

### **3.- MEDIDAS DE CONTROL.**

#### **3.1.- DE SEGURIDAD.**

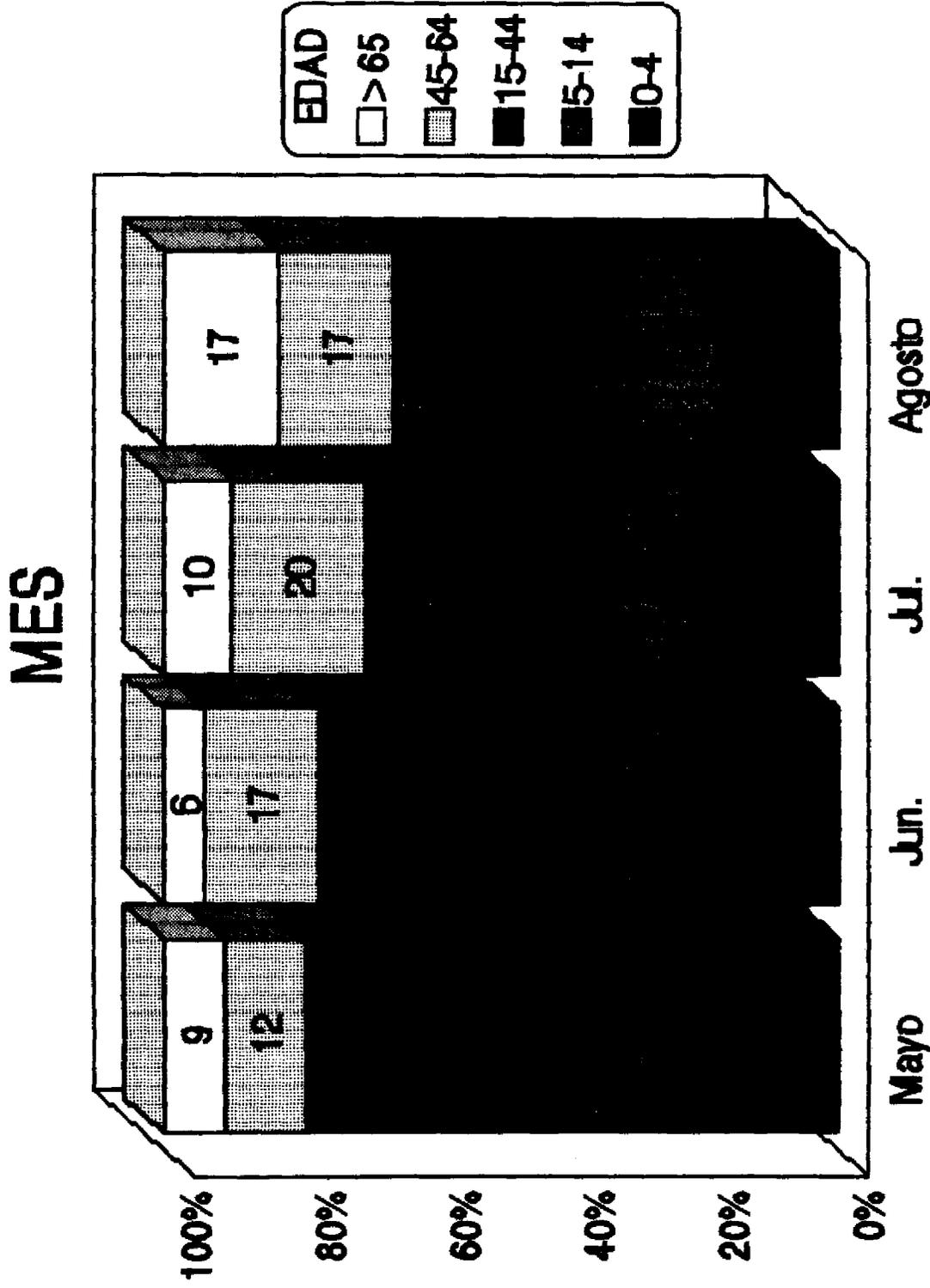
SE PROCEDIO DE INMEDIATO A EFECTUAR EL ACORDONAMIENTO DEL AREA SINIESTRADA POR PERSONAL DE PROTECCION Y VIALIDAD Y MIEMBROS DEL EJERCITO MEXICANO. ASI CON ESTE DISPOSITIVO SE DIO SEGURIDAD A LOS DAMNIFICADOS DE SUS BIENES QUE LES QUEDARON EVITANDO LA RAPIÑA Y ADEMAS SE OBTUVO UN ESTRICTO CONTROL DE LA ZONA DAÑADA.

#### **3.2.-DE RESCATE Y EVACUACION.**

EL RESCATE FUE HECHO POR CRUZ ROJA, SERVICIOS MEDICOS MUNICIPALES, EJERCITO, H. AYUNTAMIENTO DE GUADALAJARA, PROTECCION CIVIL, BOMBEROS, PERSONAL DE LA SECRETARIA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL Y NUMEROSOS VOLUNTARIOS CUYO NUMERO ASCENDIO A 2,352.

DEBE HACERSE PATENTE ADEMAS LA PRESENCIA DE CORPORACIONES DE OTRAS CIUDADES CERCANAS Y DE OTRAS ENTIDADES FEDERATIVAS, MISMAS

# DEMANDA DE ATENCION POR GRUPO DE EDAD Y MES



FUENTE: Hoja de Registro Diario del Médico. Desastre del 22 de Abril de 1992  
 Total de Casos: 656

QUE CONTABAN CON EL EQUIPO NECESARIO PARA EL RESCATE DE LAS VICTIMAS, BASTE OBSERVAR LO SIGUIENTE PARA APRECIAR LA CANTIDAD DE RECURSOS.

ESTADOS PARTICIPANTES: MEXICO, NAYARIT, GUANAJUATO, MICHOACAN, PUEBLA, ZACATECAS, QUERETARO, HIDALGO, DESDE LUEGO JALISCO CON TODOS SUS RECURSOS Y EL D.F., ENTRE TODOS ELLOS CONFORMARON 29 BRIGADAS PARTICIPANTES CON 350 SOCORRISTAS, 64 AMBULANCIAS Y 32 MEDICOS QUE SE SUMARON A 173 SOCORRISTAS LOCALES, 19 AMBULANCIAS Y TODO EL PERSONAL MEDICO Y PARAMEDICO DEL SECTOR SALUD DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA EN SUS TRES NIVELES DE ATENCION.

COMO YA SE MENCIONO SE RESCATARON 208 CADAVERES LOS CUALES FUERON CONFINADOS EN EL DOMO DEL CONSEJO ESTATAL DEL DEPORTE (CODE), DONDE SE DIO TODO TIPO DE FACILIDADES A LA CIUDADANIA PARA SU IDENTIFICACION Y ENTREGA DE CUERPOS PARA SU RESPECTIVA INHUMACION.

EN LO REFERENTE A EVACUACION, EL MISMO DIA DEL SINIESTRO SE EVACUO A LA POBLACION DAMNIFICADA HACIA LOS ALBERGUES QUE SE INSTALARON DE INMEDIATO, ADEMAS SE EVACUARON TAMBIEN A PERSONAS RESIDENTES DE COLONIAS DEL SURESTE DE LA CIUDAD EN DONDE SE DETECTO RIESGO DE EXPLOSION POR PRESENCIA DE GASOLINA NOVA EN EL DRENAJE Y SUBSUELO. LAS COLONIAS FUERON: LA NOGALERA, DONDE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE PEMEX, EL ALAMO INDUSTRIAL, VALLE DEL ALAMO Y FERROCARRIL, REPRESENTANDO ESTO MAS DE 3000 FAMILIAS Y 120 EMPRESAS, SIENDO RECIBIDA ESTA POBLACION EN LOS ALBERGUES DEL CENTRO CULTURAL "EL REFUGIO" DEL MUNICIPIO DE TLAQUEPAQUE Y

EL "PARQUE MONTENEGRO" EN EL MUNICIPIO DE EL SALTO. EN EL MES DE MAYO FUERON LIBERADAS TODAS LAS COLONIAS, PUDIENDO REGRESAR ESTOS HABITANTES A SUS DOMICILIOS PARTICULARES. MAS ADELANTE SE HARA UNA DESCRIPCION DE LOS ALBERGUES; SIN EMBARGO DEBE DESTACARSE EN ESTE MOMENTO QUE SE REGISTRARON FUERTES TORMENTAS FUERA DE TEMPORADA Y AL NO ESTAR TERMINADO EL CANAL A CIELO ABIERTO DE AGUAS NEGRAS, HUBO DESBORDAMIENTO DEL MISMO INUNDANDO ALGUNAS ZONAS DE LA COLONIA QUINTA VELARDE, SUBIENDO EL NIVEL HASTA MAS DE MEDIO METRO, YA QUE ESTA COLONIA ES DE LAS MAS BAJAS DE LA CIUDAD, SE ACORDONARON 23 MANZANAS Y FUERON EVACUADAS 300 FAMILIAS DURANTE LOS MESES DE JUNIO, JULIO Y AGOSTO.

### **3.3.- DE INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ALBERGUES:**

EL DIA 22 DE ABRIL DE 1992, SE HABIAN FORMADO 15 ALBERGUES EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, LA MAYORIA CON ADECUADA INFRAESTRUCTURA SANITARIA, CON 3,235 PERSONAS ENTRE DAMNIFICADOS Y EVACUADOS DE ZONAS RIESGOSAS. LOS ALBERGUES FUERON DESAPARECIENDO EN LOS PRIMEROS DIAS HASTA QUEDAR OFICIALMENTE CUATRO Y POSTERIORMENTE UNO SOLO, DE MANERA QUE A UN MES DEL DESASTRE EXISTIAN 600 PERSONAS ALBERGADAS, YA QUE SE FUERON LIBERANDO LAS ZONAS DE RIESGO Y A CUATRO MESES DEL MISMO, SE CLAUSURA EL ULTIMO ALBERGUE.

EN TODOS LOS ALBERGUES SE CONTO CON PERSONAL MEDICO, DE ENFERMERIA, PSICOLOGIA, TRABAJO SOCIAL, DE PROMOCION DE LA SALUD Y DESDE LUEGO CON EL APOYO ADMINISTRATIVO.

EN LA POBLACION AFECTADA, SE PUDO COMPROBAR QUE SU COMPOSICION

ETAREA, ES SIMILAR A LA DEL RESTO DE LA CIUDAD POR UN ESTUDIO DEL UNIVERSO ALBERGADO EN EL CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA COMO PUEDE OBSERVARSE EN EL SIGUIENTE CUADRO:

**CUADRO No. 32**

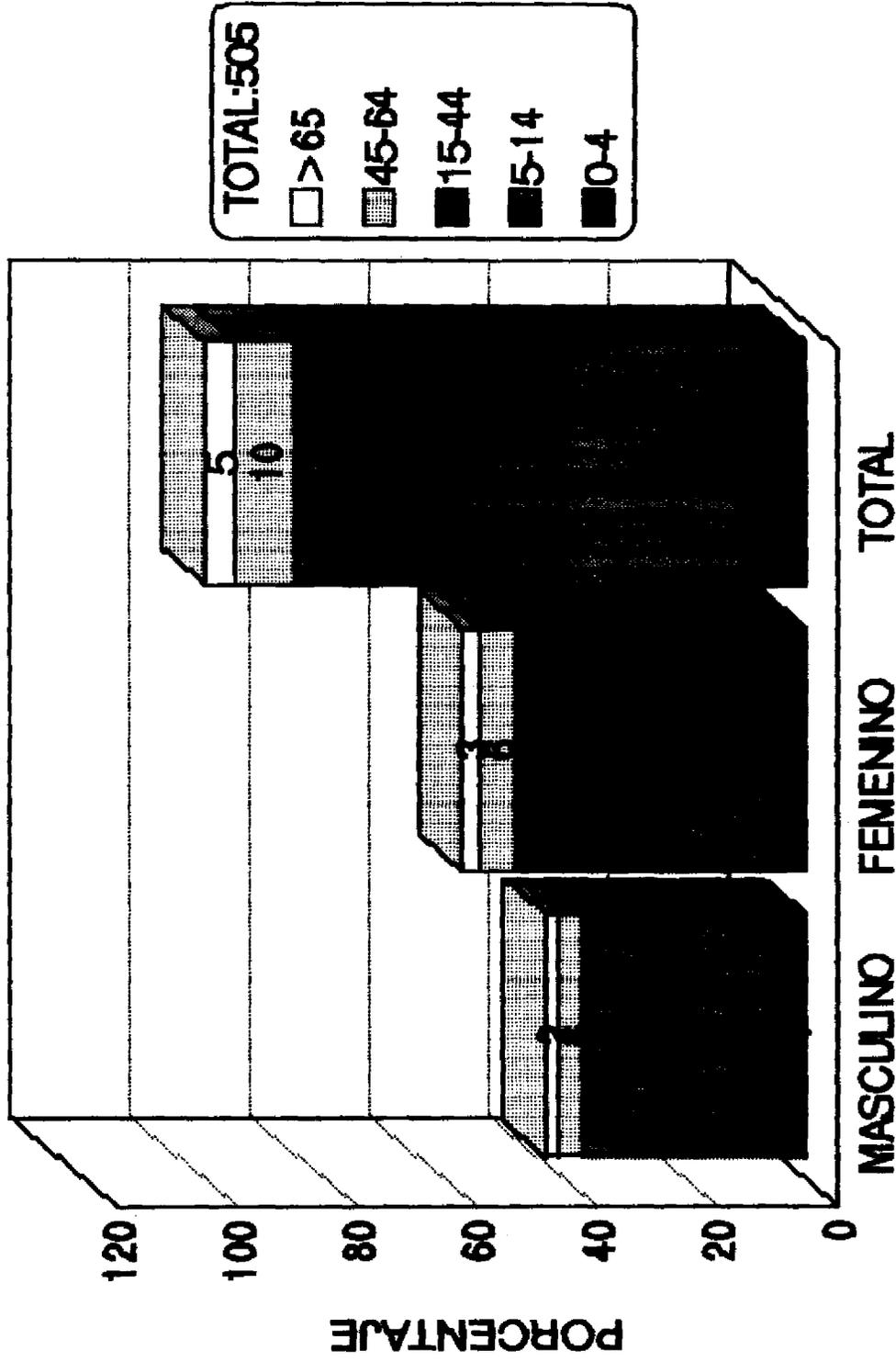
**RELACION DE LA POBLACION POR GRUPO DE EDAD Y SEXO EN EL ALBERGUE  
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA U. DE G.**

<b>E D A D</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
0 - 4	20	29	49	9.7
5 - 9	32	42	74	14.7
10 - 14	37	37	74	14.7
15 - 19	26	32	58	11.5
20 - 24	18	29	47	9.3
25 - 29	9	16	25	4.9
30 - 34	18	24	42	8.3
35 - 39	13	21	34	6.7
40 - 44	11	12	23	4.6
45 - 49	9	13	22	0.3
50 - 54	8	7	15	3.0
55 - 59	4	6	10	2.0
60 - 64	1	6	7	1.4
65 Y MAS	12	13	25	4.9
<b>T O T A L</b>	<b>218</b>	<b>287</b>	<b>505</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: ENCUESTA DIRECTA.

# POBLACION ALBERGADA POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

## SEXO



FUENTE: Encuesta Directa. Albergue Campus Tecnológico U.deG.

### 3.4.- DE ATENCION MEDICA.

EL SECTOR SALUD DIO UNA RESPUESTA INMEDIATA DE ATENCION MEDICA A LOS DAMNIFICADOS QUEDANDO SATISFECHO EN LAS PRIMERAS 24 HORAS EN CASI UN 95%, EL ASPECTO DE URGENCIAS MEDICAS, LO QUE HABLA FAVORABLEMENTE DE LA CAPACIDAD INSTALADA EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA PARA OTORGAR ASISTENCIA EN ESTA AREA, QUE FUE OPTIMIZADA CON LA COORDINACION ESTABLECIDA REFLEJADA EN LA DISTRIBUCION DE PACIENTES A LAS DIFERENTES INSTITUCIONES.

EN LAS CONSULTAS OTORGADAS SE HACE UN CORTE AL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1992 REGISTRANDOSE 9,249, DONDE EL 7% CORRESPONDEN A CASOS DE DIARREA Y 1,010 A CASOS DE INFECCION RESPIRATORIA AGUDA, QUE EQUIVALE AL 11% APLICANDOSE 38,749 DOSIS DE TOXOIDE TETANICO.

EL ALBERGUE CAMPUS TECNOLOGICO DE LA U. DE G. FUE EL MAS IMPORTANTE POR SU CAPACIDAD Y POBLACION ASISTIDA CON UNA DEMANDA DE CONSULTA EN LA PRIMERA SEMANA POSTERIOR AL SINIESTRO DE 60 X 100 ASISTIDOS, DISMINUYENDO EN LAS SIGUIENTES SEMANAS A 20 X 100 ASISTIDOS, EN CUANTO A ENFERMEDADES TRANSMISIBLES, LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS SE PRESENTARON EN FORMA INTERMITENTE CON UN RANGO DE TASA DE 8.7 A 2.3 X 100 ALBERGADOS, SOBRE LAS INFECCIONES INTESTINALES SE MANTUVO UNA TASA DE 1.5 X 100 ALBERGADOS.

LA ATENCION MEDICA EN HOSPITALES AL 13 DE MAYO DE 1992 FUE DE 1,407 CASOS RECIBIDOS INICIALMENTE, SATISFECHA, CON 60 INGRESOS POSTERIORES, DANDOSE DE ALTA 1,436 PERSONAS QUEDANDO SOLAMENTE 31 PACIENTES COMO PODRA OBSERVARSE EN EL CUADRO SIGUIENTE:

CUADRO No. 33

SITUACION ENCONTRADA EN LOS HOSPITALES DE LA  
ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

13 DE MAYO DE 1992

HOSPITAL	RECIBIDOS INICIALMENTE	NUEVO INGRESO	EGRESADOS	EXISTENCIA NIÑOS	ACT. ADULTOS	TOTAL
BELEN	100	23	115	1	8	9
NVO. CIVIL	88	2	90	0	0	0
GRAL. OCCTE.	26	10	31	0	4	4
ISSSTE	0	8	8	0	0	0
MILITAR	86*	1	87	0	0	0
CRUZ ROJA	163*	4	167	0	0	0
CRUZ VERDE	99*	0	99	0	0	0
IMSS	845*	12	839	2	16	18
<b>T O T A L</b>	<b>1,407</b>	<b>60</b>	<b>1,436</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>31</b>

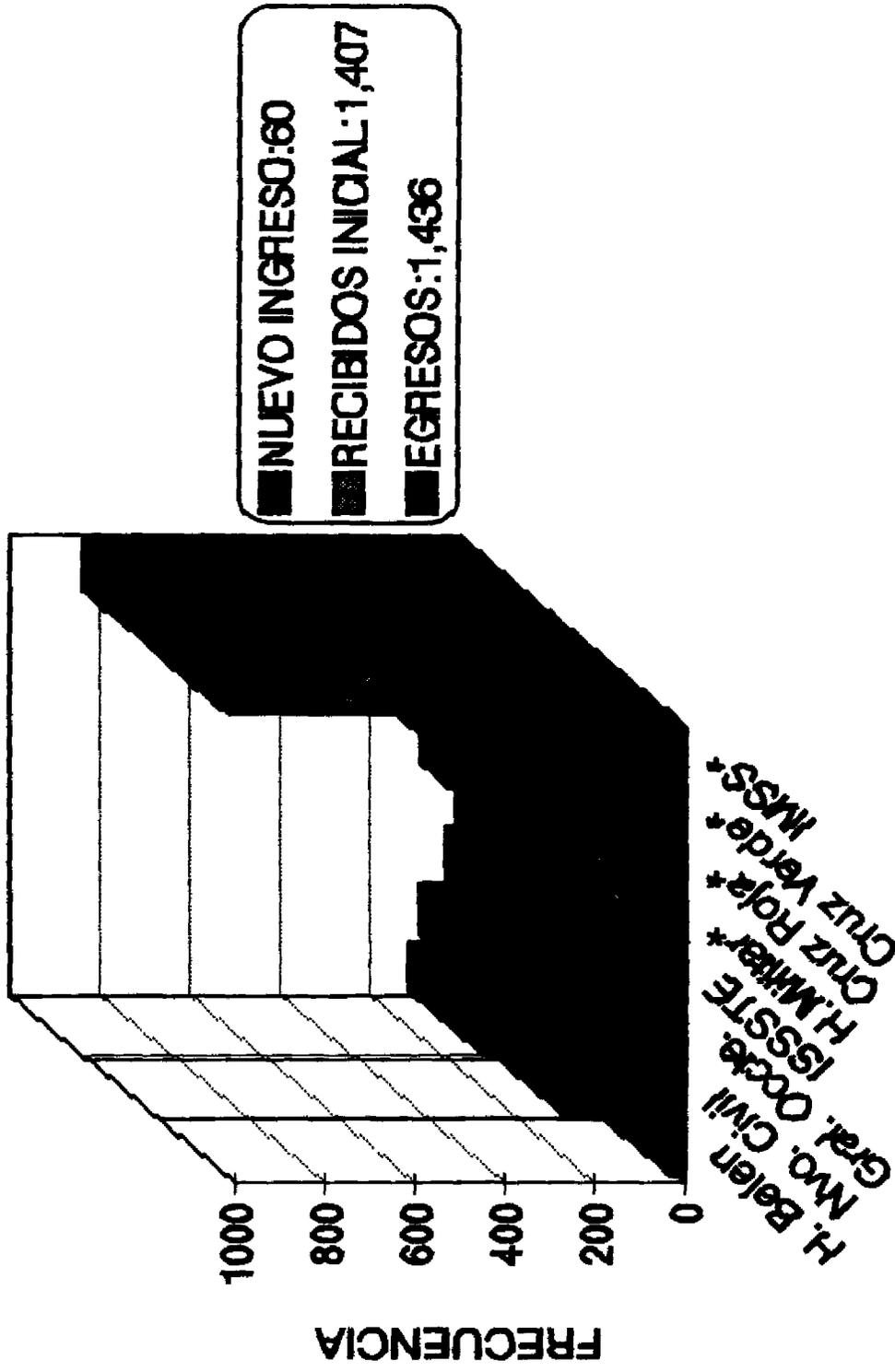
\*INCLUIDOS LESIONADOS AMBULATORIOS.

FUENTE: INFORMES DE LOS HOSPITALES.

3.5.- DE SALUD MENTAL.

LAS ACCIONES EN ESTE CAMPO SE INICIARON EN FORMA INMEDIATA DESARROLLANDOSE EN LOS SERVICIOS MEDICOS DE URGENCIAS, CRUZ ROJA, CRUZ VERDE, EN LOS HOSPITALES Y EN EL DOMO DEL CODE DONDE SE CONCENTRO A LOS CADAVERES PARA SU IDENTIFICACION. EN ESTOS PRIMEROS MOMENTOS SE CONTO CON LA COLABORACION DE 60 PROFESIONALES DE SALUD MENTAL.

# MOVIMIENTO HOSPITALARIO DE LESIONADOS



FUENTE: INFORMES HOSPITALARIOS AL 13 DE MAYO DE 1992, ZMG.

\*Incluidos lesionados ambulatorios



DESPUES SE ORGANIZO UN CURSO DE ADIESTRAMIENTO PARA 250 VOLUNTARIOS PROFESIONALES DE SALUD MENTAL PARA UNIFORMAR CRITERIOS DE ATENCION Y DOTAR A TODOS LOS DAMNIFICADOS DE ESTOS SERVICIOS EN LOS RESPECTIVOS LUGARES QUE POR SU CONDICION, SE ENCONTRABAN EN HOSPITALES, PUESTOS DE SOCORRO Y ALBERGUES. ESTE CURSO SE TERMINO 48 HORAS DESPUES DEL SINIESTRO OTORGANDOSE UN TOTAL DE 500 CONSULTAS. LAS TECNICAS TERAPEUTICAS UTILIZADAS FUERON: ORIENTACION EN CRISIS, TERAPIA DE GRUPO PARA ADULTOS, LUDOTERAPIA, TERAPIA GRUPAL FAMILIAR Y TERAPIA BREVE.

6 DIAS POSTERIORES AL SINIESTRO SE ESTABLECIERON PUESTOS DE ATENCION DE SALUD MENTAL EN AREAS ALEDAÑAS AL DESASTRE EN DONDE SE OTORGARON 750 CONSULTAS TANTO A DAMNIFICADOS COMO A PERSONAS QUE DEMANDARON EL SERVICIO. TODAS LAS ACCIONES SE REFORZARON CON DISTRIBUCION DE MATERIAL DE INFORMACION.

COMO UNA ULTIMA ETAPA DE ESTA ATENCION A LA SALUD MENTAL SE ESTABLECIO LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN DONDE SE INTENSIFICARON LAS ACCIONES DE INFORMACION DE TIPO EDUCATIVO Y FOMENTO DE LA SALUD MENTAL DE LA POBLACION. TRES MESES POSTERIORES AL SINIESTRO SE APLICO EN EL ALBERGUE DEL TECNOLOGICO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, EN COORDINACION CON LA FACULTAD DE PSICOLOGIA, EL CUESTIONARIO DE SALUD EN NIÑOS RQC, TANTO EN DAMNIFICADOS (174 TOTAL DE NIÑOS DEL ALBERGUE) COMO EN UNA MUESTRA DEL SECTOR LIBERTAD CON SIMILARES CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS COMO GRUPO TESTIGO (124 NIÑOS), CON EDADES COMPRENDIDAS DE 0 A 14 AÑOS. SE APLICO TAMBIEN EL CUESTIONARIO GENERAL DE SALUD PARA ADULTOS CGS-30. TOMANDO DE IGUAL MANERA EL

GRUPO DE DAMNIFICADOS Y EL GRUPO TESTIGO EN LA MISMA ZONA.

LOS RESULTADOS EXPUESTOS A CONTINUACION NO PUEDEN SER GENERALIZABLES COMO PATOLOGIAS O SINDROMES ESPECIFICOS, PERO SI COMO POSIBLES CASOS PARA SER EVALUADOS CLINICAMENTE. LAS RESPUESTAS SON APRECIACIONES DE LOS PADRES DE FAMILIA, INFORMACION QUE PUEDE ESTAR DEFORMADA DEBIDO AL ESTRESS, O POR INTERES PERSONAL, ETC.

SE PRESENTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL CUESTIONARIO RQC. LOS DATOS DEL CUESTIONARIO CGS-30 SE ENCUENTRAN EN PROCESO SE OBTUVO EN AMBOS GRUPOS UN 60% DE POSIBLES CASOS ANTES DEL DESASTRE, ENCONTRANDO UN INCREMENTO EN EL GRUPO EXPUESTO AL RIESGO DEL 19% DEBIDO AL DESASTRE, ENCONTRAMOS ADEMAS QUE LOS TRASTORNOS EN DONDE SE OBTUVO UN MAYOR INCREMENTO EN LOS DAMNIFICADOS FUE EN ANSIEDAD GENERALIZADA SIN MOTIVO APARENTE DEL 39% FRENTE A UN 12% DEL GRUPO TESTIGO, EN TRASTORNOS DEL SUEÑO 23% FRENTE AL 4.8% Y EN TRASTORNOS PSICOSOMATICOS UN 13% FRENTE A LA AUSENCIA DEL GRUPO TESTIGO. (CUADRO No. 36)

TAMBIEN SE OBTUVO UN 5% DE PROBLEMAS REGRESIVOS EN LOS DAMNIFICADOS FRENTE A LA AUSENCIA DEL GRUPO CONTROL.

EN DONDE SE ENCUENTRAN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS EN AMBOS GRUPOS, ES EN RELACION A PROBLEMAS DE APRENDIZAJE, DIFICULTADES EN LA SOCIALIZACION, CAIDAS AL SUELO SIN MOTIVO, FRECUENTES HUIDAS DEL HOGAR Y CRISIS CONVULSIVAS. (VER CUADROS 34, 35 Y 36) PODEMOS CONCLUIR QUE EXISTE UNA INCIDENCIA SIGNIFICATIVA DE POSIBLES CASOS DEL 19.8% EN LA POBLACION INFANTIL DAMNIFICADA DEL ALBERGUE. SE PONE EN CONSIDERACION LA IMPORTANCIA DEL

SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LAS ACCIONES EMPRENDIDAS Y LA TRASCENDENCIA DE LA CAPACITACION PARA UNA DETECCION OPORTUNA CON CARACTER PREVENTIVO, MEDIANTE LA INCORPORACION DE UN PROGRAMA DE ATENCION A DAMNIFICADOS Y POBLACION DEL SECTOR REFORMA CON DOS LINEAS DE ACCION:

1).- **A NIVEL EDUCATIVO:** SE ENCUENTRAN LOCALIZADAS 18 ESCUELAS DEL SECTOR REFORMA (10 PRIMARIAS CON DOS TURNOS, 1 SECUNDARIA CON DOS TURNOS Y 7 JARDINES DE NIÑOS).

2).- **PARTICIPACION DIRECTA CON DAMNIFICADOS EN LOS MODULOS DONDE SE ENCUENTRAN UBICADOS.**  
EN CUANTO A LAS ACCIONES DEL MANEJO TERAPEUTICO DE LOS POSIBLES CASOS DETECTADOS, ESTUVIERON A CARGO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

**CUADRO NO. 34**  
**CONCENTRACION DE RESULTADOS DE LA ENCUESTA "RQC"**  
**APLICADA A DAMNIFICADOS**

<b>P R O B L E M A</b>	<b>ANTES</b>	<b>%</b>	<b>DESPUES</b>	<b>%</b>	<b>INCRE NUM.</b>	<b>MENTO %</b>
ASUSTADO O NER- VIOSO SIN RAZON	13	7.4	82	47.1	69	39.7
CON PROBLEMAS DE MAL DORMIR	17	9.7	57	32.7	40	23.0
FRECUENTES DOLORES DE CABEZA	20	11.4	43	24.7	23	13.3
SE ORINA O DEFE- CA EN SU ROPA O EN LA CAMA	26	14.9	38	21.8	12	6.9
TRASTORNOS DE LENGUAJE	21	12.0	30	17.2	9	5.2
FRECUENTES HUIDAS DEL HOGAR	7	4.0	7	4.0	0	0.0
CRISIS CONVULSI- VA O CAIDA AL SUELO SIN RAZON	3	1.7	15	8.6	12	6.9
ROBO DE OBJ. DEL HOGAR	2	1.1	9	5.1	7	4.0
DE LENTO APREN- DIZAJE EN COMPA- RACION CON NIÑOS DE SU EDAD	26	14.9	32	18.3	6	3.4
NO PARTICIPA EN JUEGOS CON OTROS NIÑOS	68	39.0	74	42.5	6	3.5

**FUENTE. ENCUESTA "RQC" APLICADA POR LA S.S.B.S.**

CUADRO No. 35

CONCENTRACION DE RESULTADOS DE LA ENCUESTA "RQC" APLICADA A GRUPO

T E S T I G O

P R O B L E M A	ANTES	%	DESPUES	%	INCRE NUM.	MENTO %
ASUSTADO O NER- VIOSO SIN RAZON	18	14.4	33	26.4	15	12.0
CON PROBLEMAS DE MAL DORMIR	8	6.4	14	11.2	6	4.8
FRECUENTES DOLORES DE CABEZA	9	7.2	5	4.0	-4	-3.2
SE ORINA O DE- FECA SU ROPA O EN LA CAMA	16	12.8	18	14.4	2	1.6
TRASTORNOS DE LENGUAJE.	21	16.8	22	17.6	1	0.8
FRECUENTES HUI- DAS DEL HOGAR	5	4.0	7	5.6	2	1.6
CRISIS CONVUL- SIVA O CAIDA AL SUELO SIN RAZON	11	8.8	9	7.2	3	-1.6
ROBO DE OBJETOS DEL HOGAR	1	0.8	2	1.6	1	0.8
DE LENTO APREN- DIZAJE EN COM- PARACION CON OTROS NIÑOS	9	7.2	15	12.0	6	4.8
NO PARTICIPA EN JUEGOS CON OTROS NIÑOS	45	36.0	44	35.2	-1	-8.0

FUENTE. ENCUESTA "RQC" APLICADA POR LA S.S.B.S.

CUADRO NO. 36

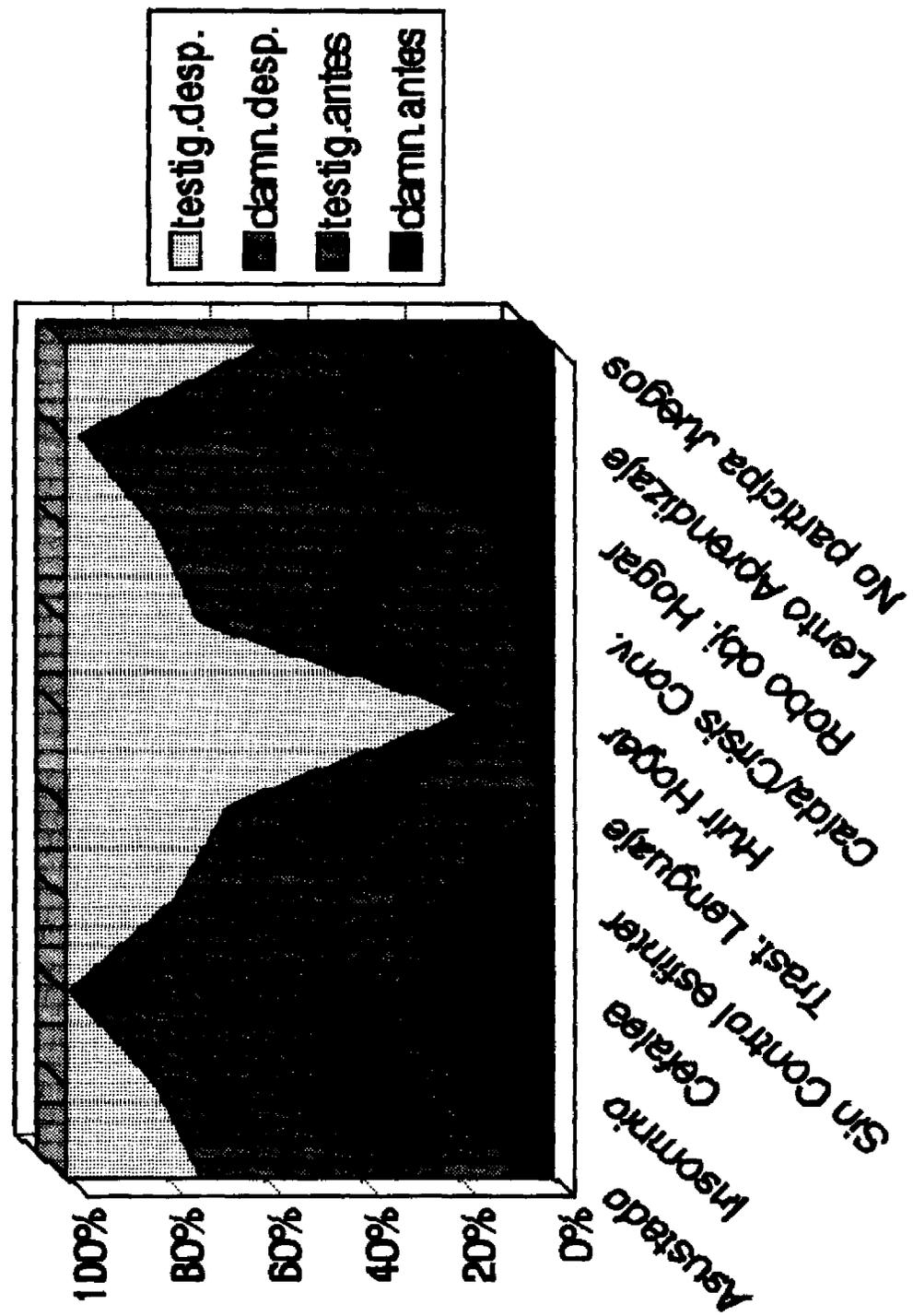
CONCENTRACION DE RESULTADOS ENCUESTA "RQC" APLICADA A DAMNIFICADOS Y GRUPO TESTIGO

PROBLEMA	DAMN. ANTES	TEST. ANTES	DAMN. DESPUES	TEST. DESPUES	DAMN. %	TEST. %
ASUSTADO O NERVIOSO SIN RAZON	13	18	82	33	39.7	12.0
CON PROBLEMAS DE MAL DORMIR	17	8	57	14	23.0	4.8
FRECUENTES DOLORES DE CABEZA	20	9	43	5	13.3	3.2*
SE ORINA O DEFECA EN SU ROPAS O EN LA CAMA	26	16	38	18	6.9	1.6
TRASTORNOS DE LENGUAJE	21	21	30	22	5.2	0.8
FRECUENTES HUIDAS DEL HOGAR	7	5	7	7	0.0	1.6
CRISIS CONVULSIVA O CAIDA AL SUELO SIN RAZON	3	11	15	9	6.9	1.6*
ROBO DE OBJETOS DEL HOGAR	2	1	9	2	4.0	0.8
LENTO APRENDIZAJE EN COMPARACION CON NIÑOS DE SU EDAD	26	9	32	15	3.4	4.8
NO PARTICIPA EN JUEGOS CON OTROS NIÑOS	68	45	74	44	3.5	0.8*

FUENTE. ENCUESTA "RQC" APLICADA POR LA S.S.B.S; JULIO DE 1992.

\*EL RESULTADO FUE UN INCREMENTO EN LA INCIDENCIA DE LOS POSIBLES CASOS.

# ENCUESTA "RQC" DAMNIFICADOS-GPO. TESTIGO



ENCUESTA DIRECTA, APLICADA POR LA S.S.B.S.

POR ULTIMO, CON OBJETO DE ABATIR LAS SECUELAS EMOCIONALES DEL INDIVIDUO EN PARTICULAR Y DE LA SOCIEDAD EN GENERAL, SE LLEVAN A CABO SEIS PROYECTOS DE INVESTIGACION EN COORDINACION CON LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, CUBRIENDO POBLACION ADULTA E INFANTIL DE DAMNIFICADOS Y POBLACION EN GENERAL CON UNA MUESTRA DE 1,200 PERSONAS Y CON UNA PROPUESTA DE DURACION DE DOS AÑOS.

### 3.6.- DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA.

CON OBJETO DE REFORZAR LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA ESTABLECIDA Y DADAS LAS CIRCUNSTANCIAS ACTUALES DE LA PRESENCIA DE COLERA EN EL PAIS Y EL ESTADO, LOS DIAS 4, 11 Y 21 DE MAYO; 26 DE JUNIO Y 27 DE JULIO DE 1992 SE REALIZARON CINCO ENCUESTAS FAMILIARES SOBRE BUSQUEDA INTENCIONADA DE CASOS DE DIARREA, CON EL PROPOSITO DE CONOCER LA PREVALENCIA DE LAS MISMAS, REALIZANDO ADEMAS TOMA DE MUESTRAS DE HECES CON HISOPO RECTAL PARA BUSQUEDA DE VIBRIO CHOLERAЕ EN LOS CASOS ACTIVOS DE DIARREA Y ANALIZAR LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS.

PARA LA PRIMERA FECHA ANTES CITADA SE ENCUENTRA UNA TASA DE CASOS DE DIARREA DE 40.7 X 1000 HABITANTES, DISMINUYENDO AL 7 DE JULIO A 5.9 X 1000 HABITANTES. EL GRUPO DE EDAD MAS AFECTADA ES EL DE 0 A 4 AÑOS CON UNA TASA DE 112.0 X 1000 Y SE REDUCE A 13.2 X 1000 HABITANTES EN LA ULTIMA ENCUESTA.

SOBRE LA POBLACION ENCUESTADA A INICIOS DEL MES DE MAYO ES POCA, YA QUE SE TENIA EL TEMOR A RIESGOS DE DERRUMBES DE CASAS, SE REGULARIZA A FINES DEL MISMO MES Y TIENE UNA LIGERA BAJA EN LOS MESES DE JUNIO Y JULIO, YA QUE PARTE DE LA POBLACION FUE EVACUADA

POR RIESGOS DE INUNDACION DE LA COLONIA QUINTA VELARDE, SIENDO ESTA UNA ZONA BAJA Y EL NO ENCONTRARSE TERMINADO AUN EL COLECTOR DE AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES AFECTADO POR LA EXPLOSION.

EN CUANTO A LA DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BASICOS, ESPECIFICAMENTE EL AGUA CORRIENTE, EL 70% DE LA POBLACION DISPONE DE LA MISMA, EL RESTO TIENE ACCESO A AGUA POTABLE EN CONTENEDORES UBICADOS A TODO LO LARGO DE LA ZONA DEL DESASTRE, Y PARA EL MES DE JUNIO EL 98% DE LA POBLACION DISPONE DE AGUA POTABLE EN LA RED MUNICIPAL.

EN CUANTO AL CONSUMO DE AGUA, EN LAS ENCUESTAS SE OBSERVA QUE EL 97% DE LA POBLACION UTILIZA AGUA DE GARRAFON YA QUE FUE LOABLE EL APOYO DE LAS EMBOTELLADORAS DE ESE PRODUCTO PARA PONERLO A DISPOSICION DE ESTA POBLACION.

OTROS DATOS OBTENIDOS DE LA ENCUESTA SEÑALAN QUE LA POBLACION ADEMAS DE TOMAR AGUA DE GARRAFON EN EL PORCENTAJE INDICADO, TAMBIEN EFECTUO ALGUN TIPO DE TRATAMIENTO EN UN 35%, YA FUERA HIRVIENDOLA, FILTRANDOLA O CLORANDOLA.

ADEMAS DE LO ANTERIOR SE OBTUVO LA INFORMACION QUE EN RELACION A DISPOSICION FINAL DE EXCRETAS, EN MAYO 11 EL 97% DE LAS CASAS VISITADAS DISPONIAN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO FUNCIONANDO Y PARA LA QUINTA ENCUESTA DEL 7 DE JULIO YA TODAS LAS VIVIENDAS DISPONIAN DEL 100% DE SERVICIO. (CUADRO No. 37)

CABE COMENTAR QUE ESTAS ENCUESTAS SE HICIERON EN LA POBLACION RESIDENTE DE LAS AREAS ALEDANAS A LA ZONA DEL DESASTRE Y QUE DE ACUERDO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN LOS ALBERGUES, SE TUVO LA PRESENCIA DE UN BROTE IMPORTANTE DE DIARREA EN EL CENTRO

CULTURAL EL REFUGIO ENCLAVADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TLAQUEPAQUE Y CONVERTIDO EN ALBERGUE.

ESTE BROTE FUE POR INTOXICACION ALIMENTICIA SIN CONSECUENCIAS GRAVES Y DESAPARECIENDO EN LAS PRIMERAS 24 HORAS, LA POBLACION EN ESE MOMENTO ERA DE 167 PERSONAS CON 33 CASOS DE DIARREA Y UNA TASA DE ATAQUE DE 19.8 X 100.

CON OBJETO DE PRESENTAR UNA SERIE DE DATOS EN FORMA CONCENTRADA RELATIVA A LAS ENCUESTAS REALIZADAS SE PRESENTA EL SIGUIENTE CUADRO:

CUADRO No. 37

ENCUESTA FAMILIAR DE BUSQUEDA INTENCIONADA DE CASOS DE DIARREA EN LA ZONA DEL DESASTRE\* DEL SECTOR REFORMA MAYO - JULIO 1992

C O N C E P T O	MAYO 4	MAYO11	JUN.21	JUNIO26	JULIO7
NUMERO DE FAMILIAS	737	361	499	621	550
POBLACION	1,867	1,679	3,120	3,000	2,636
X HABS. POR VIVIENDA	2.5	4.6	6.2	4.8	4.9
TOTAL CASOS DIARREA	76	56	69	54	16
PREVAL. DIARREA X 100	4.1	3.5	2.2	1.8	0.6
PREVALENCIA 0-4 X 100	11.3	6.2	6.1	3.7	1.3
PREVALENCIA DE 5 Y +	3.5	3.3	1.8	1.6	0.5
% RED AGUA POTABLE	70	85	89	86	98
% AGUA DE GARRAFON	97	94	95	99	86
% RED DRENAJE	97	95	95	97	100

FUENTE: ENCUESTA DIRECTA \*COLONIAS: ATLAS, OLIMPICA Y QUINTA

VELARDE.

### 3.7.- SANEAMIENTO AMBIENTAL.

DEBIDO A LA EXPLOSION CON RUPTURA DE DRENAJE, EXISTE ADEMAS RUPTURA DE TUBERIA DE AGUA CORRIENTE, CON LA CONSIGUIENTE CONTAMINACION DE AGUAS SERVIDAS EN ESTA ULTIMA, DE MANERA QUE SE ESTABLECE UNA ESTRECHA VIGILANCIA PARA MEDIR EN FORMA PERMANENTE LA CANTIDAD DE CLORO RESIDUAL EN AGUA DEPOSITADA EN BIDONES, PIPAS Y EN LA MISMA RED MUNICIPAL, ENCONTRANDOSE DE 1,710 MUESTRAS EL 27% ERA MENOR A 0.5 PARTES POR MILLON (PPM) DE CLORO, CANTIDAD MINIMA COMO NORMA INTERNACIONAL. COMO PUEDE OBSERVARSE EN EL CUADRO SIGUIENTE:

CUADRO No. 38

DETERMINACION DE CLORO RESIDUAL EN AGUAS DE LA  
ZONA DEL DESASTRE. SECTOR REFORMA. GUADALAJARA  
9 DE MAYO - 8 AGOSTO 1992

CLORO RESIDUAL	NUMERO DE MUESTRAS	%
0.5 PPM	469	27.4
0.5-1.5 PPM	622	36.4
2.0 PPM	619	36.2
<b>T O T A L</b>	<b>1,710</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: DIRECCION DE REGULACION SANITARIA.

S.S.B.S.

DESDE LUEGO QUE ESTUVO REPORTANDO DE INMEDIATO AL ORGANISMO "SISTEMA INTERMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO" (SIAPA) DE FALLAS DE DESINFECCION Y ORDENAMIENTO DE MEDIDAS SANITARIAS PARA LIMITACION DE RIESGOS POR SITUACIONES EMERGENTES, Y POR OTRO LADO ALERTAR A LA POBLACION SOBRE LAS MEDIDAS HIGIENICAS EN LA UTILIZACION DEL AGUA.

EN CUANTO A LA VIGILANCIA DE AGUAS RESIDUALES, SE COLOCARON EN LOS COLECTORES DE DRENAJES 96 HISOPOS DE MOORE DE 242 INSTALADOS EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA EN FORMA PERMANENTE, RECUPERANDOSE A POCO MAS DE UN MES DEL SINIESTRO DOS CEPAS DE VIBRIO CHOLERAEE 01 INABA, UNO EN EL CANAL DE AGUAS SERVIDAS DE LA ZONA DEL DESASTRE Y EL OTRO EN UNA LETRINA PARA VISITANTES EN EL ALBERGUE DEL CAMPUS TECNOLOGICO. ESTO PUEDE VERSE EN EL SIGUIENTE CUADRO:

**CUADRO No. 39**

**HALLAZGOS LABORATORIALES DE VIBRIO CHOLERAEE EN AGUAS SERVIDAS. ZONA DEL DESASTRE DEL SECTOR REFORMA Y ALBERGUES**

**MAYO - JULIO DE 1992**

<b>R E S U L T A D O S</b>	<b>CEPAS</b>	<b>%</b>
- NEGATIVO	40	42.0
- VIBRIO CHOLERAEE 01	54	56.0
- VIBRIO CHOLERAEE 01 INABA	2	2.0
<b>T O T A L</b>	<b>96</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PUBLICA.

DIRECCION DE REGULACION SANITARIA. S.S.B.S.

RESPECTO A LA VIGILANCIA SANITARIA DE ESCOMBROS SE APLICARON SOLUCIONES DE CREOLINA Y CAL EN OCHO CENTROS DE CONCENTRACION EN EL MUNICIPIO DE TLAQUEPAQUE, ADEMAS DE SUPERVISION Y ORDENAMIENTO RESPECTO A DISPOSICION Y MANEJO SANITARIO A LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

EN EL MANEJO DE ALIMENTOS, SE REALIZO RECONOCIMIENTO, SUPERVISION Y CAPACITACION EN LOS ALBERGUES, HOSPITALES, CENTRO UNICO DE ACOPIO, MERCADOS PUBLICOS DE LA ZONA AFECTADA, ASI COMO UN CORDON SANITARIO PARA VENDEDORES DE ALIMENTOS. EN EL CENTRO UNICO DE ACOPIO SE REALIZARON RECOMENDACIONES Y ORDENAMIENTO PARA LA SELECCION Y MANEJO SANITARIO SEGURO DE MEDICAMENTOS, MATERIAL DE CURACION, ROPA, CALZADO Y RECOMENDACIONES AL PERSONAL.

OTRO ASPECTO IMPORTANTE EN QUE SE ESTUVO ATENTO FUERON LOS ESTUDIOS ENTOMOLOGICOS PARA BUSQUEDA DE LARVAS DE AEDES AEGIPTI RESULTANDO CON UN INDICE DE INFESTACION DE 5% E INDICE DE BRETEAU DE 5.9 EN 1,761 CASAS VISITADAS Y UN CONSUMO DE ABATE GRANULADO DE 402 KG, COMO PUEDE APRECIARSE EN ESTE CUADRO:

**CUADRO No. 40**

**ESTUDIOS ENTOMOLOGICOS REALIZADOS EN LA ZONA  
DEL DESASTRE DEL SECTOR REFORMA. MAYO DE 1992**

CASAS VISITADAS	1,761
CASAS POSITIVAS	95
INDICE DE INFESTACION	5.0%
DEPOSITOS INSPECCIONADOS	4,284
DEPOSITOS POSITIVOS	105
INDICE DE INFESTACION	2.4%
INDICE BRETEAU	5.9
ABATE CONSUMIDO	402 KG.

FUENTE: DPTO. DE ENF. TRANSMITIDAS POR VECTOR, S.S.B.S.

### 3.8.-DE FOMENTO A LA SALUD.

LA EDUCACION PARA LA SALUD ES UN FACTOR IMPORTANTE EN LA COMUNIDAD SOBRE TODO CUANDO EXISTEN FACTORES DE RIESGO QUE AMENAZAN LA INTEGRIDAD DEL INDIVIDUO, EN LA ZONA DEL DESASTRE EN QUE LOS SERVICIOS BASICOS FUERON ALTERADOS Y EL TEMOR DE LA POBLACION A LA APARICION DE EPIDEMIAS, HUBO NECESIDAD DE REFORZAR LAS ACTIVIDADES DE FOMENTO A LA SALUD.

PRIMERAMENTE SE LLEVO A CABO LA INTEGRACION DEL SECTOR SALUD CON LOS COORDINADORES DE MANZANA, REALIZACION CONJUNTA DE UN DIAGNOSTICO SITUACIONAL DE SALUD, ELABORACION DE UN PROGRAMA DE TRABAJO Y PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD COMO CENTINELAS EPIDEMIOLOGICOS.

LA EDUCACION PARA LA SALUD SE LLEVO A EFECTO TANTO EN LA ZONA DEVASTADA COMO EN LOS ALBERGUES, LOGRANDOSE DISTRIBUIR 48,547 MATERIALES IMPRESOS CON LOS TEMAS DE:

"COMO HACER SEGURA SU AGUA",

"VIDA SUERO ORAL",

"RECOMENDACIONES PARA EVITAR LAS ENFERMEDADES  
DIARREICAS",

"INUNDACIONES", "ACCIDENTES", "CUCARACHAS CUIDADO",

"MANEJO HIGIENICO DE ALIMENTOS",

"PARA EVITAR LA PROPAGACION DEL COLERA",

"LAVADO DE TINACOS",

"HAY MOSCAS", "DENGUE", ENTRE OTROS.

POR OTRO LADO SE REALIZARON 144 PLATICAS DE HIGIENE CON 2,068 ASISTENTES, SE REPARTIERON 17,467 SOBRES DE REHIDRATAION ORAL, 500,000 PASTILLAS DE CLORO, 3,000 CUBREBOCAS Y 4,800 PAQUETES PREVENTIVOS CUYO CONTENIDO ES: DOS SOBRES DE REHIDRATAION ORAL, 1 JABON, 20 PASTILLAS DE CLORO Y DOS IMPRESOS EDUCATIVOS.