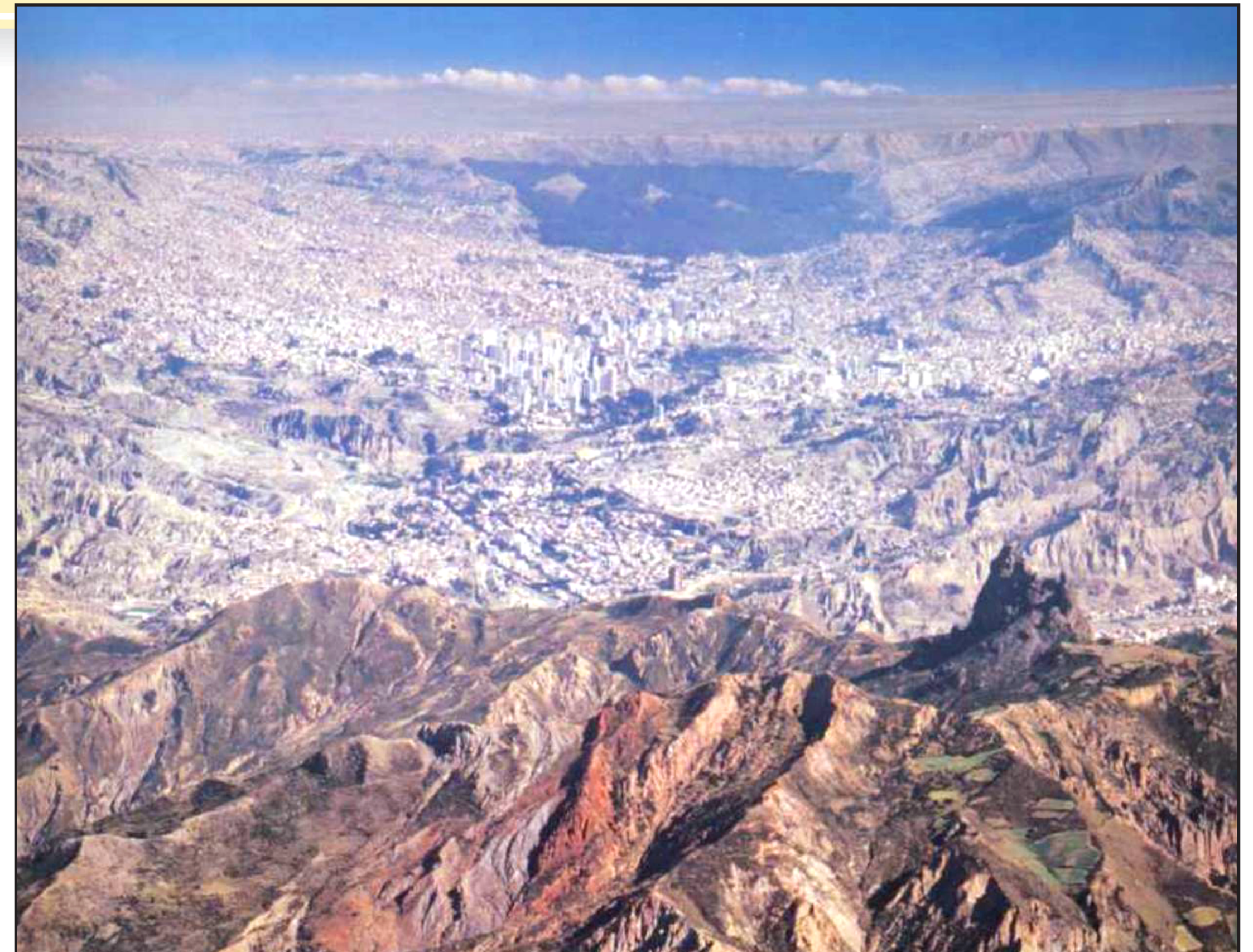


ANTECEDENTES: LA CIUDAD VULNERABLE

- 794.061 Habitantes
- 23 Distritos
- 546 Barrios
- Más de 200 ríos y riachuelos
- Topografía abrupta
- Constitución geológica deleznable



Acción antrópica negativa

- Ocupación de playas inundables y construcción en laderas de alta pendiente
- Alteración de los regímenes hidráulicos
- Invasión de zonas con precarias condiciones de estabilidad
- Bloqueo y taponamiento de vertientes
- Vertido de escombros y basura en canales y embovedados

PRINCIPALES RIESGOS EN LA PAZ



DESLIZAMIENTOS



INNUNDACIONES



SIFONAMIENTOS

DAÑO ECONOMICO

Representa el 1.5 % del PIB de la ciudad, aproximadamente 5 millones de dólares anualmente debido a:

- Atención de emergencias
- Atención a damnificados
- Trabajos de reparación de la infraestructura urbana

Línea gratuita

134

RETEN DE EMERGENCIAS

PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS 2002 - 2003



MARTES 19 DE FEBRERO: LA TRAGEDIA

- Precipitación pluvial 39,4 litros por metro cuadrado.
- 50 minutos con una intensidad de 41mm/h.
- Registro histórico para la ciudad de La Paz es de 32.0 mm/h (1976).
- La tormenta superó en 4 veces al valor promedio de lluvias.

LOS DAÑOS HUMANOS Y ECONOMICOS

DETALLE	REGISTRADOS
PERSONAS	212
Fallecidos	68
Desaparecidos	14
Heridos	130
INFRAESTRUCTURA	424
Vivienda	342
Locales Comerciales	82
UNIDADES ECONÓMICAS	945
Comercio Formal	93
Comercio en Vías Públicas	735
VEHÍCULOS	117
Transporte Público	86
Privado	31
TOTAL GENERAL	1,581

PREVENIR

UNA CUESTION DE VIDA

POLITICAS Y ACCIONES PREVENTIVAS

- Creación del Comité Permanente de Manejo y Atención de Desastres y Emergencias.
- Programa de Prevención de Riesgos, Atención de Emergencias y Reconstrucción.
- Ejecución de Obras Priorizadas de Prevención.

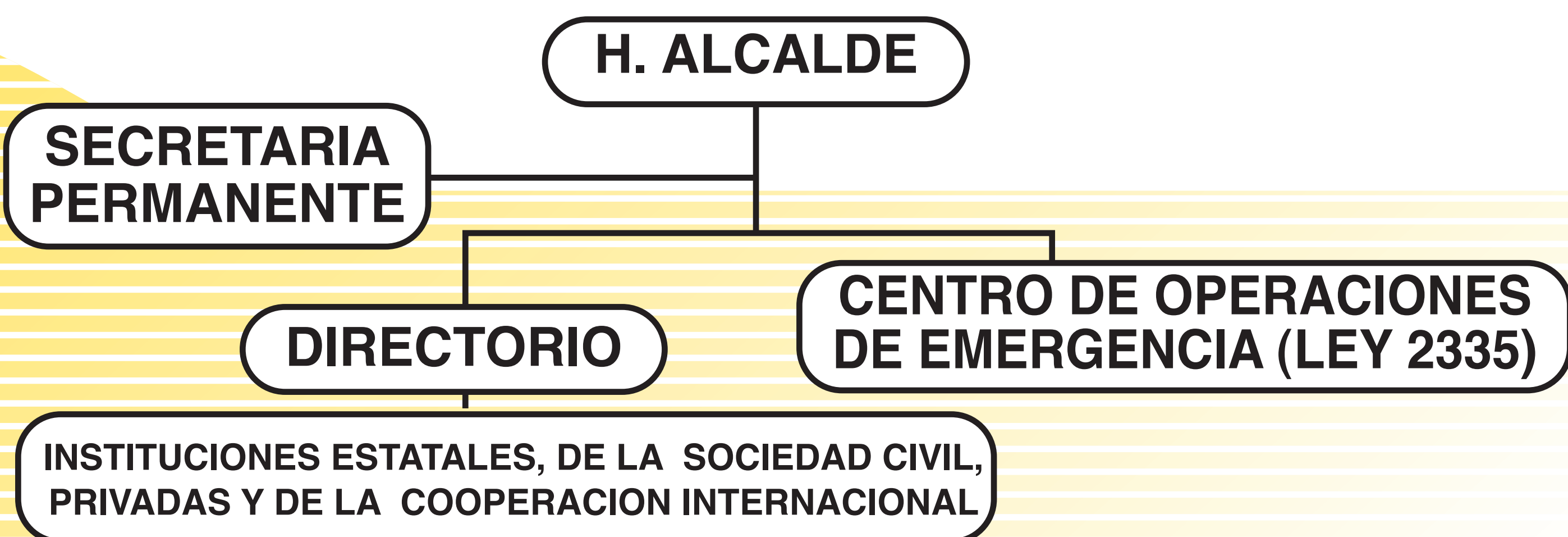
OBJETIVO Y FUNCIONES COMITE PERMANENTE

- Instancia colegiada de asesoramiento, coordinación y organización encargada de realizar acciones en materia de Reducción de Riesgos y Atención de Desastres y/o Emergencias.
- En caso de Emergencia:
 - Asesora y coordina acciones para la rehabilitación de la infraestructura dañada
 - Estabilidad de deslizamientos, control de torrenteras.
 - Socorro y Atención a los damnificados.
 - Coadyuva a canalizar ayuda y asistencia externa, nacional e internacional.

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

- Fortalecer la capacidad del Gobierno Municipal para la gestión del riesgo y la respuesta a desastres naturales.
- Desarrollar un Programa de Inversiones en Obras de Prevención y Control de Riesgos a fin de proteger y tener una ciudad segura y estable.

ESTRUCTURA ORGANICA



Línea gratuita
134
RETEN DE EMERGENCIAS

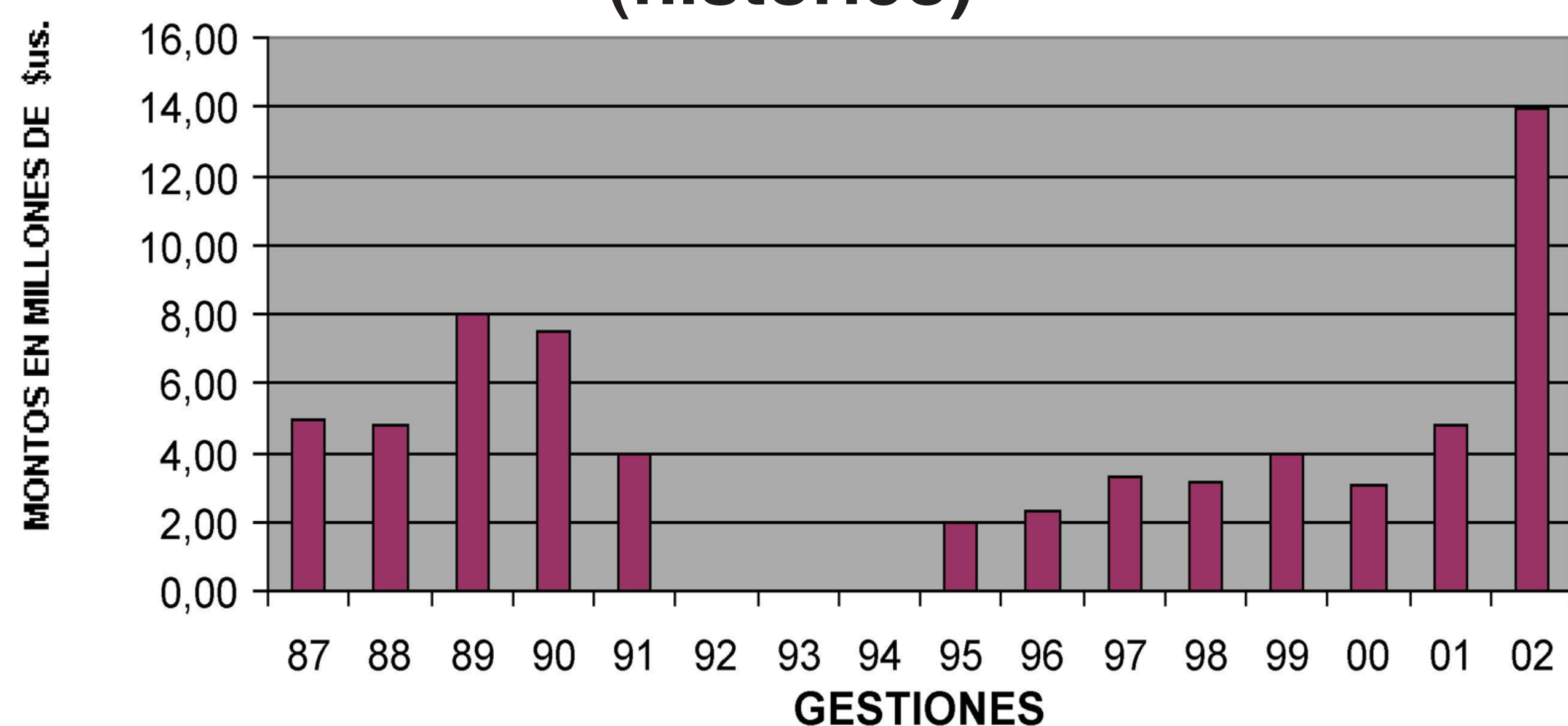


PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS 2002 - 2003

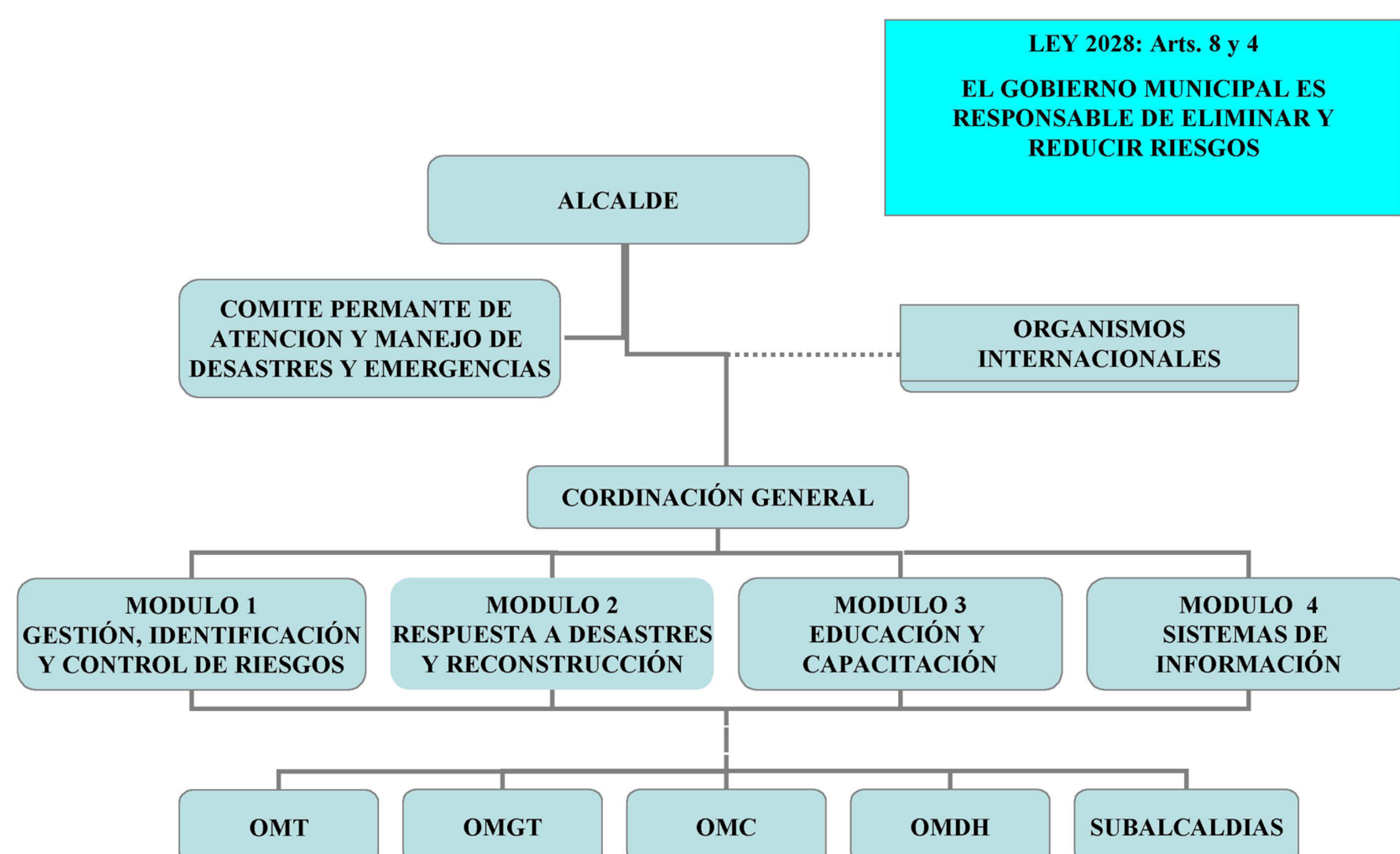
PLAN DE PREVENCIÓN

- Identificar las zonas más vulnerables de la ciudad.
- Complementar los programas de control de riesgos, en los programas sectoriales y el Plan de Desarrollo Municipal (PDM).
- Establecer estrategias de información y EDUCACIÓN CIUDADANA sobre riesgos y desastres.
- Desarrollar un sistema de alerta temprana.
- Establecer medidas de prevención y mitigación de riesgos.
- Desarrollar capacidades para el manejo de desastres.

INVERSIÓN EN PREVENCIÓN (histórico)



ESTRUCTURA DEL PLAN



PREVENIR

UNA CUESTION DE VIDA

Embovedado río Huayllas
Alto San Isidro



Embovedado río Gringo
Jahuira San Antonio

OBRAS DE PREVENCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

RECONSTRUCCION Y REHABILITACION	8.411.615
PREVENCIÓN	25.541.756
T O T A L (\$us)	33.953.372

OBRAS DE PREVENCIÓN

EJECUTADO	5.953.038
EN EJECUCION	19.588.717
T O T A L (\$us)	25.541.756

Línea gratuita

134

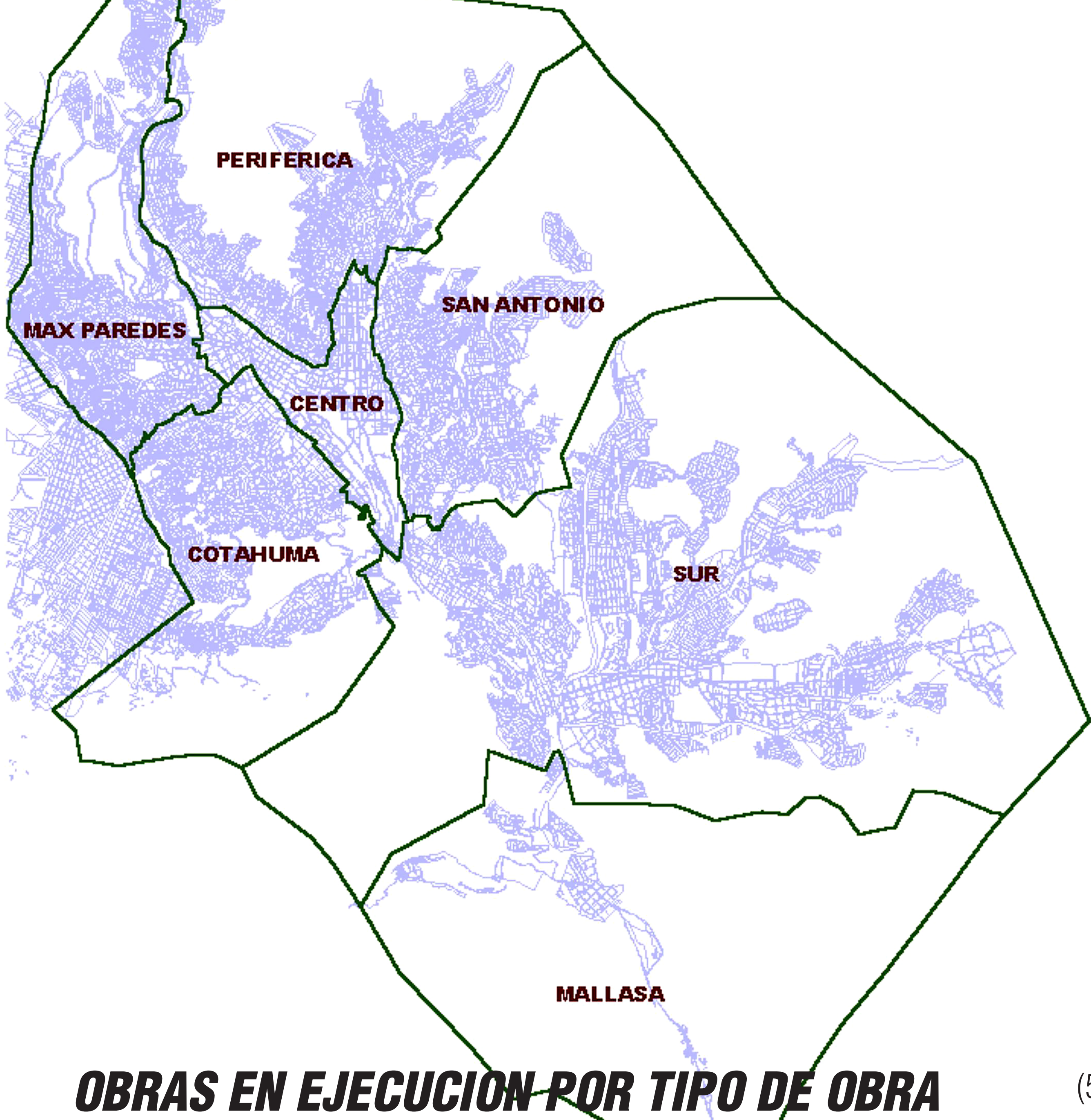
RETEN DE EMERGENCIAS



PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS 2002 - 2003

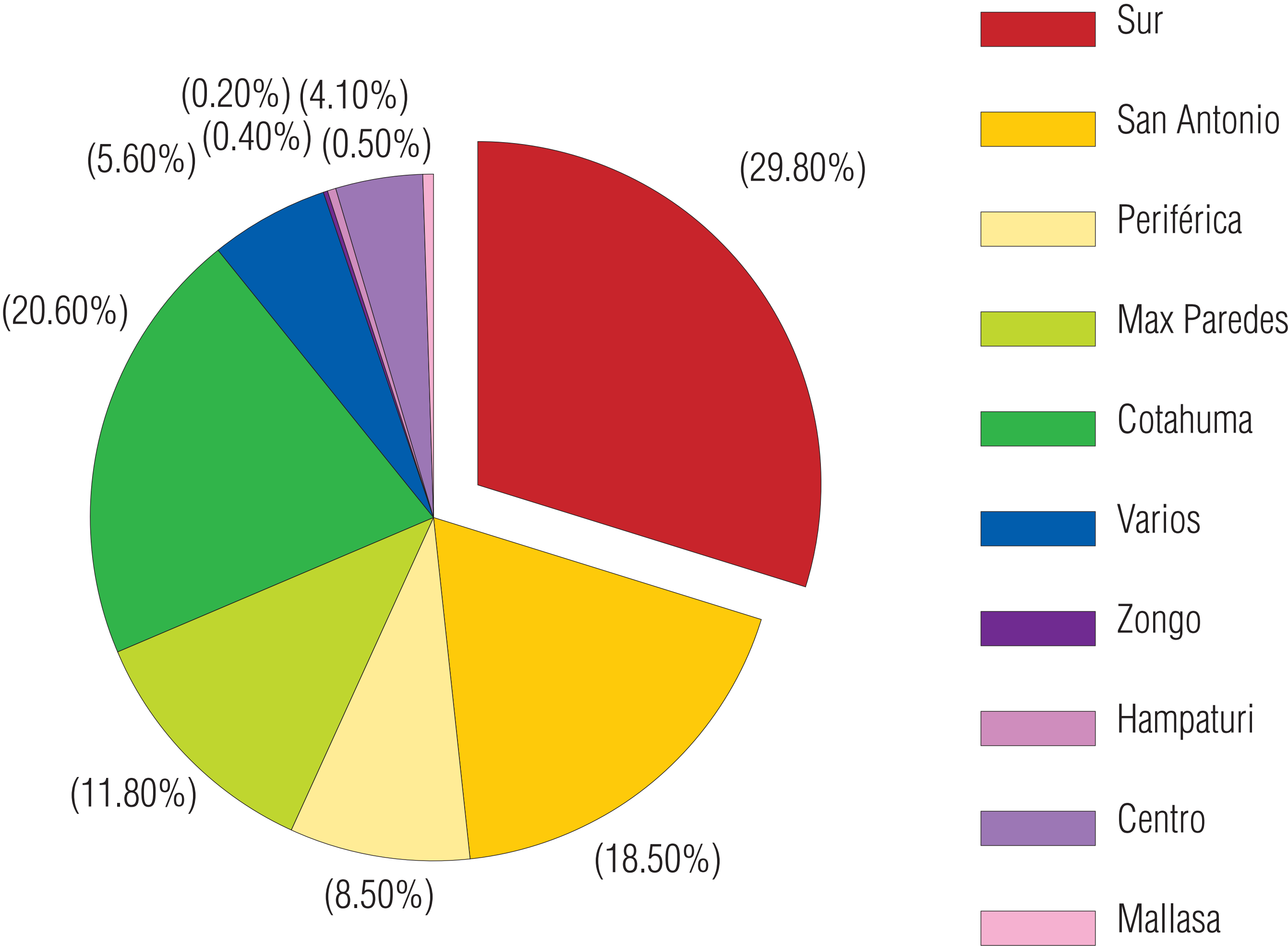
OBRAS DE PREVENCIÓN

RECURSOS PROPIOS - TGN - FINANCIAMIENTO EXTERNO



OBRAS EN EJECUCION POR TIPO DE OBRA

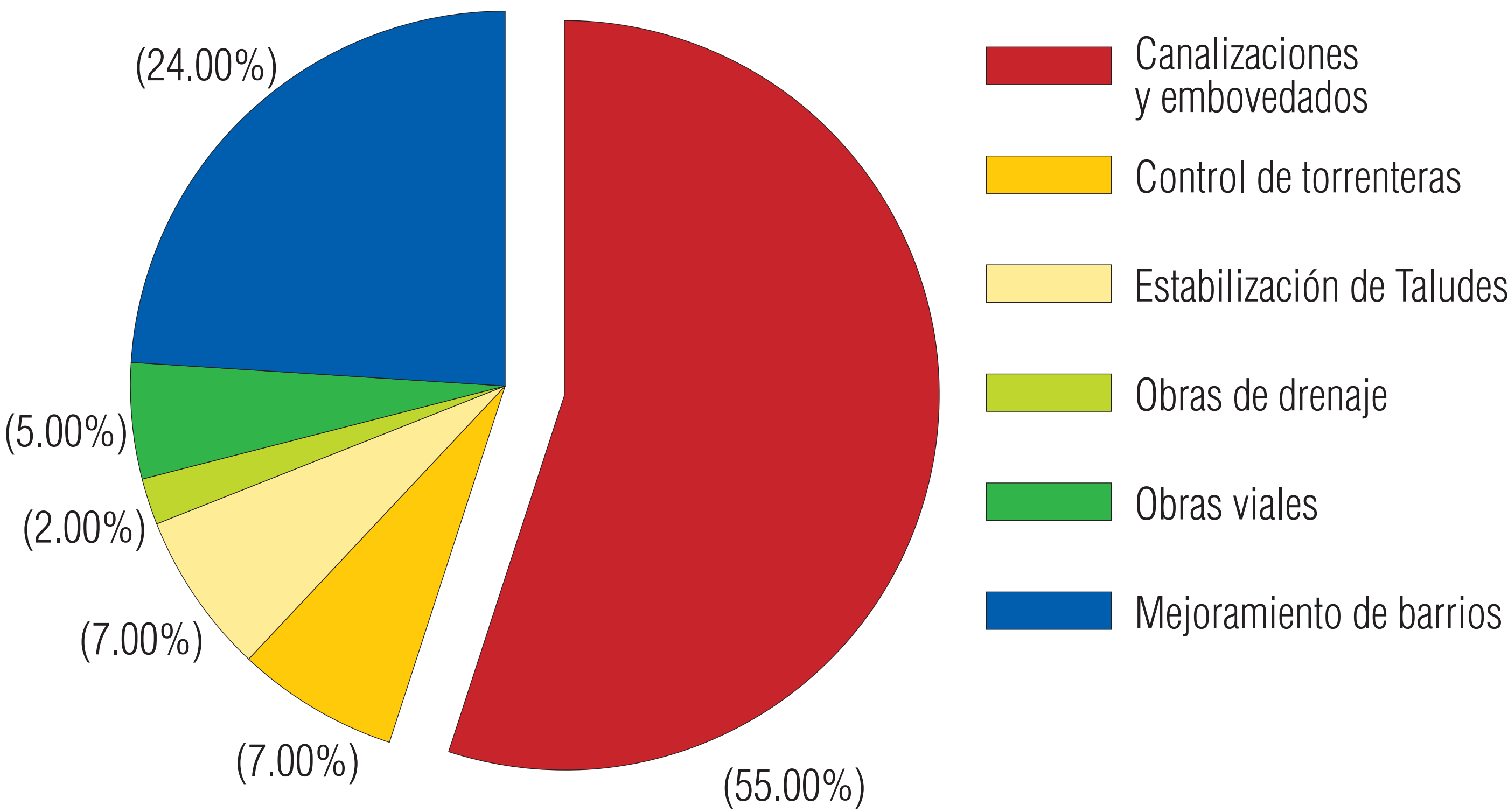
ACTIVIDAD	MONTO (\$us)
Canalizaciones y embovedados	14.409.984
Control de torrenteras	1.746.477
Estabilización de taludes	1.662.505
Obras de drenaje	534.338
Obras viales	1.153.526
Mejoramiento de barrios	6.034.924
TOTALES:	25.541.756



PREVENIR
UNA CUESTION DE VIDA

OBRAS EN EJECUCION POR DISTRITOS

DISTRITO	MONTO (\$us)
Cotahuma	5.261.653
Max Paredes	3.012.895
Periférica	2.168.724
San Antonio	4.719.426
Sur	7.601.378
Mallasa	135.942
Centro	1.040.190
Hampaturi	114.844
Zongo	47.117
Varios	1.439.583
TOTALES:	25.541.756



LA INVERSION



RECURSOS BID

CANALIZACIONES Y ENBOVEDADOS	9.250.000
DRENAJE SUPERFICIAL	450.000
ESTABILIZACION DE SUELOS	7.800.000
CONTROL DE TORRENTERAS	2.500.000
TOTAL \$US	20.000.000

Línea gratuita
134
RETEN DE EMERGENCIAS



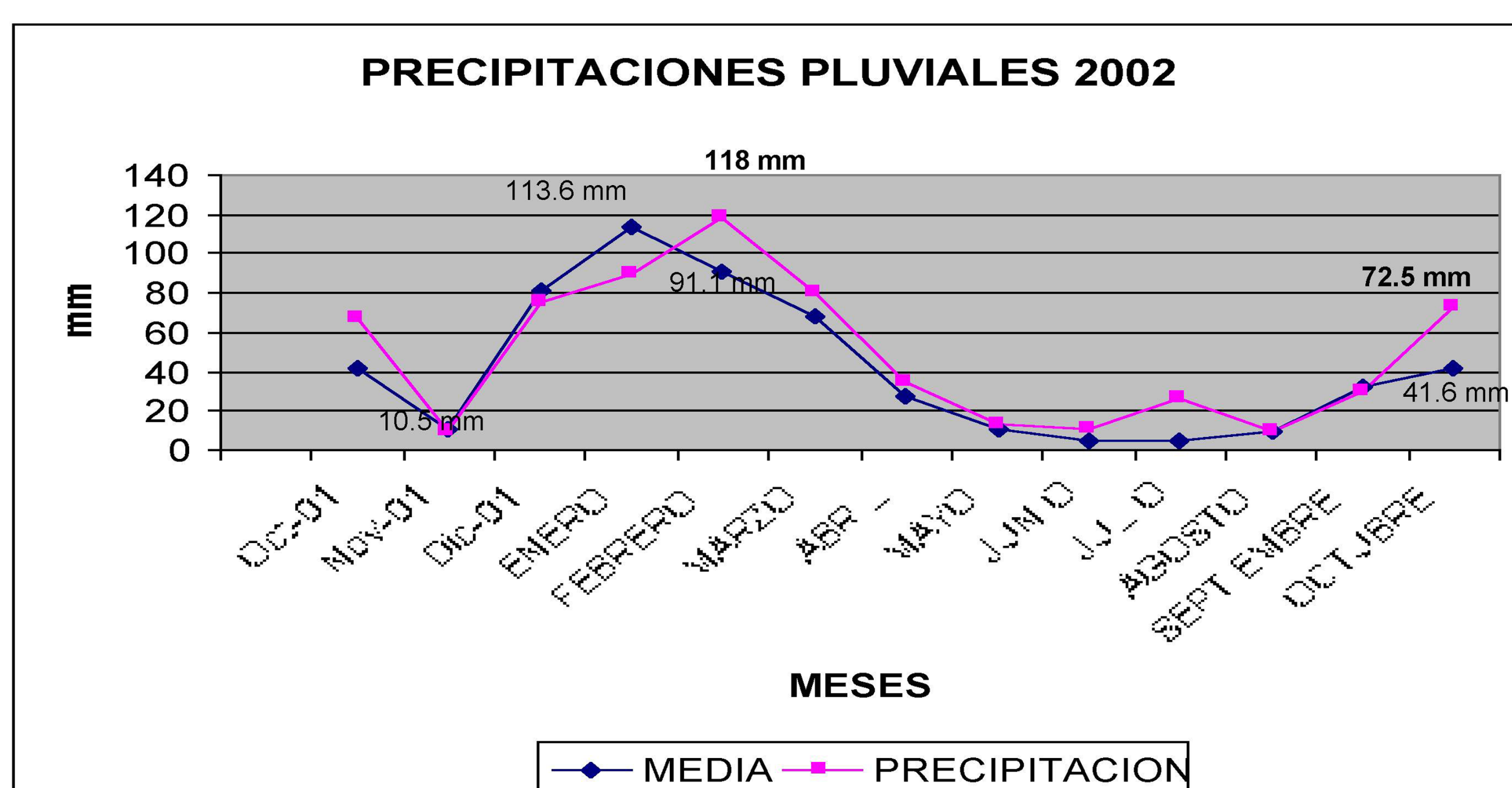
PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS 2002 - 2003

PREVENIR UNA CUESTION DE VIDA

PLAN DE EMERGENCIAS

- Normas, procesos y procedimientos de funcionamiento interinstitucional, dentro el marco de las Leyes 2140, 2335 y su respectivo reglamento, para la atención o respuesta eficaz de las emergencias y desastres en el municipio de La Paz.
- El objetivo del Plan de Emergencias es el de salvar vidas, reducir el sufrimiento y disminuir pérdidas en la propiedad, su cumplimiento es obligatorio para todos los involucrados.

PRECIPITACION PLUVIAL 2001 - 2002



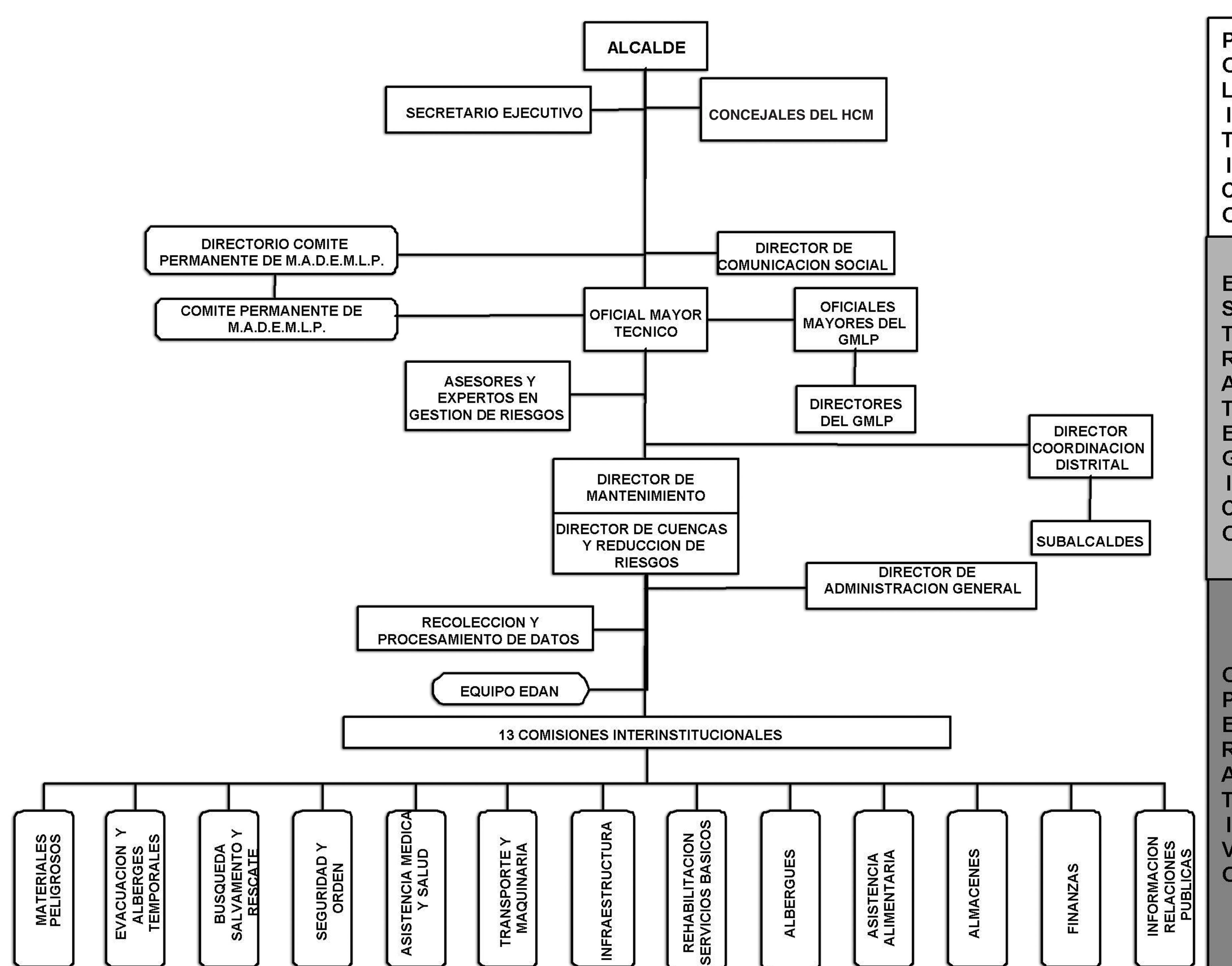
ESTADOS DE ALERTA

Estado que se declara con el fin de asumir determinadas acciones específicas, ante un evento adverso, para dar una respuesta inmediata de la emergencia o desastre ocurrido.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA (COE)

Es responsable de promover, planear, y mantener la coordinación y operación conjunta, entre diferentes niveles, jurisdicciones y funciones de instituciones involucradas en la RESPUESTA y/o ATENCION de eventos adversos. Funciones:

- Planeación política estratégica
- Coordinación interinstitucional
- Control de operaciones internas y externas
- Comunicación e informática
- Información pública y atención a visitantes
- Evaluación
- Ubicación e instalación



Línea gratuita

134
RETEN DE EMERGENCIAS



PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS 2002 - 2003

PREVENIR
UNA CUESTION DE VIDA

ESTADOS DE ALERTA Y ACTIVACION DEL COE

ALERTA	VERDE	AMARILLA	NARANJA	ROJA
ESCENARIO	- NORMALIDAD - Actividades de prevención y mitigación	- PREEMERGENCIA - COE Municipal - Estado de apronte 24 horas	EMERGENCIA (evento de mediana magnitud)	DESASTRE
ACTORES	Dirección de Mantenimiento GMLP	Direcciones de Mantenimiento, Cuencas, Supervisión. GMLP	Todas las unidades del GMLP GMLP	Todas las unidades del GMLP GMLP
	Bomberos, 110, 118, Aguas del Illimani, Electropaz	Bomberos, 110, 118, Aguas del Illimani, Electropaz, Cotel.	Bomberos, 110, 118, Aguas del Illimani, Electropaz, Cotel, Cruz Roja, SAR, SENADECI.	Todas las instituciones del COE

RECURSOS

MAQUINARIA	MARCA	UNIDADES
Tractor	Caterpillar	10
Motoniveladora	Komatsu	3
Pala cargadora	Komatsu	10
Excavadora	Komatsu	3
Retroexcavadora	Ford	4
Vibrocompactador	Dynapac	4
Volqueta	Hino	34
Volqueta	Fiat	4
Volqueta	Toyota	1
Cisterna	Hino	5
Tracto	Hino	1
Carro canasta	Isuzu	2
Carro escalera	Isuzu	2
Lubricador	Isuzu	1
Maestranza	Isuzu	1
Hidrovac	Isuzu	5
Grua	Kato	2
Vehículos livianos	diferentes	35
TOTAL		127
EQUIPO		
Generador Reflector	Denyo	4
Compresor	Denyo	4
Bomba Agua	Tsurumi	9
Bomba Lodo	Tsurumi	10
Compactadoras	Meiho	15
TOTAL		42

EQUIPOS DE RADIO COMUNICACIONES DONADOS POR JICA

EQUIPO	VHF	HF
Repetidoras	6	
Fuentes de poder	6	
Grupos electrógenos	3	
Bases	17	3
Movil	20	2
Handy	30	
Torres	3	
Antenas	6	
Medidores de pot.	3	4
Carga fantasma	1	
TOTAL	104 equipos	

PERSONAL

Obreros	650
Técnicos	80

CENTRAL TELEFONICA

Atención 24 horas - línea grauita
134

PRESUPUESTO

DESCRIPCION	2002 1a ETAPA	2003 2a ETAPA	TOTAL \$US
Maquinaria	250,825	600,000	850,825
Personal	79,720	160,000	239,720
Obras	300,000	400,000	700,000
Adquisicion de materiales y herramientas	139,464	30,000	169,464
TOTAL PRESUPUESTO \$US	770,009	1,190,000	1,960,009

EMERGENCIAS RECIENTES

- PAMPAHASI**
Ecurrimientos de aguas subterráneas sobre una estructura geológica que corresponde a un antiguo deslizamiento.
- COTA COTA**
Ecurrimientos de aguas subterráneas provenientes de acuíferos de la zona de Ovejuyo que corren por el río Jillusaya y afloran en la zona de Cota Cota. El área en riesgo alcanza aproximadamente a 40 Has. (400 propiedades).
- MELCHUCO**
Deslizamiento de una gran masa de tierra debido a la erosión del talud por humedecimiento por aguas de la tubería de drenaje que atraviesa la vía.
Las consecuencias fueron pérdida de plataforma que determinó la interrupción parcial del tráfico de vehículos entre la Av. Mario Mercado y la zona Oeste de La Paz.
- SIFONAMIENTO**
Plaza Eguino, descalse de muro lateral de bóveda del río Apumalla y erosión del terreno que ocasionó el hundimiento de la plataforma del asfalto.

Línea gratuita
134
RETEN DE EMERGENCIAS

