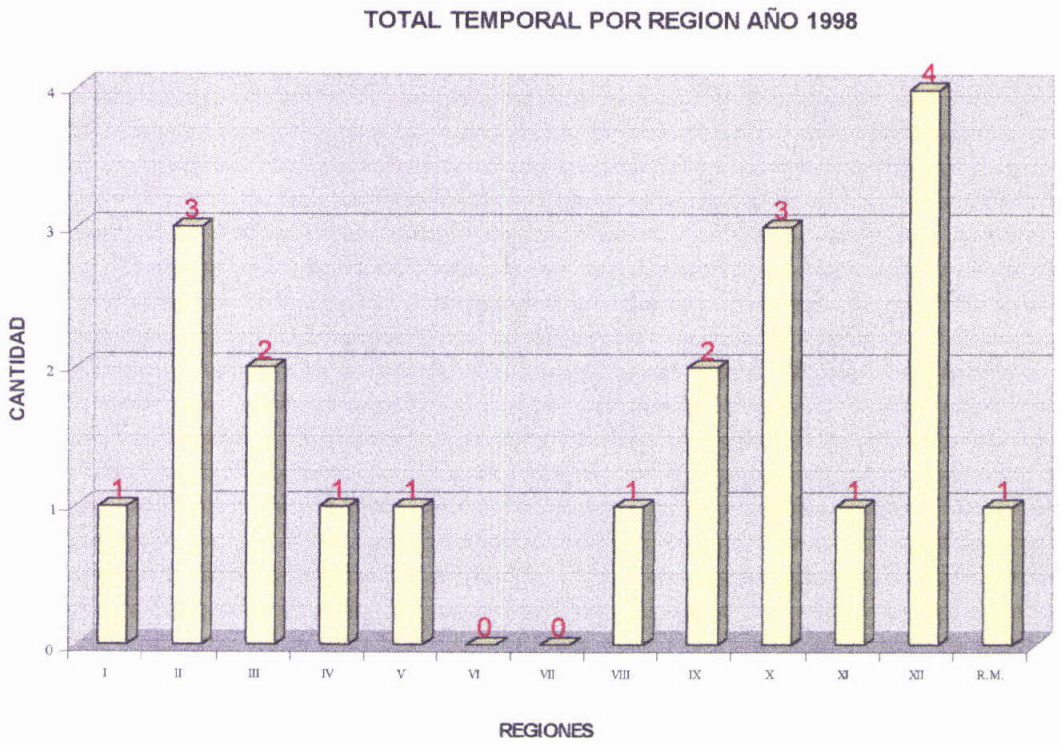
LA SERIE DE TEMPORALES DEL MES DE JUNIO DE 2000, DEJO UNA SECUELA DE 17 MUERTOS. LA III REGION FUE LA QUE TUVO EL MAYOR NUMERO DE MUERTOS.



EL GRAFICO REFLEJA LA CONCENTRACION DE TEMPORALES EN LAS REGIONES CENTRALES DEL PAIS.

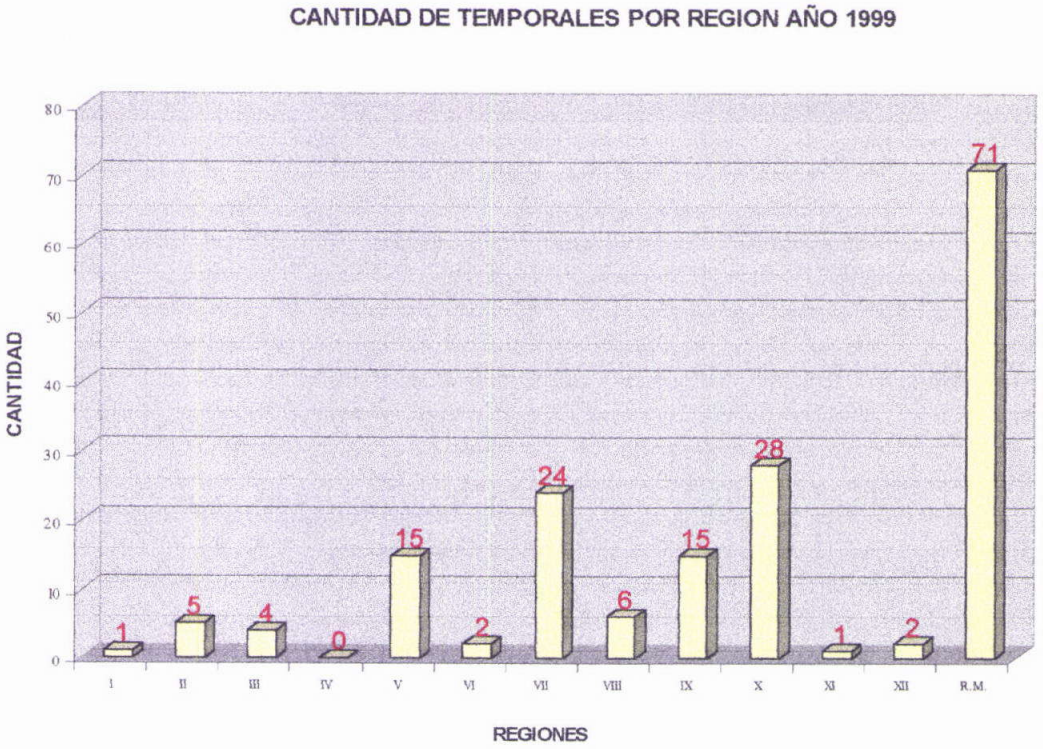
FUERON AFECTADAS EN 1997, EN ORDEN DE IMPORTANCIA, LAS REGIONES METROPOLITANA, V, VI, VIII, IX Y IV.

LA REGION METROPOLITANA ES LA QUE TIENE EL MAYOR NUMERO DE EVENTOS.



EN EL GRAFICO SE PUEDE NOTAR, LA DISMINUCION DE EVENTOS IMPORTANTES RESPECTO AL AÑO ANTERIOR, PRODUCTO DE LA SEVERA SEQUIA.

LOS POCOS EVENTOS QUE IMPACTARON A LA DUODECINA, UNDECIMA Y SEGUNDA REGIONES, PRODUCIENDOSE UNO O DOS EN LAS REGIONES RESTANTES.

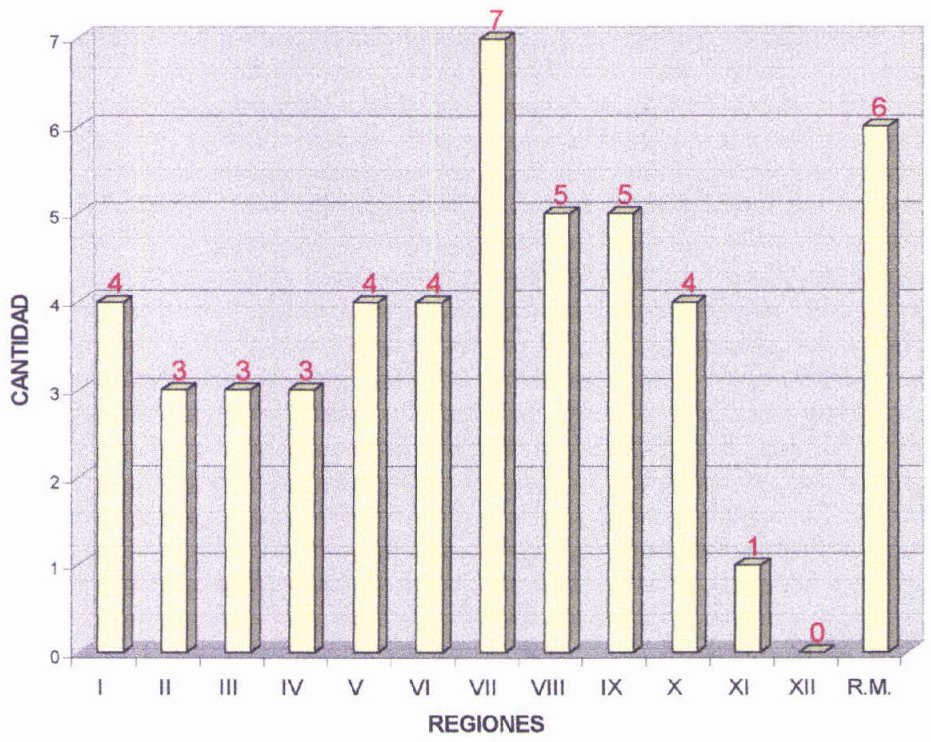


EN LA FIGURA SE APRECIA EL IMPORTANTE NUMERO DE TEMPORALES QUE AFECTARON A LA REGION METROPOLITANA, SEGUIDO EN UN NUMERO INFERIOR LOS OCURRIDOS A LA X Y VII REGIONES RESPECTIVAMENTE.

SE PUEDE OBSERVAR LA IRREGULARIDAD EN EL REGIMEN DE LOS SISTEMAS FRONTALES DE ESE AÑO, MARCADO POR EL FIN DE UNA PROLONGADA SEQUIA.

SOLO A PARTIR DE LA SEGUNDA MITAD DEL AÑO SE PRODUJERON SITUACIONES CONFLICTIVAS CON EVENTOS DISTRIBUIDOS EN LA ZONA CENTRAL (REGION METROPOLITANA) Y LA ZONA SUR (X REGION).

CANTIDAD DE TEMPORALES POR REGION AÑO 2000 (Junio)

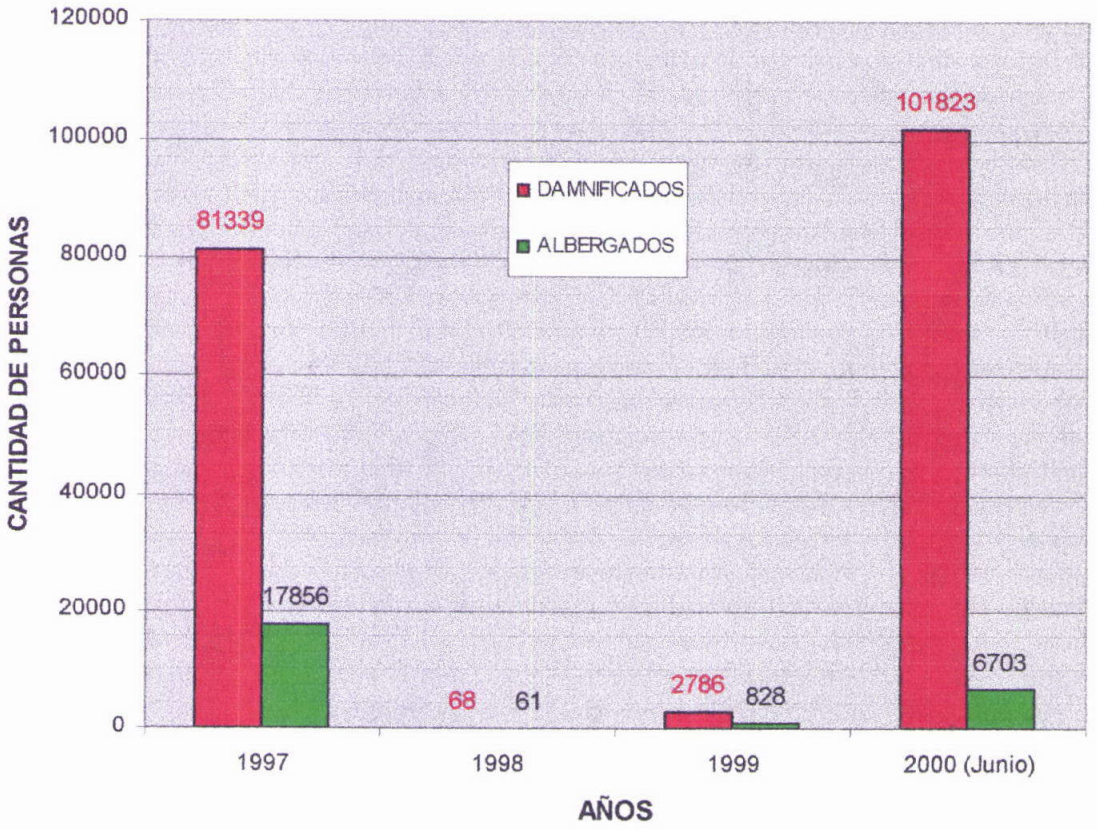


EL RECUENTO DE EVENTOS TEMPORALES OCURRIDOS EN EL PAIS DURANTE LOS PRIMEROS 6 MESES DEL 2000, MUESTRA QUE LA VII REGION HA SIDO LA MAS AFECTADA.

EL HECHO QUE LAS REGIONES DEL EXTREMO NORTE APAREZCAN AFECTADAS POR TEMPORALES SE DEBE A QUE EL FENOMENO CONOCIDO COMO "INVIERNO ALTIPLANICO" ES CONSIDERADO COMO TEMPORAL DEBIDO A LAS SECUELAS QUE DEJA.

SE PUEDE INFERIR QUE, LOS TEMPORALES HAN SIDO ESCASOS EN NUMERO, AUNQUE MUY SEVEROS EN SUS EFECTOS.

PERSONAS DAMNIFICADAS Y ALBERGADAS POR TEMPORALES AÑOS 1997-1998-1999-2000 (Junio)



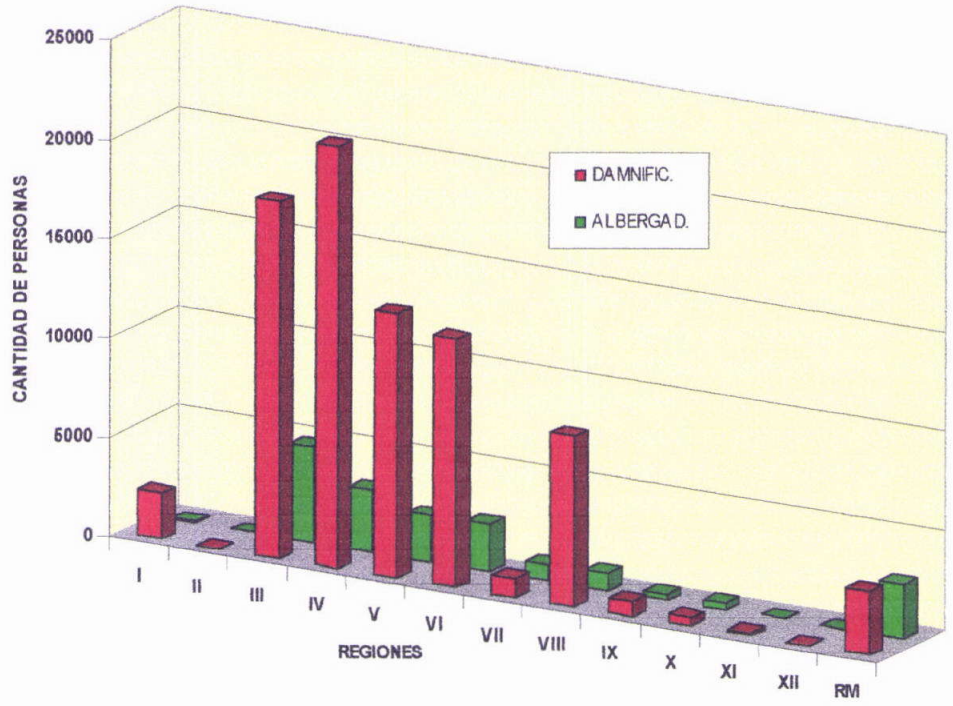
ENTRE LOS AÑOS 2000 Y 1997 LAS CIFRAS SUPERAN LOS 80.000 DAMNIFICADOS.

LOS DAMNIFICADOS DEL AÑO 2000 OBEDECEN A LOS EFECTOS DE LOS TEMPORALES Y EN MENOR MEDIDA A LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS.

LOS DAMNIFICADOS DE1997, CORRESPONDEN A AQUELLOS QUE RESULTARON AFECTADOS POR EL TERREMOTO DE LA IV REGION.

SE OBSERVA ADEMAS, QUE EL NUMERO DE ALBERGADOS ES MAYOR EN 1997 DEBIDO AL TERREMOTO DE DEJO SIN HOGAR A MILES DE HABITANTES DE LA IV REGION.

PERSONAS DAMNIFICADAS Y ALBERGADAS POR TEMPORALES AÑO 1997

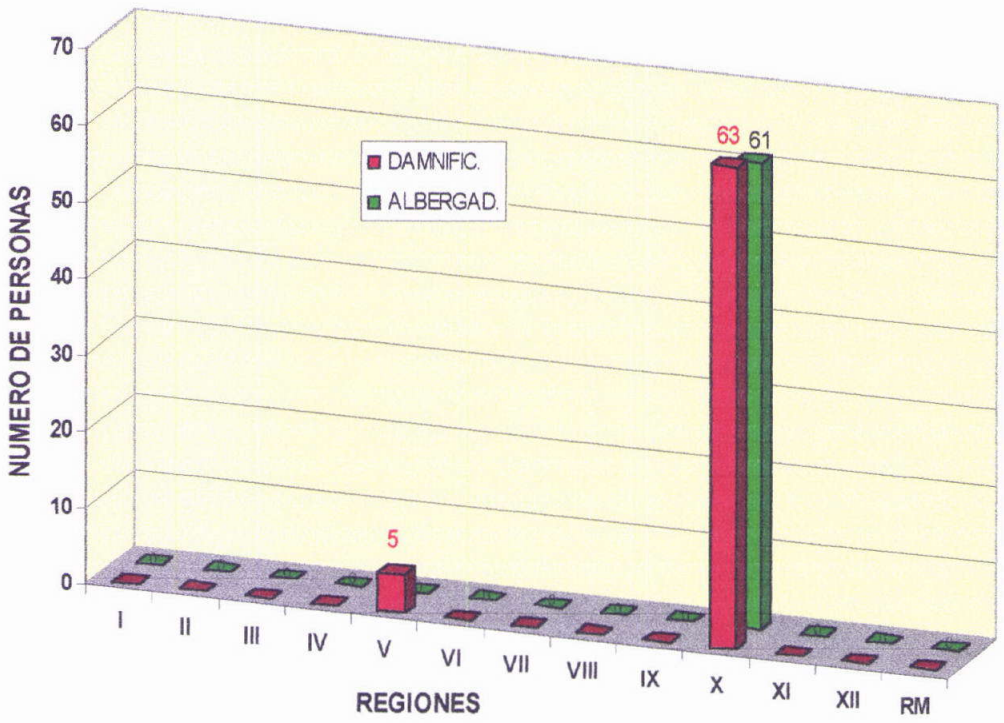


	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM
DAMNIFIC.	2305	0	17948	21211	13265	12495	952	8571	782	421	159	0	3230
ALBERGAD.	48	0	4789	3147	2319	2392	822	872	318	336	47	0	2766

LA FIGURA MUESTRA A LA III, IV , V, VI Y VIII REGIONES CON UN MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS.

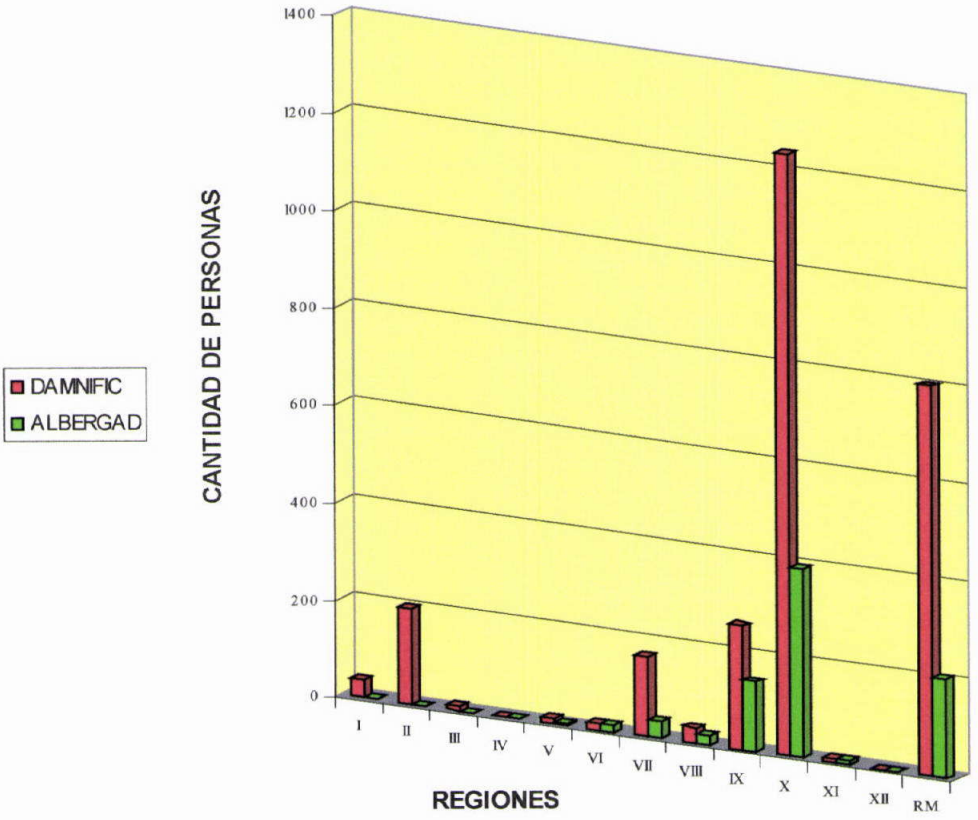
LA CIFRA MAS PEQUEÑA CORRESPONDEN A LOS ALBERGADOS DE LAS MISMAS REGIONES.

DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS POR TEMPORALES AÑO 1998



EN EL GRAFICO SE OBSERVA QUE EL AÑO 1998 NO TUVO MAYORES PROBLEMAS POR SITUACIONES DERIVADAS DE TEMPORALES, SOLO DOS REGIONES APARECEN CON DATOS (X Y V).

PERSONAS DAMNIFICADAS Y ALBERGADAS POR TEMPORALES AÑO 1999

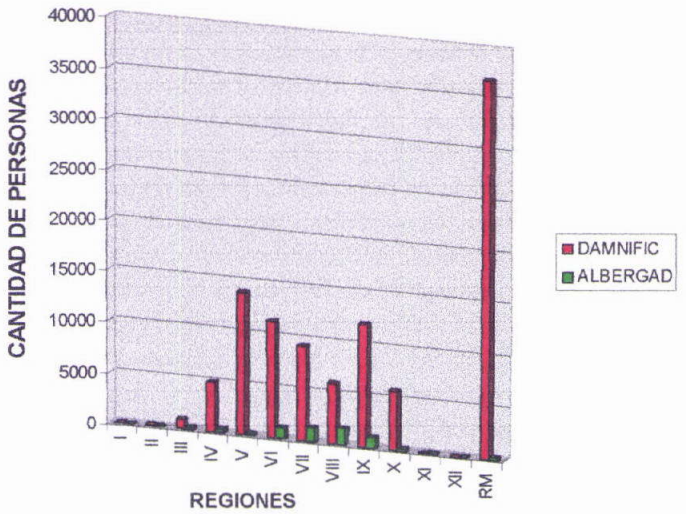


	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM
DAMNIFIC	35	200	9	0	13	14	169	33	260	1241	8	0	804
ALBERGAD	0	0	0	0	3	14	37	19	146	395	8	0	206

DE ACUERDO A LA INFORMACIÒN GRAFICADA, LAS REGIONES X, METROPOLITANA Y IX SON LAS QUE TIENEN EL MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS, DEBIDO A LOS TEMPORALES QUE AFECTARON LA ZONA SUR Y EN LOS QUE EN ALGUNOS CASOS LAS REGIONES DE CHILE CENTRAL.

TAMBIEN APARECEN LOS DAMNIFICADOS EN LAS REGIONES DEL EXTREMO NORTE QUE RESULTARON AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS.

PERSONAS DAMNIFICADAS Y ALBERGADAS POR TEMPORALES AÑO 2000
(Junio)



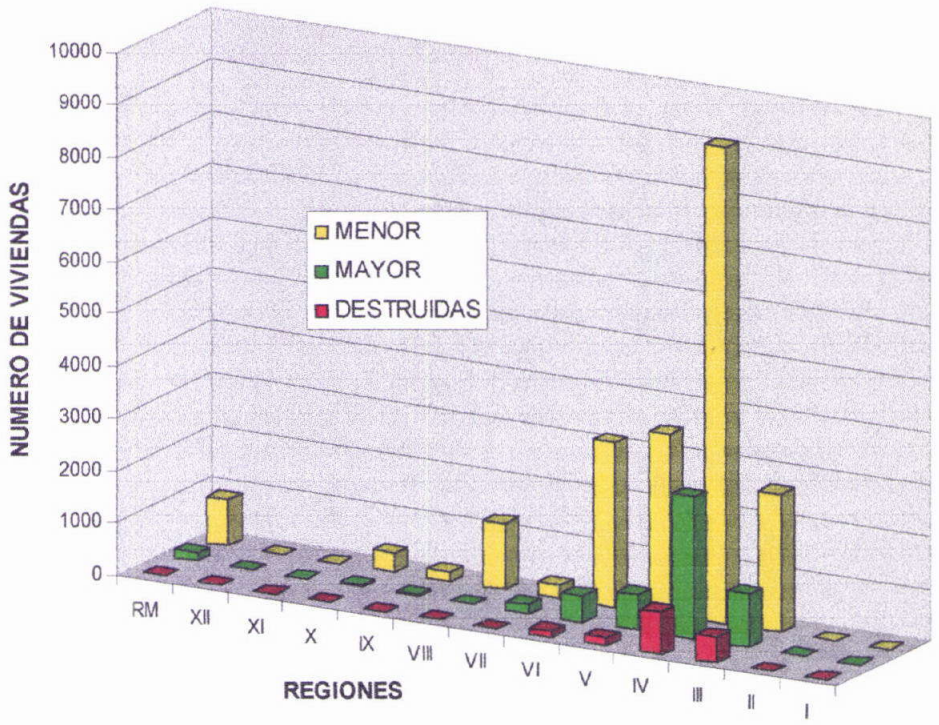
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM
DAMNIFIC	19	143	995	4916	13971	11418	9354	6036	12001	5790	27	0	36940
ALBERGAD	0	70	233	358	204	1143	1477	1667	1052	207	27	0	265

LOS DAMNIFICADOS POR TEMPORALES EN ESTE AÑO, CORRESPONDEN A LOS EFECTOS DEJADOS POR LOS 6 SISTEMAS FRONTALES QUE AFECTARON A GRAN PARTE DEL TERRITORIO NACIONAL.

LA REGION CON EL MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS POR ESTE CONCEPTO CORRESPONDE A LA REGION METROPOLITANA, LA QUE TRIPLICA EN NUMERO LOS DAMNIFICADOS DE LA V REGION.

Y LOS CAUSANTES DE LOS DAMNIFICADOS EN LAS REGIONES DEL EXTREMO NORTE FUERON LOS EFECTOS DE LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS.

DAÑOS A VIVIENDAS POR TEMPORALES AÑO 1997

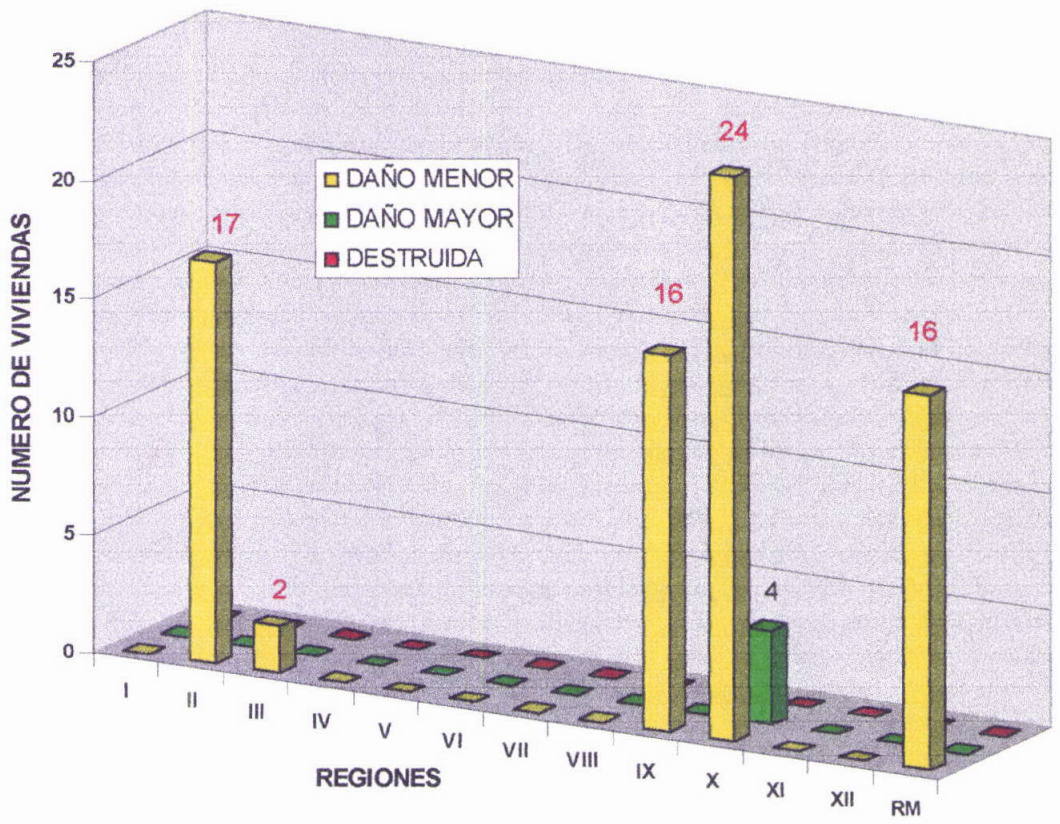


	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM
MENOR	0	0	2652	9125	3476	3148	266	1264	170	379	0	0	870
MAYOR	0	0	1027	2726	681	510	167	10	31	36	0	0	164
DESTRUIDAS	0	0	503	815	149	115	9	5	0	0	0	0	20

LAS MAYORES CIFRAS CORRESPONDEN A LA IV REGION, DEBIDO A LA CANTIDAD DE SISTEMAS FRONTALES QUE ANORMALMENTE ALCANZARON LATITUDES MAS BAJAS, PRODUCIENDO INTENSAS LLUVIAS EN AQUELLAS REGIONES NO PREPARADAS PARA RECIBIR TAL CANTIDAD DE AGUA.

UNA SITUACION PARECIDA PERO EN MENOR CANTIDAD SE OBSERVA EN LA III REGION.

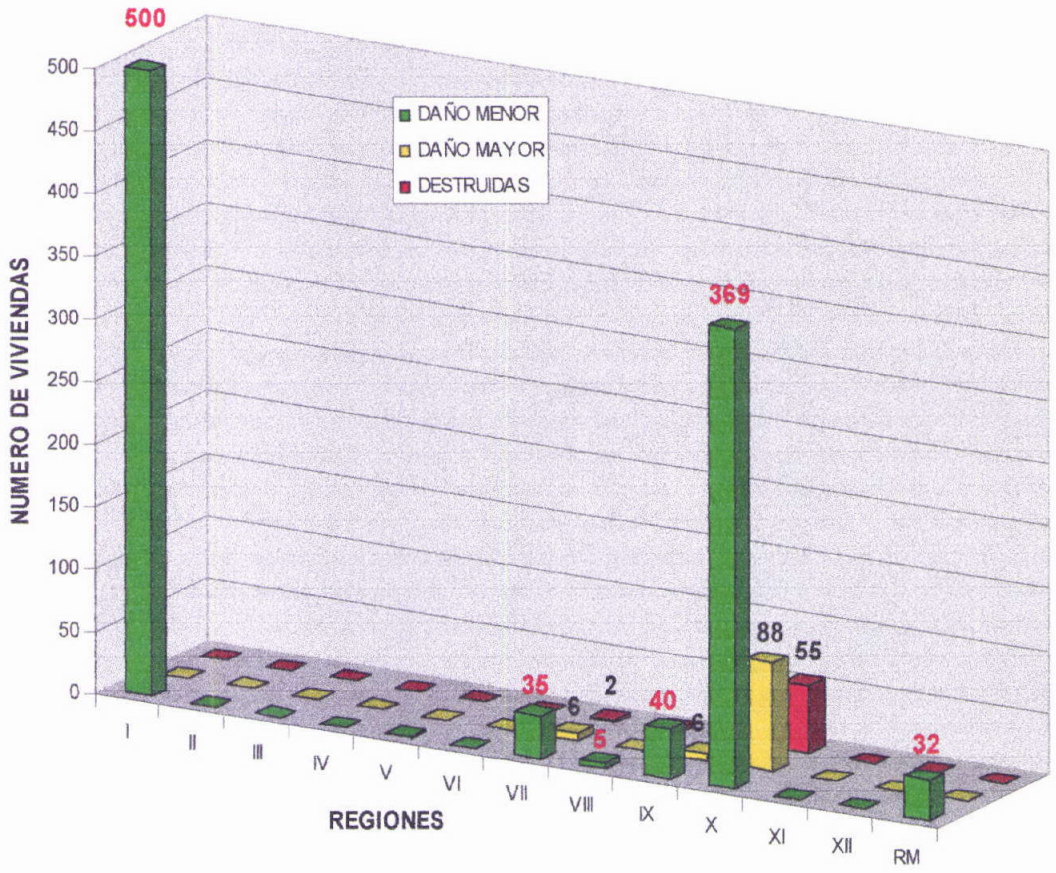
DAÑOS A VIVIENDAS POR TEMPORALES AÑO 1998



EL EFECTO DE LOS TEMPORALES PRODUJERON DAÑOS MAYORES EN ALGUNAS VIVIENDAS DE LA X REGION.

Y SOLO APARECEN VIVIENDAS CON DAÑO MENOR EN LAS REGIONES X, II, IX Y METROPOLITANA; ATRIBUIDAS A LOS ESCASOS TEMPORALES OCURRIDOS ESE AÑO, COMO A LAS LLUVIAS PRODUCIDAS POR EL INVIERNO ALTIPLANICO.

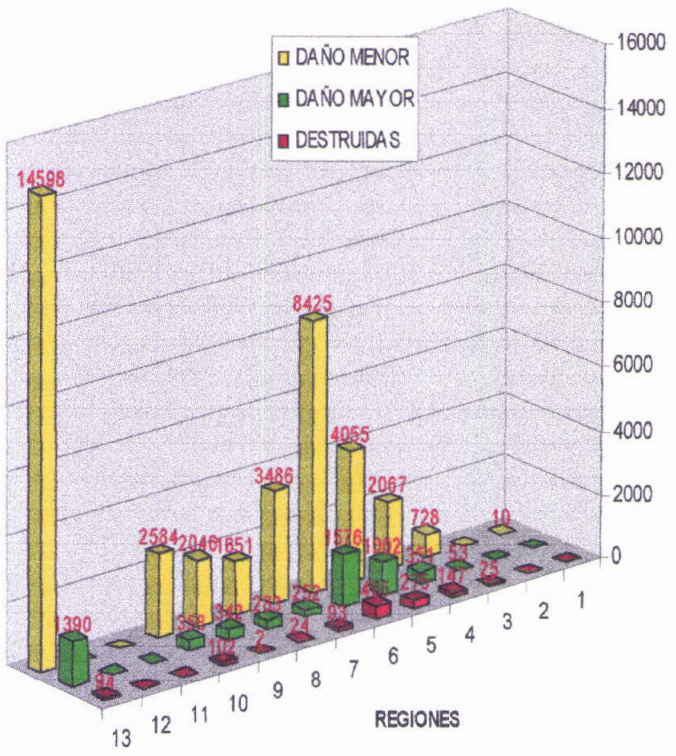
DAÑOS A VIVIENDAS POR TEMPORALES AÑO 1999



SE OBSERVA QUE LAS REGIONES I Y X, TIENEN UN NUMERO IMPORTANTE DE VIVIENDAS CON DAÑO MENOR, GENERADO POR LOS TEMPORALES QUE AFECTARON EN REPETIDAS OPORTUNIDADES A LAS REGIONES DEL SUR, CON ENFASIS EN LA X REGION, Y A LA I REGION POR LOS PROBLEMAS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS.

SITUACIONES MENOS RELEVANTES SE PRODUJERON EN LAS REGIONES DEL CENTRO SUR, AFECTADAS POR LA INTENSIDAD DE LOS SISTEMAS FRONTALES.

DAÑOS A VIVIENDAS POR TEMPORALES
AÑO 2000 (Junio)



LA MAYOR CANTIDAD DE VIVIENDAS CON DAÑO MENOR SE OBSERVO EN LA REGION METROPOLITANA. LA REGION MAS AFECTADA CON VIVIENDAS CON DAÑO MAYOR Y DESTRUIDAS FUE LA VII REGION.

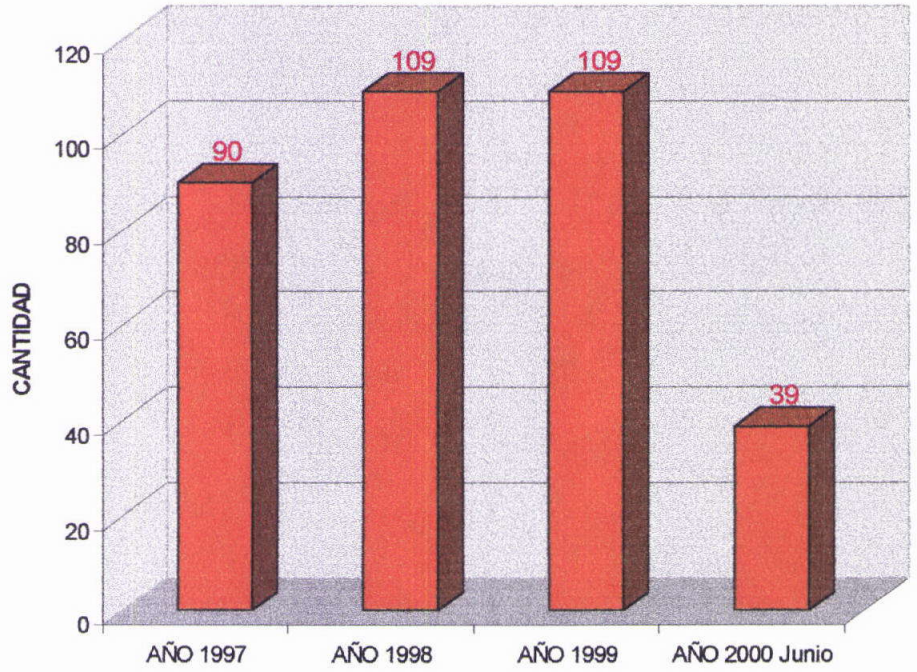
LOS TEMPORALES DE JUNIO DE 2000, JUNTO CON DEJAR MILES DE DAMNIFICADOS, DAÑARON Y DESTRUYERON VIVIENDAS A LO LARGO DEL PAIS.

LA VI REGION PRESENTA UNA TENDENCIA TIPICA EN EL DAÑO A LAS VIVIENDAS. SE OBSERVAN LAS VIVIENDAS CON DAÑO MENOR (465), VIVIENDAS CON DAÑO MAYOR (1.576) Y DESTRUIDAS (8.425).

LA SITUACION DE LA I Y II REGION OBEDECE A LOS RECURRENTES PROBLEMAS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS ALTIPLANICAS.

INCENDIOS FORESTALES

INCENDIO FORESTALES REPORTADOS A ONEMI
CANTIDAD DE EVENTOS POR AÑO

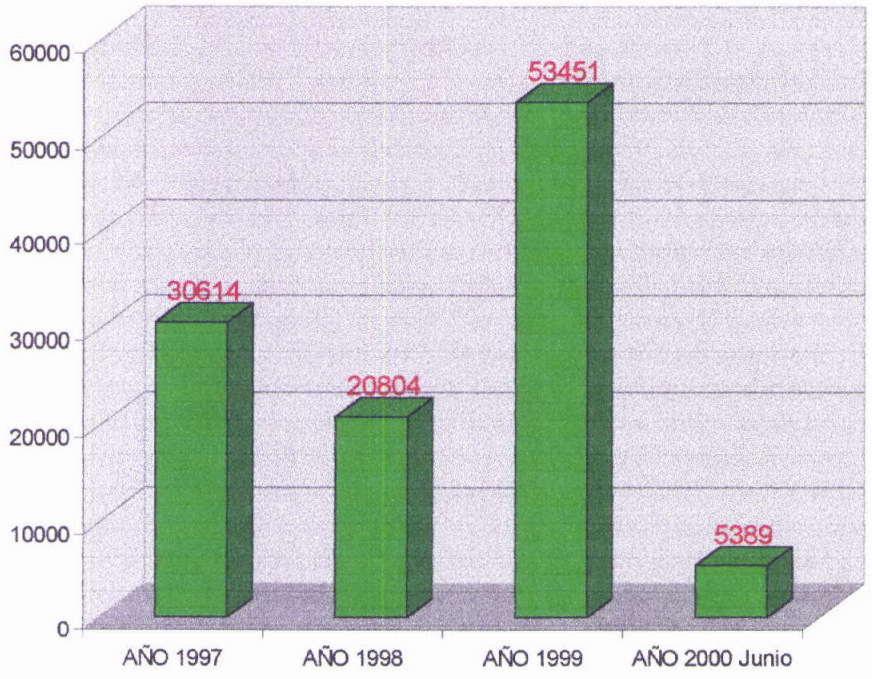


EL GRAFICO PERMITE OBSERVAR QUE EN LOS AÑOS 1998 Y 1999 EL NUMERO DE INCENDIOS REPORTADOS FUE SIMILAR.

SIN EMBARGO EN ESTE CASO, NO HAY UNA DISMINUCION DE EVENTOS EN EL AÑO 1998 COMO CONSECUENCIA DE LA SEQUIA.

LOS DATOS ARROJADOS HASTA JUNIO DEL 2000 MANTIENEN UNA TENDENCIA NORMAL, PUES FALTAN 6 MESES DEL AÑO Y DE ACUERDO A LA RECURRENCIA HISTORICA LOS ULTIMOS TRES SIEMPRE INCREMENTAN EL NUMERO DE INCENDIOS.

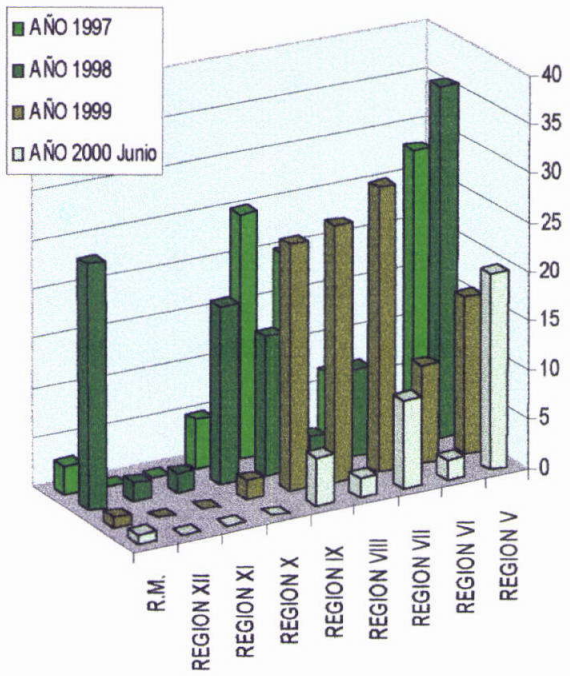
INCENDIOS FORESTALES CONFLICTIVOS
CANTIDAD DE HECTAREAS AFECTADAS EN EL PAIS POR AÑOS



EN EL GRAFICO SE OBSERVA QUE LA CANTIDAD DE HECTAREAS QUEMADAS AUMENTO EL AÑO 1999. LA DISMINUCION DE SUPERFICIE AFECTADA EL AÑO 1998 ES CAUSA DIRECTA DE LA SITUACION DE SEQUIA QUE VIVIO EL PAIS, INCIDIENDO NEGATIVAMENTE EN LA CAPACIDAD VEGETATIVA DE LAS PLANTAS DEBIDO A LA FALTA DE AGUA.

DURANTE LOS PRIMEROS MESES DEL 2000 EL NUMERO DE INCENDIOS REFLEJA UNA TENDENCIA NORMAL, SIN EMBARGO LA SUPERFICIE AFECTADA ES INFERIOR A OTROS AÑOS. EN TODO CASO AUN QUEDAN MESES DE COMIENZO DEL VERANO CONFLICTIVOS EN MATERIAS DE INCENDIOS FORESTALES.

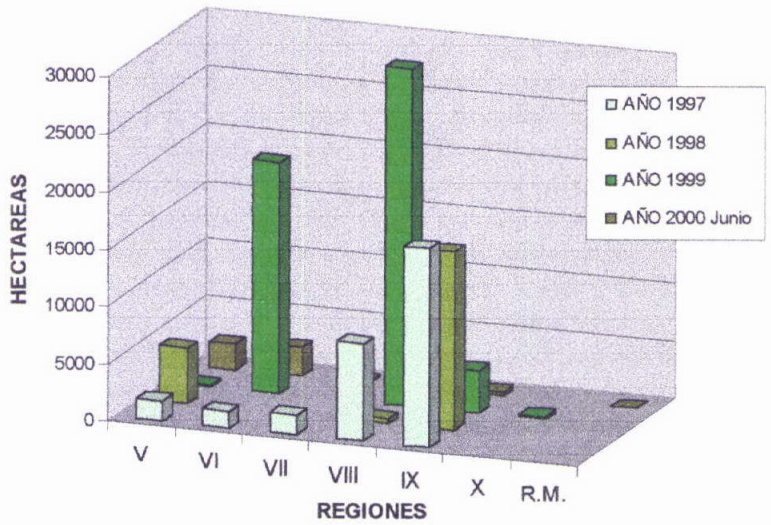
INCENDIOS FORESTALES REPORTADOS A ONEMI
CANTIDAD DE EVENTOS POR REGION
AÑOS 1997-1998-1999-2000



	REGION V	REGION VI	REGION VII	REGION VIII	REGION IX	REGION X	REGION XI	REGION XII	R.M.
AÑO 1997	28	2	7	20	25	5	0	0	3
AÑO 1998	36	0	9	3	14	18	2	2	25
AÑO 1999	16	10	29	26	25	2	0	0	1
AÑO 2000 Junio	20	2	9	2	5	0	0	0	1

EL AÑO 1997 LA REGION CON EL MAYOR NUMERO DE INCENDIOS FORESTALES FUE LA V REGION, SEGUIDO POR LA IX Y VIII REGIONES RESPECTIVAMENTE.
EL AÑO 1998, NUEVAMENTE LA V REGION ES LA QUE APARECE CON EL MAYOR NUMERO DE EVENTOS, SEGUIDA POR LA REGION METROPOLITANA.
Y EN 1999, LAS REGIONES CON MAYOR NUMERO DE INCENDIOS FORESTALES, FUERON LA VII, VIII Y IX, EN EL MISMO ORDEN DECRECIENTE.

SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES CONFLICTIVOS
DAÑOS POR REGION
AÑOS 1997-1998-1999-2000(Junio)



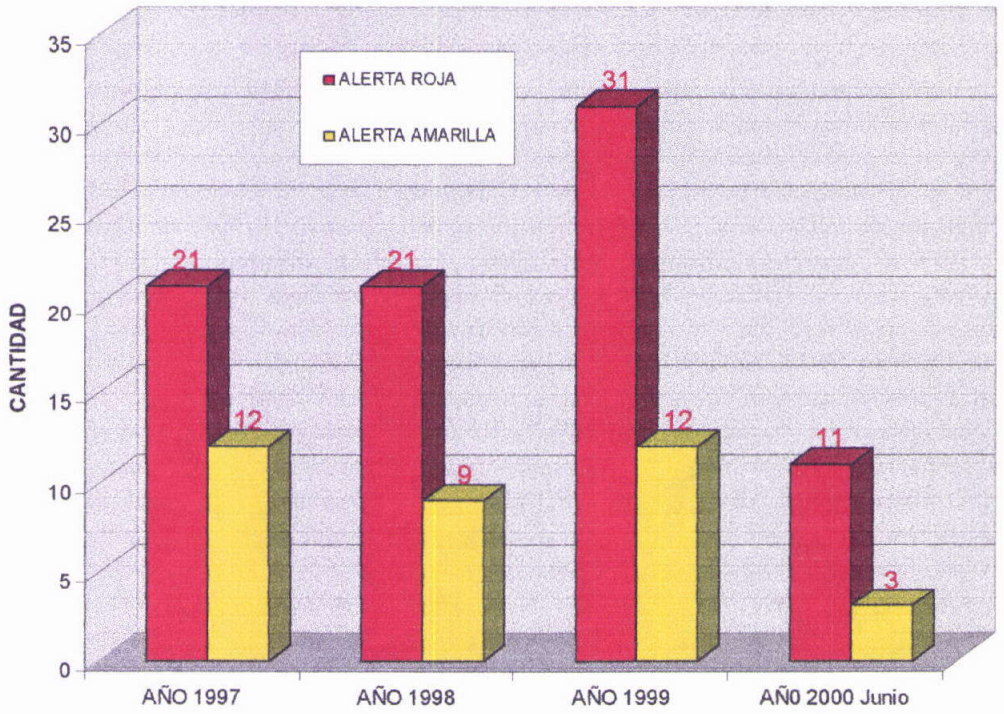
	V	VI	VII	VIII	IX	X	R.M.
AÑO 1997	1771	1400	1700	8450	17293		
AÑO 1998	4864			430	15510		
AÑO 1999	180	20080		29299	3693	200	
AÑO 2000 Junio	2197	2460	152	250	320		10

DURANTE 1997, LAS REGIONES IX Y VIII FUERON LAS MAS AFECTADAS EN SUPERFICIE FORESTAL QUEMADA. LAS REGIONES V, VI Y VII TAMBIEN SE VIERON AFECTADAS PERO CON SUPERFICIES BASTANTE MENORES QUE LAS ANTERIORES.

EN 1998, LA SEQUIA COLABORO CON LA DISMINUCION EN EL NUMERO TOTAL DE SUPERFICIE AFECTADA, PERO SE APRECIA QUE LA IX REGION SE MANTUVO CASI EXACTAMENTE IGUAL AL AÑO ANTERIOR. LA V REGION AUMENTO LA SUPERFICIE RESPECTO AL AÑO 1997.

DURANTE 1999, LA SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA SE INCREMENTO CASI AL DOBLE RESPECTO DEL AÑO 1997 Y DOS REGIONES (VIII Y VI) FUERON LAS MAS AFECTADAS.

INCENDIOS FORESTALES REPORTADOS A ONEMI ALERTAS ROJAS Y AMARILLAS AÑOS 1997-1998-1999-2000

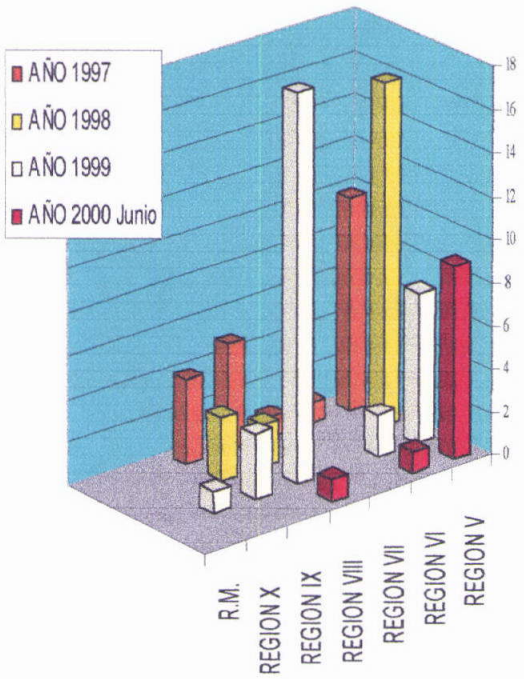


LA FIGURA MUESTRA EL NUMERO DE INCENDIOS FORESTALES CON ALERTAS ROJAS Y AMARILLAS, EN LOS CUATRO AÑOS ANALIZADOS.

SE OBSERVA QUE EN EL AÑO 1999, EL NUMERO DE INCENDIOS REPORTADOS A ONEMI CON ALERTA ROJA AUMENTO CONSIDERABLEMENTE RESPECTO DE LOS AÑOS ANTERIORES.

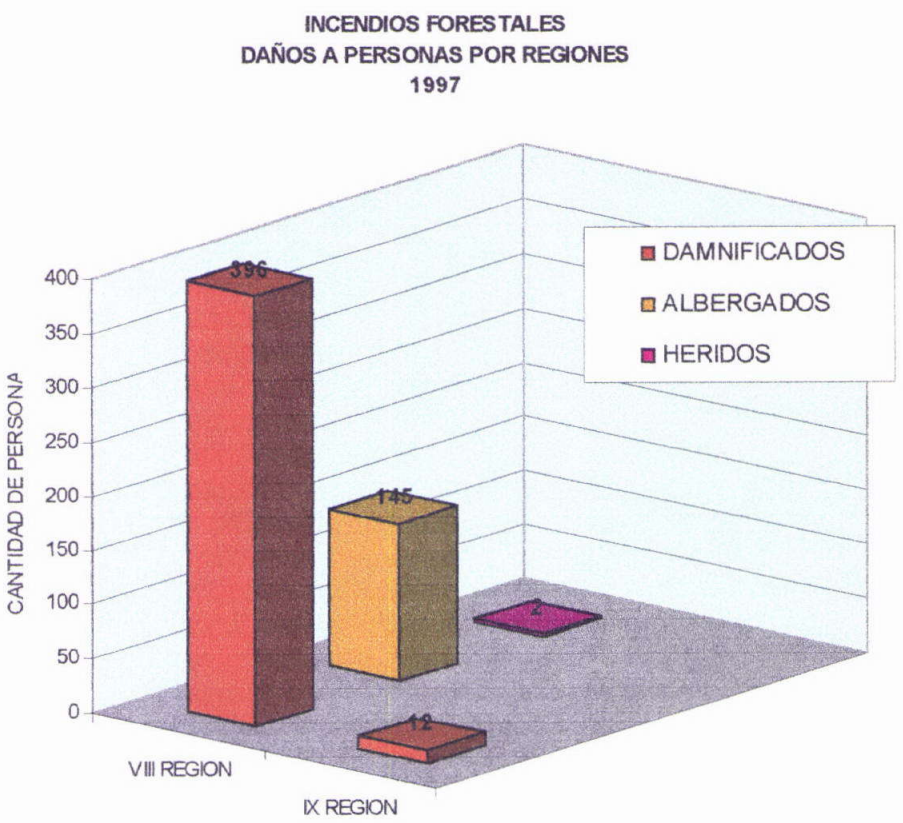
RESPECTO AL AÑO 2000, SE GRAFICO HASTA JUNIO, POR CUANTO LA ESTADISTICA PUEDE VARIAR, YA QUE NORMALMENTE A FINES DE AÑO SE PRODUCEN LOS PRIMEROS INCENDIOS FORESTALES DE LA TEMPORADA.

INCENDIOS FORESTALES REPORTADOS A ONEMI ALERTAS ROJAS POR REGIONES
AÑOS 1997-1998-1999-2000 (Junio)



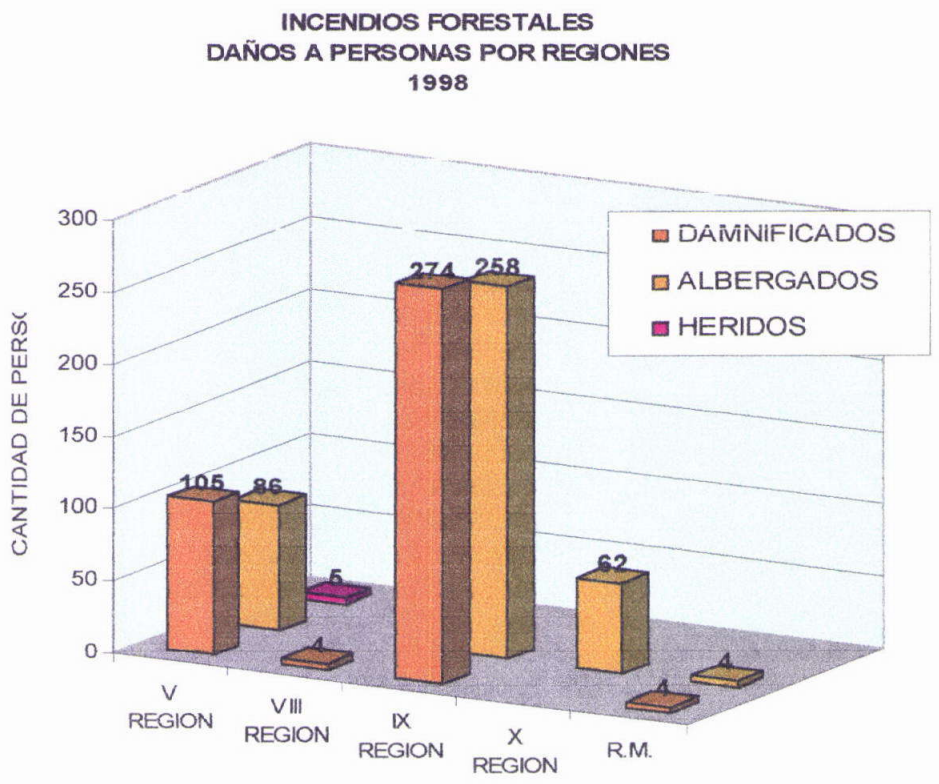
	REGION V	REGION VI	REGION VII	REGION VIII	REGION IX	REGION X	R.M.
AÑO 1997	10	1	1	5	4		
AÑO 1998	16			2	3		
AÑO 1999	7	2		18	3	1	
AÑO 2000 Junio	9	1		1			

EL GRAFICO MUESTRA QUE LAS REGIONES CON MAYOR CANTIDAD DE INCENDIOS FORESTALES CON ALERTA ROJA SON LA QUINTA Y LA OCTAVA RESPECTIVAMENTE



LA FIGURA REPRESENTA EL NUMERO DE DAMNIFICADOS, ALBERGADOS Y HERIDOS COMO CONSECUENCIA DE LOS INCENDIOS FORESTALES.

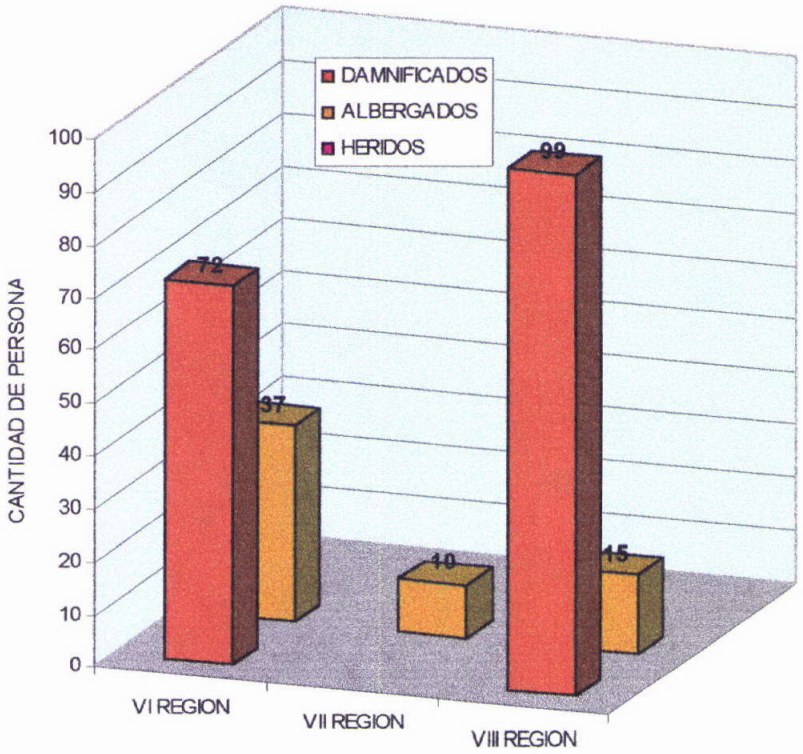
EN EL AÑO 1997, LA REGION MAS AFECTADA FUE LA VIII REGION CON 936 DAMNIFICADOS.



EL GRAFICO REPRESENTA AL NUMERO DE DAMNIFICADOS, ALBERGADOS Y HERIDOS POR EFECTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES OCURRIDOS DURANTE 1998 EN LAS REGIONES.

SE OBSERVA QUE LA IX REGION TUVO EL MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS Y ALBERGADOS. LE SIGUE LA V REGION, DONDE TAMBIEN HUBO 2 HERIDOS.

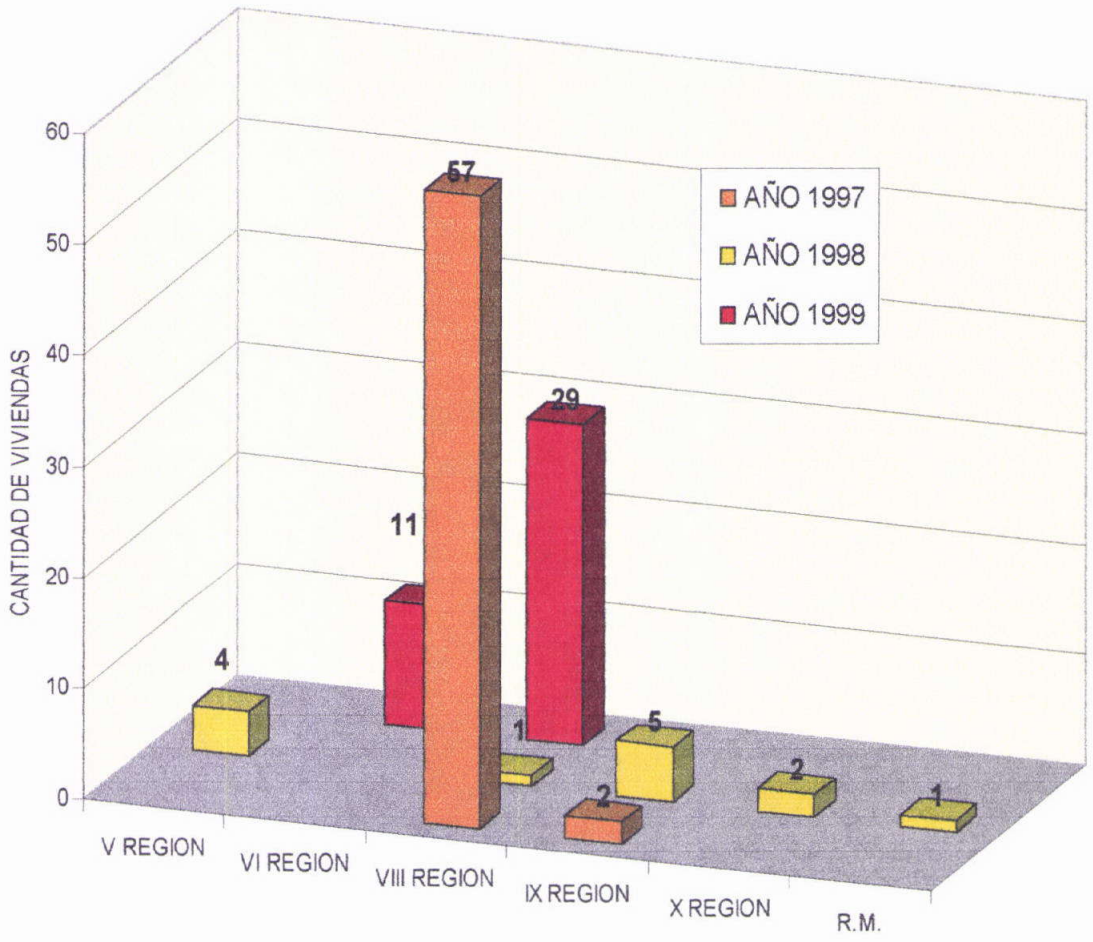
INCENDIO FORESTALES
DAÑOS A PERSONAS POR REGIONES
1999



SE MUESTRA EL NUMERO DE PERSONAS DAMNIFICADAS, ALBERGADAS Y HERIDAS, COMO CONSECUENCIA DE LOS INCENDIOS FORESTALES DURANTE EL AÑO 1999 EN LAS REGIONES.

LA VIII REGION, TUVO EL MAYOR NUMERO DE DAMNIFICADOS, SEGUIDA POR LA VI REGION.

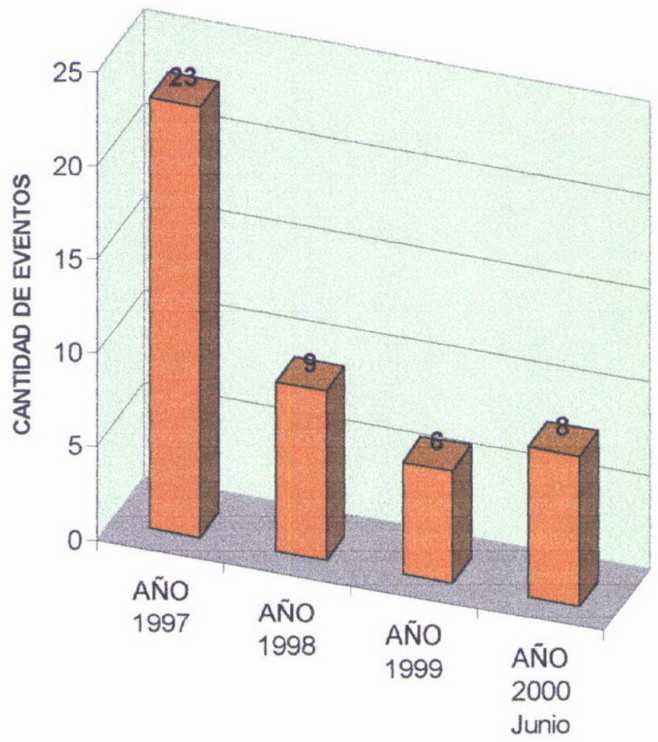
INCENDIOS FORESTALES
VIVIENDAS DESTRUIDAS A NIVEL REGIONAL
AÑOS 1997-1998-1999



EL GRAFICO MUESTRA EL NUMERO DE VIVIENDAS DESTRUIDAS POR INCENDIOS FORESTALES. EN 1997 LA VIII REGION TUVO EL MAYOR NUMERO DE VIVIENDAS DESTRUIDAS.

SUSTANCIAS PELIGROSAS

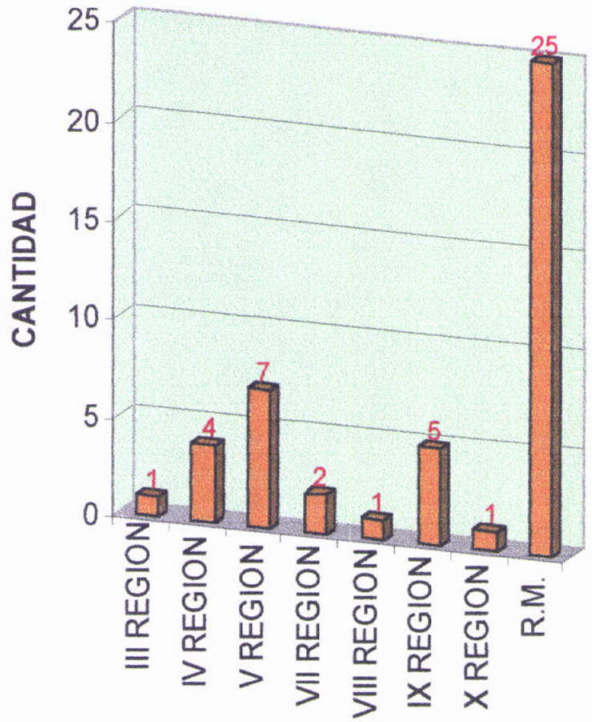
CANTIDAD DE EVENTOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS EN EL PAIS POR AÑOS



LA FIGURA MUESTRA LA CANTIDAD DE EVENTOS POR "SUSTANCIAS PELIGROSAS" OCURRIDOS EN EL PAIS, EN LOS AÑOS 1997, 1998, 1999 Y 2000.

SE OBSERVA QUE EXISTE UNA TENDENCIA HACIA LA DISMINUCION DE ESTE TIPO DE EVENTOS HACIA EL AÑO 1999, SIN EMBARGO EN LOS PRIMEROS MESES DEL AÑO 2000 SE PRODUJO UN INCREMENTO.

CANTIDAD DE EVENTOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS
REGIONES AFECTADAS
AÑOS 1997-1998-1999-2000 (Junio)

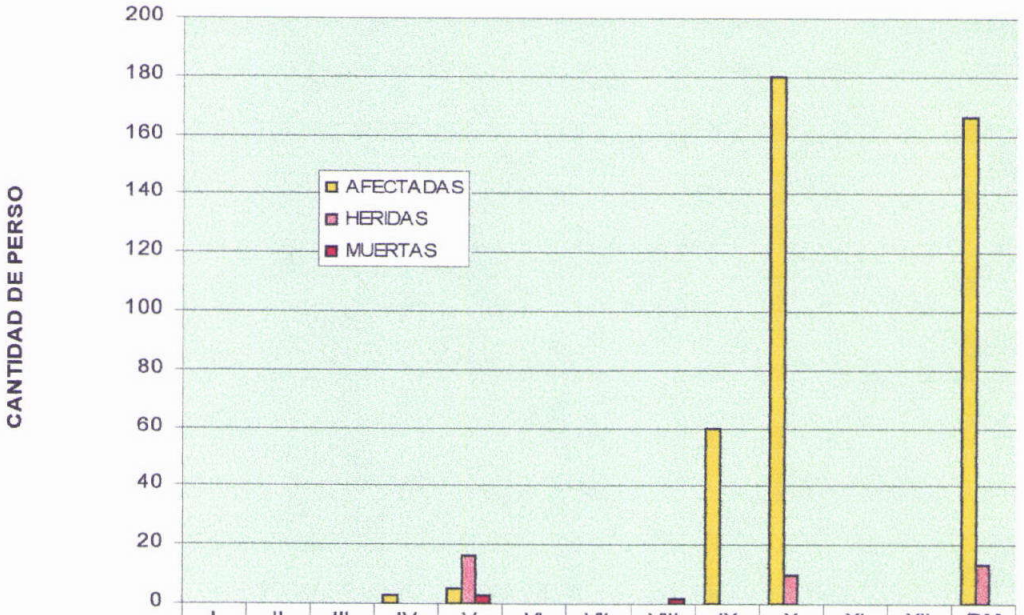


EL GRAFICO MUESTRA QUE LA REGION METROPOLITANA ES LA QUE TIENE UNA MAYOR CANTIDAD DE EVENTOS DE ESTA NATURALEZA.

LE SIGUEN EN IMPORTANCIA, PERO EN MENOR CANTIDAD LA V, IX Y IV REGIONES.

ESTAS REGIONES TIENEN UNA MENOR CONCENTRACION DE POBLACION, PERO LOS ULTIMOS AÑOS HAN TENIDO UN CRECIMIENTO CONTINUO.

DAÑO A PERSONAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS AÑO 1997



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	RM
AFECTADAS	0	0	0	3	5	0	0	0	60	180	0	0	166
HERIDAS	0	0	0	0	16	0	0	0	0	10	0	0	13
MUERTAS	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0

REGIONES

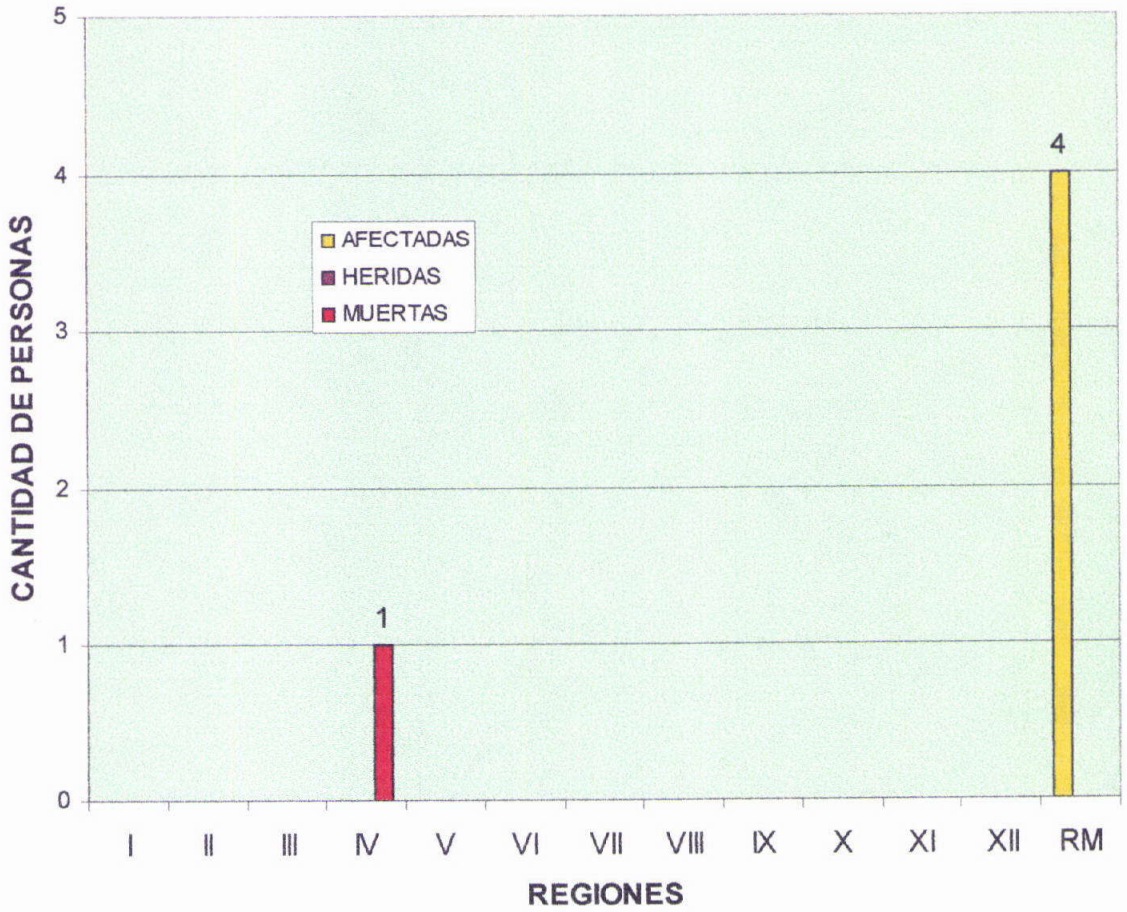
LA FIGURA GRAFICA LA CANTIDAD DE PERSONAS AFECTADAS, HERIDAS Y MUERTAS POR EFECTO DE EMERGENCIAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, OCURRIDAS DURANTE EL AÑO 1997.

SE APRECIA, QUE EN LA V REGION SE PRODUJERON 3 MUERTES, 16 PERSONAS HERIDAS Y 5 AFECTADOS. EN LA VIII REGION, DOS PERSONAS MURIERON POR EFECTO DE ESTOS EVENTOS.

EN LA X REGION, EL EFECTO DE EMERGENCIAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, AFECTO A 180 PERSONAS, DEJANDO A OTRAS 10 CON LESIONES.

FINALMENTE, 13 PERSONAS RESULTARON HERIDAS Y 166 PERSONAS AFECTADAS, COMO CONSECUENCIA DE ESTE TIPO DE EMERGENCIAS.

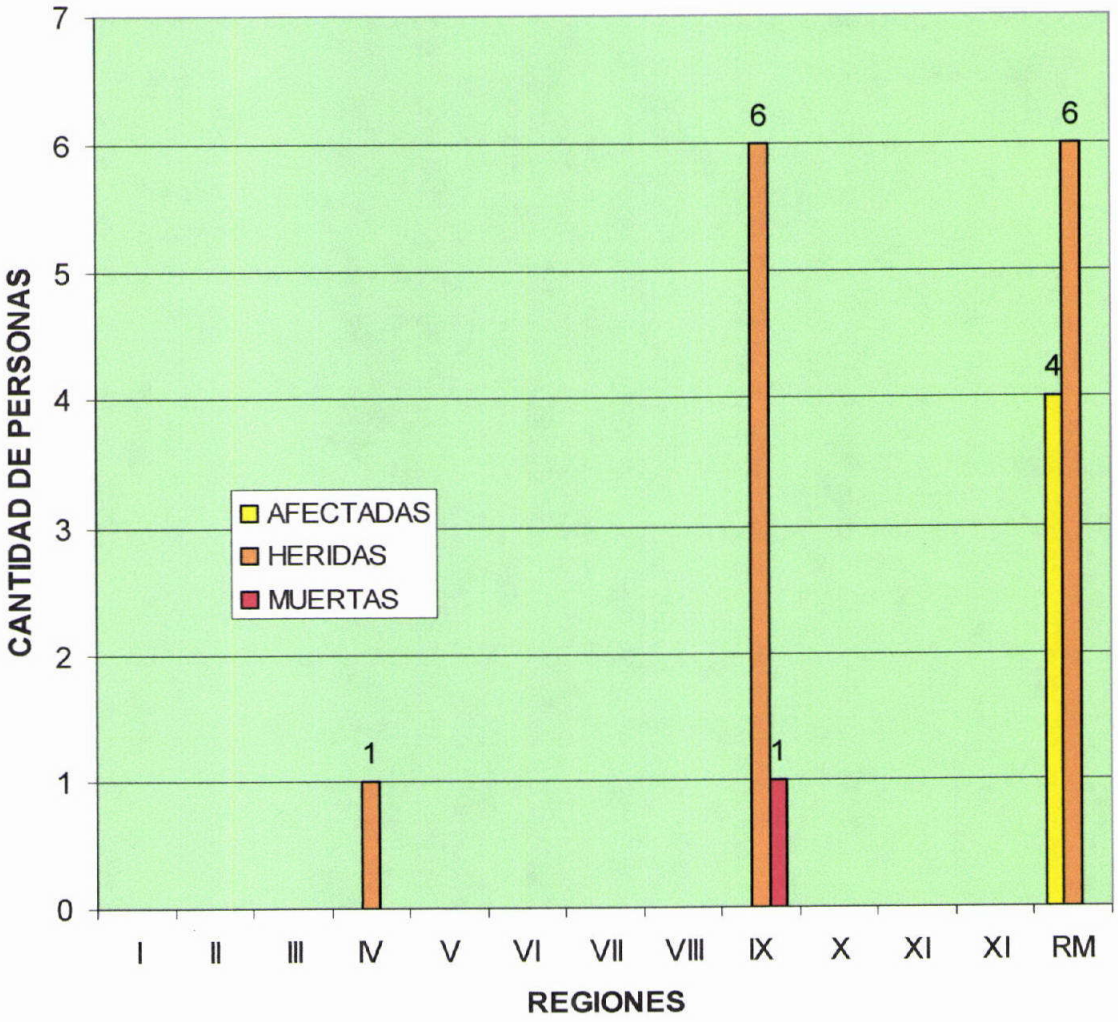
DAÑOS A PERSONAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS
AÑO 1998



LA GRAFICA MUESTRA QUE UNA PERSONA RESULTO MUERTA Y 4 QUEDARON AFECTADAS, EN LA IV REGION Y REGION METROPOLITANA RESPECTIVAMENTE.

SE APRECIA UNA DISMINUCION DE CASOS EN RELACION AL AÑO ANTERIOR.

DAÑOS A PERSONAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS AÑO 1999



EN EL GRAFICO SE OBSERVA EL EFECTO SOBRE LAS PERSONAS DE LAS EMERGENCIAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS.

DURANTE 1999, 1 PERSONA MURIO EN LA IX REGION, 13 PERSONAS QUEDARON HERIDAS (1 EN LA IV REGION, 6 EN LA IX REGION Y 6 EN LA REGION METROPOLITANA) Y 4 AFECTADAS EN LA REGION METROPOLITANA.

LA SITUACION EMPEORO RESPECTO AL AÑO 1998, SIN EMBARGO ES MEJOR QUE LO OCURRIDO EN 1997.

GLOSARIO

GLOSARIO[1]

ACCIDENTE Todo acontecimiento imprevisto y repentino que tenga un efecto lesivo o mortal sobre las personas, o un daño a la propiedad. Generalmente es la consecuencia de un contacto con una fuente de energía (cinética, eléctrica, química, termal, etc.) sobre la capacidad límite del cuerpo o estructura.// Evento casual en cuya génesis está involucrada, por acción y omisión, la actividad humana y que resulta en lesiones o daños no deliberados.

ACCIONES DE TERRENO Aquellas efectuadas en contacto estrecho con la realidad de una contingencia.

AFECTADO Personas, sistemas o territorios sobre los cuales actúa un fenómeno o circunstancia, cuyos efectos producen perturbación o daño.

ALARMA Fase inicial de los procedimientos que ponen en marcha las operaciones frente a una amenaza de desastre o un desastre consumado y cuya validación o anulación permite iniciar o suprimir una cadena de acciones.// Aviso o señal que se da para que se sigan instrucciones específicas de emergencia debido a la presencia real o inminente de un evento peligroso.

ALBERGADO Persona que pernocta o vive en un albergue.

ALBERGUE Edificio o lugar en que se da alojamiento transitorio a un grupo de personas, durante una situación de emergencia o de calamidad pública.

ALERTA Fase permanente de supervisión y vigilancia de riesgos establecidos o eventuales.// Estado anterior a la ocurrencia de un desastre, declarado con el fin de tomar precauciones específicas, debido a la probable y cercana ocurrencia de un evento catastrófico.

ALERTA TEMPRANA Aviso que se comunica, con un tiempo de antelación apropiado, a los organismos y a la comunidad de un área amenazada, para que puedan adoptarse oportunamente las medidas de prevención destinadas a preservar la vida de las personas y sus bienes.

ALUD Desplazamiento de material desde zona de altura que recorre una superficie de deslizamiento por acción de la fuerza de gravedad en un tiempo breve.

ALUVION Descenso violento de un gran volumen de agua, lodo y piedras por una quebrada o lecho de río. El aluvión puede tener varios orígenes, tales como: ruptura de represa natural o artificial, precipitación líquida sobre la línea de nieve, derretimiento repentino de la nieve y hielo por actividad volcánica, etc.

AMENAZA Riesgo inmediato de ocurrencia de un desastre.// Factor externo de riesgo, representado por un fenómeno de origen natural provocado por el hombre, que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado.

ANALISIS DE VULNERABILIDAD Es una investigación que comienza con la identificación y comprensión de los peligros de catástrofes provocadas por fenómenos naturales o de origen antrópico que puede afectar el área de estudio. El análisis debe continuar con el cálculo y evaluación sucesivamente de la vulnerabilidad, los elementos en riesgo, los riesgos específicos y, finalmente , el riesgo mismo.

APOYO MUTUO EN DESASTRES Acuerdo intergubernamental o interagencias, sobre principios de reciprocidad, establece bases de colaboración permanente en casos de desastre.

---

[1] Oficina Nacional de Emergencia (Chile). Marco conceptual para la prevención y atención de desastres. Santiago, 1994.

AUTORIDAD Poder de tomas decisiones y hacerlas cumplir.

AVALANCHA Alud constituido fundamentalmente por nieve. Desprendimiento masivo de nieve por la ladera de una montaña. Las avalanchas se generan cuando la nieve acumulada en las laderas se vuelve inestable, producto de una disminución de la cohesión interna de las capas, debido a cambios de temparatura

AYUDA MUTUA Principio utilizado en el Sistema Nacional de Protección Civil, que tiene como fundamento el hecho que no existe institución ni área jurisdiccional que sean completamente autosuficientes para controlar, sólo con sus propios medios, todas las variables de desastre o las situaciones de emergencia que las puedan afectar, ya que en alguna oportunidad van a necesitar ayuda adicional de otras instituciones o áreas jurisdiccionales

COORDINACION Disponer acciones metódicamente para mitigar o superar situaciones de emergencia y desastre.

DAMNIFICADO Persona que ha sufrido grave daño en su integridad física o psíquica, en sus bienes y/o servicios individuales o colectivos

DAÑO Perjuicio relativo a elementos físicos o del medio ambiente, como consecuencia de un desastre

DECLARACION DE DESASTRE Declaración oficial de las autoridades de una jurisdicción político - administrativa ante la necesidad de una acción extraordinaria

DELEGACION DE FUNCIONES Asignación de funciones propias del administrador, que este hace a otra persona

DESASTRE Suceso de origen natural o provocado por el hombre que causa alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y/o medio ambiente, excediendo la capacidad de respuesta de la comunidad afectada.

DESBORDE Rebalse de un fluido en movimiento por sobre su continente, cauce o lecho

DESHIELO Paso al estado líquido del hielo o de la nieve.

DESLIZAMIENTO Fenómeno de desplazamiento brusco de material sólido por arrastre sobre una pendiente.// Movimiento rápido de grandes masas de tierra o rocas por acción de la gravedad. Ls deslizamientos forman parte de los múltiples procesos erosivos. Entre ellos destaca la acumulación de derrubios (rocas fragmentadas por efecto de la gravedad y el agua que se sitúan en la base de los cerros); derrumbe, entendido como desprendimiento de grandes masas de rocas; reptación o movimiento lento, casi imperceptible para el ojo no habituado, que conlleva descensos del suelo en las laderas; desprendimiento de rocas o aludes (gran cantidad de piedras que se derrumban por la ladera de una montaña); y aluviones o coladas de barro. Muchos de los deslizamientos tienen un carácter netamente natural y no necesariamente son provocados por acción del hombre; pero ciertos asentamientos humanos –como villas, pueblos o ciudades – pueden verse afectados por estos fenómenos debido a su mala localización.

DESPRENDIMIENTO Fragmentación y caída de la vertical de material consistente.

DIRECCION Fase del proceso administrativo que define la autoridad y la responsabilidad para coordinar las actividades individuales y grupales orientándolas, de manera eficiente.

DONACION Especie obsequiada por una nación amiga, institución o particular para socorrer a personas damnificadas.

EFECTOS DIRECTOS Aquellos fenómenos que mantienen relación de causalidad directa con el evento.

EFECTOS INDIRECTOS Son aquellos fenómenos derivados de los efectos directos.

ELEMENTO EN RIESGO Comprende la población, edificios y obras de ingeniería civil, actividades económicas, servicios públicos, servicios de utilidad pública e infraestructura, etc., sometidos a riesgo en un área determinada.

EMERGENCIA Situación generada por la ocurrencia real o inminente de un evento que exige atención inmediata.// Suceso eventual que altera el orden regular de una actividad o del que, involuntariamente, resulta daño para las personas o las cosas y que requiere de una acción inusitada para su control.

EMPLEO ESCALONADO DE RECURSOS Empleo racional y ordenado de los medios disponibles. Se movilizan inicialmente aquellos que estén disponibles a nivel de la comuna y enseguida, la ayuda adicional que sea necesaria, cuando la magnitud de la catástrofe sobrepase las capacidades locales. En esta forma, en el Sistema Nacional de Protección Civil, se movilizan sucesiva y escalonadamente otros recursos del nivel provincial, regional, central o internacional.

EPICENTRO Punto de la superficie terrestre situado encima del foco o hipocentro de un sismo.

EPIDEMIA Es la manifestación en una colectividad o región, de un grupo de casos de alguna enfermedad que excede netamente la incidencia normal prevista.

EPIZOOTIAS Es la manifestación, en una colectividad o región, de un grupo de casos de alguna enfermedad animal transmisible que excede netamente la incidencia prevista.

EQUIPO DE RESCATE Equipo de salud especializado en operaciones de terreno de emergencias y desastres.

ERUPCION VOLCANICA Tipo de actividad volcánica caracterizada por proyección de material sólido, líquido y gaseoso a través de un cráter.// Acción más o menos violenta que experimenta un volcán que ha entrado en actividad. Se origina cuando el magma interno asciende y emana hacia la superficie en forma de lava. En Chile, generalmente los volcanes tienen un casquete de hielo y nieve sobre su cima, que puede traducirse en un lahar cuando el volcán está activo. Es posible determinar cuando el volcán está en actividad, puesto que muestra alguna manifestación visible, como también actividad sísmica. Si además, emite emanaciones amarillentas se llama actividad solfatárica y, por último, si arroja películas sólidas y/o lava se le conoce como actividad eruptiva. Los volcanes potencialmente activos en el país, están distribuidos a lo largo de la cordillera de los Andes, interrumpiéndose entre los 28° latitud Sur (Vallenar) y los 33° latitud Sur (Los Andes).// Emanación de material fundido (magma) que se derrama en forma de lava y/o expulsión de material piroclástico (ceniza, rocas, entre otros) y gases que se proyectan por los aires. La actividad de un volcán puede advertirse por manifestaciones visibles y sensibles. La primera en relación a las expulsiones de fumarolas, piroclastos y lava, y las segundas relativas a sismos y ruidos subterráneos. La actividad volcánica representa un riesgo desde sus fases menos peligrosas, como expulsión de fumarolas, en que el calentamiento del cuerpo volcánico puede fundir el casquete de hielo y nieve, produciendo aluviones o la generación de gases tóxicos, hasta las más peligrosas como la expulsión de piroclastos y lava, capaces de generar graves daños e incluso modificar el paisaje.

ESCALA DE INAMURA Mide las magnitudes de los Tsunamis o Maremotos, en una escala que va desde 0 grado, con la altura máxima de la ola de 1 - 2 metros sin producir daño, hasta 4 grados, con altura máxima de la ola de 30 metros, con daños extendidos a lo largo de más de 500 kilómetros de la costa. En esta escala, la altura máxima de la ola es la distancia vertical entre la cresta y valle; es igual al doble de la altura de la ola sobre el nivel medio del mar cuand alcanza la costa.

ESCALA MODIFICADA DE MERCALLI Escala mediante la cual se mide la intensidad de un sismo. Constituye la percepción de un observador entrenado para establecer los efectos de un movimiento telúrico en un punto determinado de la tierra. La intensidad es calificada por las consecuencias producidas

por el fenómeno en edificaciones y el terreno. La escala modificada de Mercalli va desde el grado I hasta el XII.

ESCALA DE RICHTER Escala que mide la magnitud de un sismo. A través de ella puede conocer la energía liberada en el hipocentro o foco, aquella zona donde se generan las ondas sísmicas. Su registro se realiza mediante un sismógrafo. La escala de Richter no tiene límite superior, es decir, va desde 0 hasta infinitos grados, aunque el sismo más grande registrado en el mundo registrado en el mundo ha alcanzado 8.5 grados Richter (1960 - Chile)

ESTADO DE CATASTROFE Facultad constitucional del Presidente de la República, quien por acuerdo del Consejo de Seguridad Nacional, podrá declarar la zona afectada o cualquiera otra que lo requiera como consecuencia de la calamidad producida en estado de catástrofe.

ESTADO DE EMERGENCIA Facultad constitucional del Presidente de la República quien, con acuerdo del Consejo de Seguridad Nacional, podrá declarar todo o parte del territorio nacional en estado de emergencia, en casos graves de alteración del orden público, daño o peligro para la seguridad nacional, sea por causa de origen interno o externo.

EVACUACION Procedimiento de retiro y reubicación obligatoria de personas y bienes, desde un sitio de desastre hasta una zona de destino prefijada.

EVALUACION DEL RIESGO Es EL resultado de relacionar la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar las consecuencias sociales

.

FUEGO Es una reacción química continuada con generación de luz y calor, en que se combinan materiales combustibles (agente reductor) con el oxigeno del aire (agente oxidante) o con cloro.// Es una reacción exotérmica que resulta de la combinación de un combustible, un comburente y se manifiesta mediante la emisión de llamas, humos y gases y desprendimiento de calor, con la característica común de elevarse a la atmósfera.

GRANIZO Agua congelada que precipita en formo de meteoro, y que por su volúmen, violencia y cantidad, puede producir daños a estructuras y lesiones a las personas.

HELADA Congelación del agua caída en micropartículas o humedad de la superficie, producida por descenso de la temperatura, generalmente en las noches.

INCENDIO Fuego que se ha propagado sin control, desde su punto de origen.

INCENDIOS FORESTALES Destrucción de la vegetación en zonas rurales por medio del fuego, cualquiera sea su origen. Su gravedad se incrementa según la especie afectada, la cantidad de heçctáreas involucradas, la potencialidad económica, la alteración ecológica que puede provocar directa e indirectamente y la cercanía a sectores poblados. Los incendios forestales pueden ser originados por faenas forestales y agropecuarias, recreación y excursión, y principalmente por intencionalidad de terceros.

INCENDIOS URBANOS Fuego que se ha propagado sin control en una zona urbana, desde su punto de origen y que puede afectar a las personas y sus bienes. En cualquier localidad está presente en mayor o menor medida el riesgo potencial de incendio asociado al tipo de estructura y material de construcción, calidad de las instalaciones, densidad de la edificación y actividades que se desarrollen. Los incendios urbanos son provocados principalmente por negligencia, actos culpables, deterioro o deficiencias en la infraestructura.

INCIDENTE Es un acontecimiento imprevisto que bajo circunstancias un poco diferentes pudo haber resultado en daño fisico, lesión o enfermedad, o daño a la propiedad. Los incidentes son frecuentemente llamados "cuasi-accidentales"

INCIDENTE DE EMERGENCIA Todo suceso que afecte a los medios fisicos con que cuenta una comunidad, y que signifique el aumento del nivel de vulnerabilidad frente a un riesgo.

INUNDACION Concentración y saturación de terrenos planos o depresiones, principalmente por aguas lluvias, fusión rápida de nieve o hielo, maremotos o la conjunción de dos o más de estos fenómenos. Las causas de las inundaciones pueden ser naturales y antrópicas (provocadas por el hombre). Entre las naturales están las ligadas a precipitaciones torrenciales, con sus consecuentes desbordes de ríos. En cuanto a las antrópicas, ellas radican en la alteración del régimen hidrológico, como las obras de cultivo y uso racional del suelo y aumento de zonas urbanizadas.

MAPA DE RIESGOS Representación gráfica de la distribución espacial de los tipos y efectos que puede causar un evento de una intensidad definida de acuerdo con el grado de vulnerabilidad de los elementos que componen el medio expuesto.// Corresponde a un mapa topográfico de escala variable, al cual se agrega la señalización de un tipo de riesgo específico, diferenciando la probabilidad alta, media y baja de ocurrencia de un desastre.

MAREMOTO / TSUNAMIS Ola de gran tamaño o subida repentina del mar en las costas. Cuando se genera un violento sismo en el fondo marino, se produce un levantamiento o un hundimiento repentino de él, y se origina un tren de ondas que se transmite por el océano en todas direcciones. Esto genera desplazamientos bruscos de un gran volumen de agua del océano, alterando su nivel normal en una gran extensión de su superficie. Las olas producidas tienen una gran longitud de onda, de 100 a 200 kms., y sus alturas en mares profundos oscilan entre los 30 y 60 cm.; son más largas que altas, y a veces son ignoradas por los observadores. En las cercanías de la costa decrece la profundidad, por tanto las olas reducen su velocidad y su longitud de onda por el "efecto de rebote" que produce el fondo oceánico, sin embargo, la energía permanece constante permitiendo que las olas se levanten varios metros, pudiendo destruir instalaciones costeras. De esta forma, al aproximarse a la costa alcanza alturas de 20 o más metros en un corto espacio. La velocidad varía en forma proporcional a la raíz cuadrada de la profundidad del agua.

MITIGACION Es el resultado de la aplicación de medidas o acciones de intervención dirigidas a reducir la vulnerabilidad.

MONITOREO Vigilancia continua y sistemática de variables definidas como indicadores de la evolución de un riesgo de desastre.

ONEMI Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior, Servicio Público creado mediante el Decreto Ley N° 369, publicado en el diario oficial el 22 de marzo de 1974. Onemi tiene por misión planificar, coordinar y ejecutar las actividades para prevenir o solucionar los problemas derivados de emergencias o desastres ocurridos en el territorio nacional que afecten a los ciudadanos, sus bienes y el medio ambiente.

PLACA DE NAZCA De acuerdo a la teoría tectónica, es una de las veinte secciones denominadas placas que componen la litósfera. Esta última contiene la corteza y el manto superior de la tierra.

PLAN DE CONTINGENCIA Componente del Plan de Emergencia que contiene los procedimientos para la pronta respuesta en caso de desastre. Determina las áreas de vulnerabilidad crítica.

PLAN DE EMERGENCIA Definición de las políticas, organización y procedimientos, que indican la manera de enfrentar los desastres, en lo particular y en lo general, en sus distintas fases.

PREPARACION Conjunto de medidas para reducir al mínimo la pérdida de vidas humanas y otros daños, organizando oportuna y eficazmente las acciones de respuesta y rehabilitación.

PREPARATIVOS PARA DESASTRES Conjunto de esfuerzos desplegados por las autoridades en conjunto con la comunidad, para hacer frente a casos de desastre.

PREVENCION Conjunto de medidas cuyo objeto es impedir que los fenómenos naturales o provocados por el hombre, causen o den lugar a desastres o a otras situaciones de emergencia.

PROTECCION CIVIL Fase del empleo de los medios para gestión en emergencias y desastres durante la cual el Estado tiene como objetivo principal la protección de la comunidad ante de los eventos, estableciendo preparativos y medidas de prevención para minimizar los riesgos y reducir la vulnerabilidad con el propósito de incrementar la seguridad.

RECONSTRUCCION Proceso de reparación a mediano y largo plazo, del daño físico, social, económico, y de recuperación de las estructuras afectadas, a nivel de desarrollo igual o superior al existente antes del desastre.

REHABILITACION Restablecimiento de las condiciones normales de vida, mediante la recuperación a corto plazo de los servicios básicos y del inicio de la reparación del daño físico, social y económico.

RESCATE Operativo de emergencia en el terreno, consistente en el retiro de una víctima desde el foco de peligro y su traslado bajo soporte vital básico hasta una unidad asistencial capaz de entregar cuidados más avanzados.

RESPUESTA Acciones llevadas a cabo ante un desastre y que tienen por objeto salvar vidas, reducir el sufrimiento y disminuir pérdidas en la propiedad.

RIESGO Es la probabilidad de exceder un valor específico de consecuencias económicas o sociales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado.// Perdida esperada de un determinado número de vidas humanas, personas heridas, daño a la propiedad e interrupción de la actividad económica esperados, debido a un fenómeno en particular y consecuentemente el producto de riesgos específicos y de elementos en riesgo.

RODADO Alud de material sólido

SALVAMENTO Parte del operativo de rescate que consiste en el retiro de una víctima desde el foco de peligro hasta una zona de seguridad.

SEQUIA Falta o deficiencia prolongada de lluvia, que afecta adversamente la vida animal y vegetal de una región, y disminuye peligrosamente las fuentes de abastecimiento, tanto para el uso doméstico e industrial, como para la generación hidroeléctrica , especialmente en aquellas regiones donde normalmente la precipitación es suficiente para tales propósitos.

SISMOS Movimiento vibratorio de la superficie terrestre, causado por fricción, choque o superposición de placas tectónicas.

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL Es la organización que adopta el país, y la forma en que se emplean los medios para prevenir y/o superar una situación que cause efectos desastrosos sobre la población y su entorno. Este sistema está integrado por Ministerios, Intendencias Regionales, Gobernaciones provinciales, Municipalidades, Servicios e Instituciones del sector público o privado, incluyendo las entidadea de carácter voluntario y la comunidad organizada.

SITUACIÓN DE EMERGENCIA Es aquella a la que se ven abocados los intendentes regionales y gobernadores provinciales cuando deben procurar socorro en circunstancias extraordinarias, graves o urgentes, previstas en el D.F.L. N° 22, de 1959 (art. 20 y 26 letra b.)

SOCORRO Ayuda que se brinda a los damnificados de una zona afectada por una catástrofe.

SUSTANCIAS PELIGROSAS Elementos, compuestos o productos, que por sus características físico-químicas tienen intrínsecamente alto riesgo de producir lesiones o daños, y con los cuales el hombre debe tomar contacto con máximas precauciones y protección, a causa de sus necesidades científico-tecnológicas.

TEMPORAL Precipitaciones intensas acompañadas de vientos suficientes para causar daños.

TERREMOTO Movimiento vibratorio de la superficie terrestre, causado por fricción, choque o superposición de placas tectónicas. El terremoto se produce cuando se liberan las tensiones y deformaciones de las placas tectónicas que han estado ejerciendo fuerzas sísmicas en todas las direcciones, y las más rápidas y violentas llegan al punto más cercano de la superficie terrestre conocido como epicentro. Para medir la fuerza y los efectos de un terremoto, se utilizan dos conceptos: magnitud e intensidad. La magnitud es la energía liberada en el foco, que es registrada por instrumentos y se mide de acuerdo a la escala de Richter. La intensidad del sismo consiste en una apreciación cualitativa de los efectos que provoca, utilizando la escala modificada de Mercalli (del I al XII grados) que consiste en una apreciación cualitativa de los efectos del sismo. Conmoción violenta o sacudida del terreno, derivada de la energía derivada bruscamente en el interior de la tierra, por fuerzas que actúan sobre las placas tectónicas.

URGENCIA Situación súbita que exige medidas inmediatas.

VENTISCA Viento frío e intenso que transporta fragmentos de nieve.

VIGILANCIA Medición técnicamente confiable de parámetros definidos como indicadores de un riesgo específico o de un desastre.

VIVIENDA DE EMERGENCIA Habitación transitoria que la autoridad gubernamental .

VULNERABILIDAD Probabilidad de que una comunidad sea afectada por un desastre cuando por riesgos específicos, establecida sobre la base de datos técnicos.// Factor interno de riesgo de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza, correspondiente a su disposición intrínseca a ser afectado. Significa el grado de pérdidas (daños) a un determinado elemento en riesgo o conjunto de tales elemento como resultado de la ocurrencia de un fenómeno de una magnitud dada y expresado en una escala desde 0 (sin daño) a 1 (pérdida total)

PREPARADO POR:

FERNANDO DIAZ

CON LA COLABORACION DE:

VICTOR HUGO ILLANES

IVONNE YEVENES S.

Santiago, septiembre 2000
ONEMI