

Au. ZARATE ORTEGA LUCILA

GARZA DURAN CARLOS

T. MANEJO DE ACCIDENTE TECNOLÓGICO EN ZONA URBANA

Fo. MÉXICO D.F. MAYO 1991.

RE: LAS ACCIONES REALIZADAS EN UN ACCIDENTE POR DERRAME
DE SUSTANCIA TOXICA EN ÁREA URBANA Y SU REPERCUCIÓN
EN DAÑOS A LA SALUD.

DE ATENCIÓN A LA SALUD EN DESASTRE.

MANEJO DE ACCIDENTE TECNOLÓGICO EN ZONA URBANA DENSAMENTE POBLADA

M. EN C. LUCILA ZARATE ORTEGA
C.D. CARLOS GARZA DURAN

INTRODUCCION

LOS ACCIDENTES TECNOLÓGICOS PUEDEN OCURRIR EN 3 FACES: EN LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y EN LA FACE FINAL O CONSUMO: GENERALMENTE EN LA PRIMERA Y ÚLTIMA FACE SE CUENTA CON MEDIDAS DE SEGURIDAD ADECUADAS PARA LA PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESTAS SUBSTANCIAS, SIN EMBARGO DURANTE LA FACE INTERMEDIA PUEDEN - OCURRIR UN ACCIDENTE QUE AFECTE A UN SECTOR DE LA POBLACIÓN.

EL ACCIDENTE

EN UN ÁREA DENSAMENTE POBLADA DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN MAYO DE 1991 AL SER TRANSPORTADO SIN LOS DEBIDOS SEÑALAMIENTOS DEL TIPO DE SUBSTANCIA QUE CONTIENEN LOS CILINDROS, SE CAEN 3 CILINDROS DEL CAMIÓN ROMPIÉNDOSE LA VALVULA DE LLENADO DE UNO DE ELLOS - ESCAPANDO EL GAS QUE SE DIRIGE A LA CALLE PERPENDICULAR AL SITIO DEL DERRAME (CROQUIS), QUE POR LAS PENDIENTES DE LA CALLES ASÍ COMO UN EFECTO DE TIRO DE CHIMENEA POR EL TIPO DE CONSTRUCCIONES ALEDAÑOS ABARCO UNA EXTENSIÓN DE 8 MANZANAS CON UN PROMEDIO DE 20 CASAS POR MANZANA.

UNA VEZ DELIMITADA EL ÁREA, SE INSTALARON UNIDADES MEDICAS MOVILES ALREDEDOR DE LA ZONA AFECTADA.

SE MANTUVO EL DISPOSITIVO MÉDICO DURANTE 7 DÍAS DE MANERA CONTINUA HASTA QUE LAS PRUEBAS AMBIENTALES DETERMINARON QUE EL ÁREA ESTABA LIBRE DE CONTAMINANTE.

MORBILIDAD

DEL TOTAL DE CASOS ATENDIDOS 2697 DURANTE 7 DÍAS, EL 20 % (539) PRESENTARON INTOXICACIÓN AGUDA, PERMANECIENDO HOSPITALIZADOS 24:00 HRS. EN LOS DÍAS SUBSECUENTES EL 1.33 % - (36) SE HOSPITALIZARON POR NEUMONIA QUÍMICA; DE LOS CASOS ATENDIDOS EL 60.36 % (1628) ACUDIERON POR PRIMERA VEZ; - 39.6 % (1069) FUERON SUBSECUENTES.

EN LA DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO EL MAYOR NÚMERO DE CASOS CORRESPONDIO AL SEXO FEMENINO ENTRE LOS 15 A 44 AÑOS GRAFICA (1).

LOS PADECIMIENTOS ATENDIDOS POR FRECUENCIA CORRESPONDIERON A PROBLEMAS RESPIRATORIOS, (45.3 %) GASTROINTESTINALES, (13.59 %) DERMATOLÓGICOS, (14.23 %) CRISIS HIPERTENSIVA (6.14 %), OFTÁLMICOS (3.55 %), VARICELA (2.5 %) Y OTROS (14.56 %) - GRAFICA (2).

FOTO (1), SE GENERA UNA SITUACIÓN DE ALARMA ENTRE LA POBLACIÓN ACUDIENDO DE INMEDIATO LOS SERVICIOS PREHOSPITALARIOS DE EMERGENCIA, FALLECEN EN EL LUGAR 8 PERSONAS, - SIENDO TRASLADADOS A LAS UNIDADES HOSPITALARIAS 550 PERSONAS CON DIVERSOS GRADOS DE INTOXICACIÓN, EN SU MAYORÍA AMAS DE CASA ANCIANOS Y NIÑOS YA QUE LOS ECHOS OCURRIERON ALREDEDOR DE LAS 14:00 HRS. POSTERIORMENTE 530 DE ESTAS PERSONAS - - REGRESAN A SUS DOMICILIOS.

AL DÍA SIGUIENTE ACUDEN LOS BOMBEROS A REALIZAR LAVADO MECÁNICO DE LA ZONA MISMO QUE INICIAN ALREDEDOR DE LAS 12:00 HRS. - - CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTAL OCILABA ENTRE LOS 32° - 34°C, LO QUE OCACIONA UN NUEVO DESPRENDIMIENTO DE GAS Y UNA NUEVA INTOXICACIÓN MASIVA, CESANDO LAS LABORES DE LIMPIEZA, SE - - MOVILIZAN LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA PREHOSPITALARIA, ANTE ESTO LOS SERVICIOS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL INTERVIENEN INSTALANDO UN PUESTO DE MANDO Y PUESTO DE TRIAGE EN UN ÁREA CERCANA A LA ZONA AFECTADA, FOTO (2). EN COORDINACIÓN CON UNIDADES HOSPITALARIA PARA LA REFERENCIA DE PACIENTES.

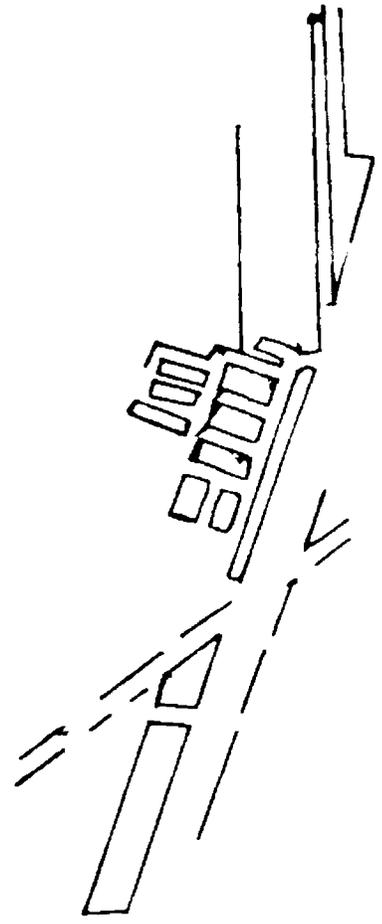
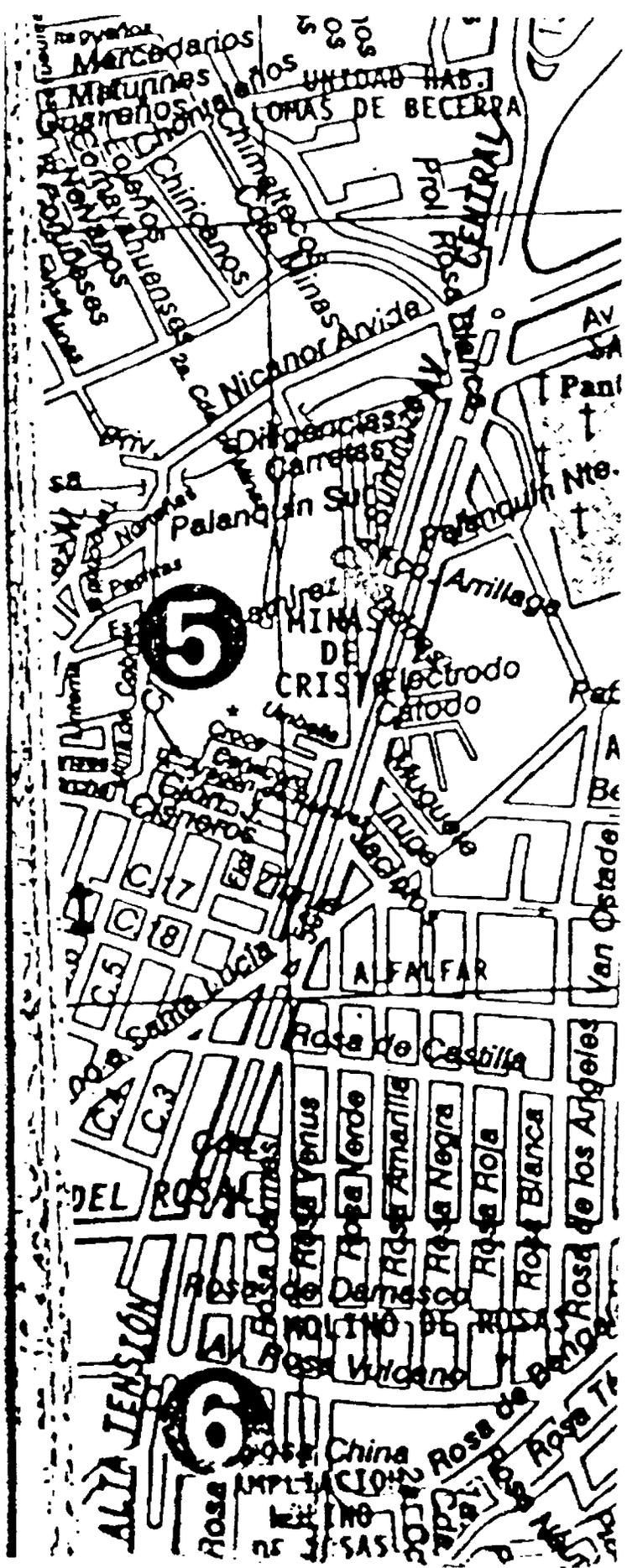
EN EL PUESTO DE MANDO SE ESTABLECIERON LOS SIGUIENTES PARAMETROS DE TRABAJO.

- 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA
- 2) PLANO GEOGRAFICO DEL ÁREA AFECTADA
- 3) POBLACIÓN ESTIMADA
- 4) BARRIDO CASA POR CASA
- 5) INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DE LAS ACCIONES INTRADOMICILIARIAS A REALIZAR A FIN DE ELIMINAR EL AGENTE CASUAL
- 6) COORDINACIÓN CON LAS AREAS ENCARGADAS DE LA LIMPIEZA Y MONITOREO DE LA ZONA AFECTADA

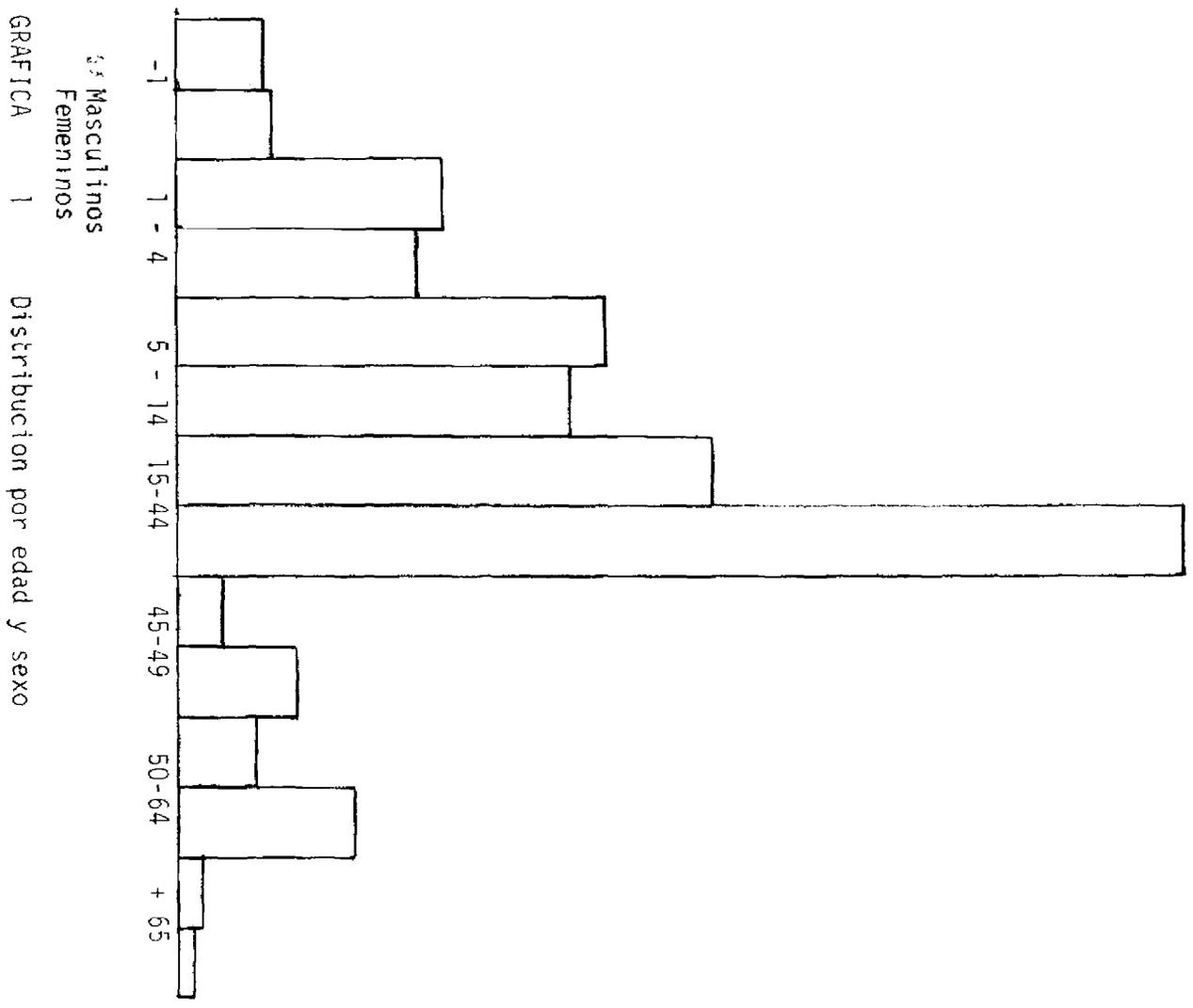
COMENTARIO

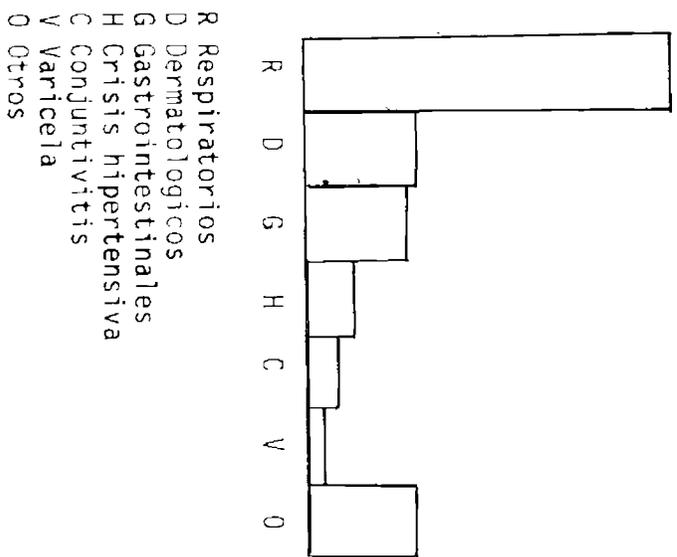
POR LAS CARACTERISTICAS DE ÁREA URBANA DONDE OCURRIO EL - -
ACCIDENTE Y LA HORA DEL MISMO, RESULTARON AFECTADAS EN SU -
MAYORIA PERSONAS DE SEXO FEMENINO, AMAS DE CASA QUIENES ADEMÁS
TUVIERON A SU CARGO LA LIMPIEZA INTRADOMICILIARIA DEL CONTA-
MINANTE.

PARA ESTE ACCIDENTE EN PARTICULAR SE CONJUNTARON UNA SERIE DE
ELEMENTOS QUE HICIERON VULNERABLES A ESTE SECTOR DE LA POBLA-
CIÓN, ES IMPORTANTE CONTAR CON PLANES DE EMERGENCIA PARA - -
TOXICOS EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A FABRICAS, ASI COMO, -
QUE LOS CAMIONES QUE TRANSPORTAN ESTAS SUBSTANCIAS CUENTEN -
CON LA IDENTIFICACIÓN DE LA MISMA, A FIN DE FACILITAR EL - -
MANEJO DEL ÁREA AFECTADA Y DISMINUIR LOS RIESGOS A CORTO Y
LARGO PLAZO DEL PERSONAL QUE ACUDE A BRINDAR AUXILIO EN EL -
SITIO DE ACCIDENTE.



ZONA DEL ACCIDENTE COLONIA
 MINAS DE CRISTO
 DELEGACION ALVARO OBREGON





GRAFICA 2 Distribucion de padecimientos atendidos



FOTO 1



FOTO 2