



GOBIERNO MUNICIPAL DE LA PAZ



AVANCES DEL PROGRAMA DE GESTION DE RIESGOS DEL GMLP

La Paz, ENERO DEL 2003

LA PAZ “CIUDAD VULNERABLE”



- 794.061 Habitantes.
- 819 US\$ de Ingreso Anual Per Capita
- 44,5% Proporción de pobres
- 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

ANTECEDENTES

Después de la Emergencia del 19 de febrero del 2002, la “Misión de Transición a la Reconstrucción” de La Paz, el PNUD elabora un proyecto de fortalecimiento municipal para la Gestión del Riesgo en La Paz, y complementado con la OPS/OMS, se estructura el Programa de Prevención de Riesgos, Atención de Emergencia y Reconstrucción del Municipio de La Paz.

Con el apoyo del PNUD, desde mayo del 2002 a enero del 2003 se ejecuta la Fase Inicial del Programa.

ACCIONES CONCRETAS DESARROLLADAS POR EL GMLP

- Se ejecutó una experiencia piloto pionera en el país de Gestión de Riesgos en el Municipio de La Paz.
- Se conformó el Comité Permanente de Atención y Manejo de Desastres y Emergencias del Municipio de La Paz (Resolución Municipal No. 0045/2002 del 21 marzo de 2002).
- Se creó el Programa de Prevención de Riesgos, Atención de Emergencias y Reconstrucción (Resolución Municipal No. 135/2002 del 4 de junio 2002).

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE LA PAZ

OBJETIVO GENERAL

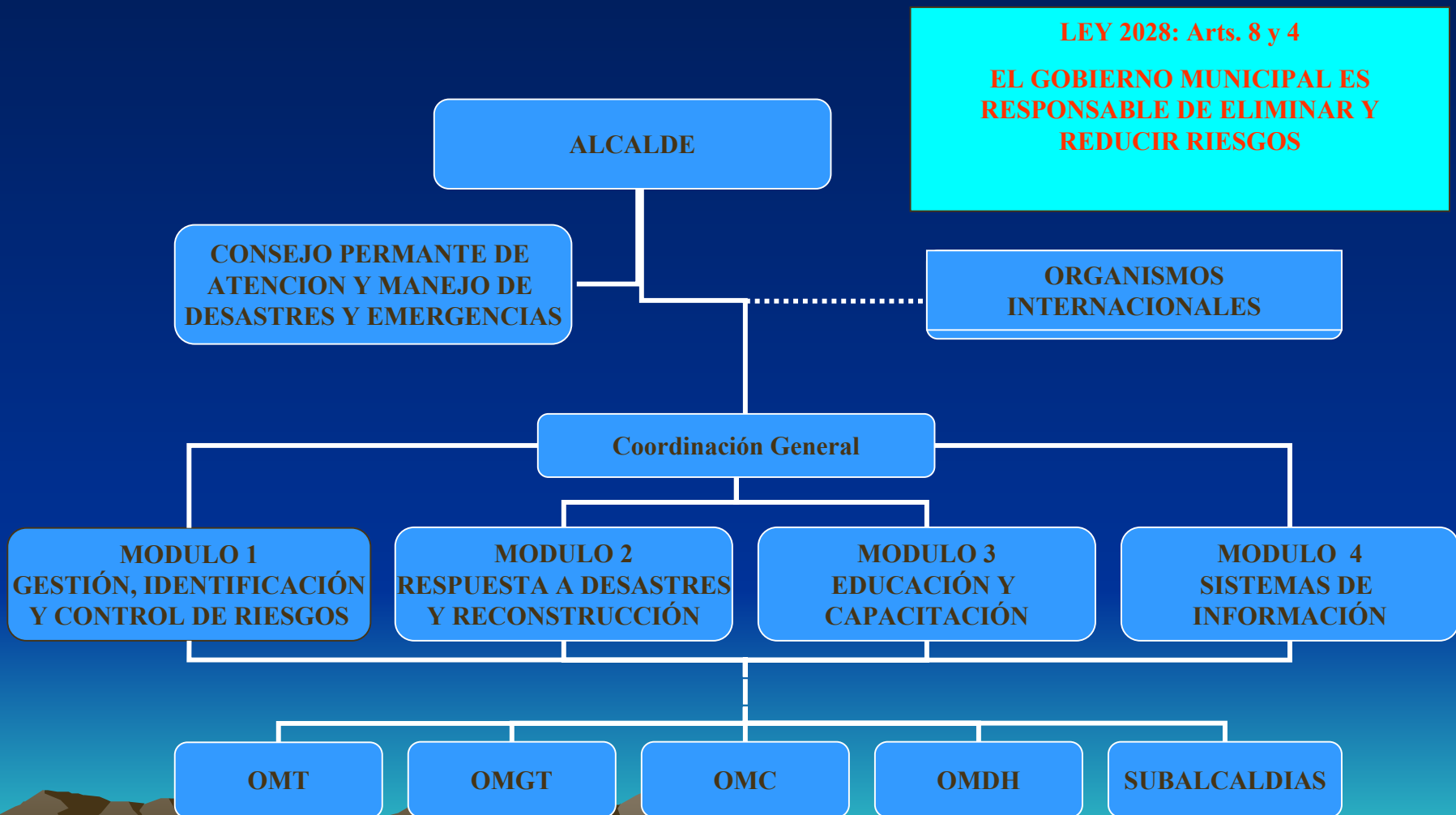
Fortalecer la capacidad del Gobierno Municipal para la gestión del riesgo y la respuesta a desastres naturales.

Desarrollar un Programa de Inversiones en Obras de Prevención y Control de Riesgos a fin de proteger y tener una ciudad segura y estable.

PROPÓSITOS DEL PROGRAMA

- Conformar un Comité Permanente de Atención y Manejo de desastres
- Identificar las zonas más vulnerables
- Complementar los programas de control de riesgos, en los programas sectoriales y el 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
- Gestión de recursos para su implementación

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



ÁREAS TEMÁTICAS Y LINEAS PRIORITARIAS DE INTERVENCIÓN

MODULO 1

GESTIÓN IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

- Actores del desarrollo articulados y marco normativo de la instancia municipal desarrollada en concordancia con la normativa jurídica vigente
- Identificación de las zonas mas vulnerables de la ciudad
- Incorporación de control de riesgos en el PDM y los programas sectoriales

MODULO 2

RESPUESTAS A DESASTRES NATURALES Y RECONSTRUCCIÓN

- Sistemas de alerta temprana comunitaria en las áreas de riesgo
- Medidas de Prevención y mitigación
- Capacidades fortalecidas para el manejo de desastres
- Control y seguimiento de Obras de Reconstrucción

MODULO 3

EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL RIESGO

- Actores del desarrollo con conocimientos teórico prácticos para desarrollo de acciones

MODULO 4

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Estrategias de información sobre riesgos y desastres
- Elementos para el control de riesgos y programa de inversiones

RESULTADOS DEL PROGRAMA - FASE INICIAL

1. IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA

- Se elaboró la Estrategia Municipal de Gestión de Riesgos.
- Se estableció la Oficina del Programa.
- Se conformó el equipo profesional multidisciplinario del Programa.

2. ARTICULACION DEL COMITÉ PERMANENTE

- Se realizaron Reuniones Semanales de la Directiva del Comité.
- Se elaboró los Estatutos del Comité.
- Se elaboró el Plan de Acción General 2002-2003

3. CONFORMACION DEL COE DEL MUNICIPIO DE LA PAZ

- Se realizó el Taller de conformación del COE Municipal.
- Se elaboró el Reglamento del COE.
- Se apoyo la elaboración del Plan de Prevención y Emergencia del 2002-2003.

4. CAPACITACION

- Se realizó Talleres de capacitación.
- Se dicto Conferencias.

5. MAPA DE AMENAZAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ

6. APOYO EN LA BUSQUEDA DE FINANCIAMIENTO

ESTRATEGIA MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGOS

OBJETIVO

Minimizar y en lo posible evitar las perdidas de vidas y los efectos negativos que pudiesen ocurrir sobre los bienes materiales, ambientales y económico-sociales de la Comunidad Paceña como consecuencia de los desastres, por medio del fortalecimiento de la capacidad del Gobierno Municipal para la gestión de riesgos.

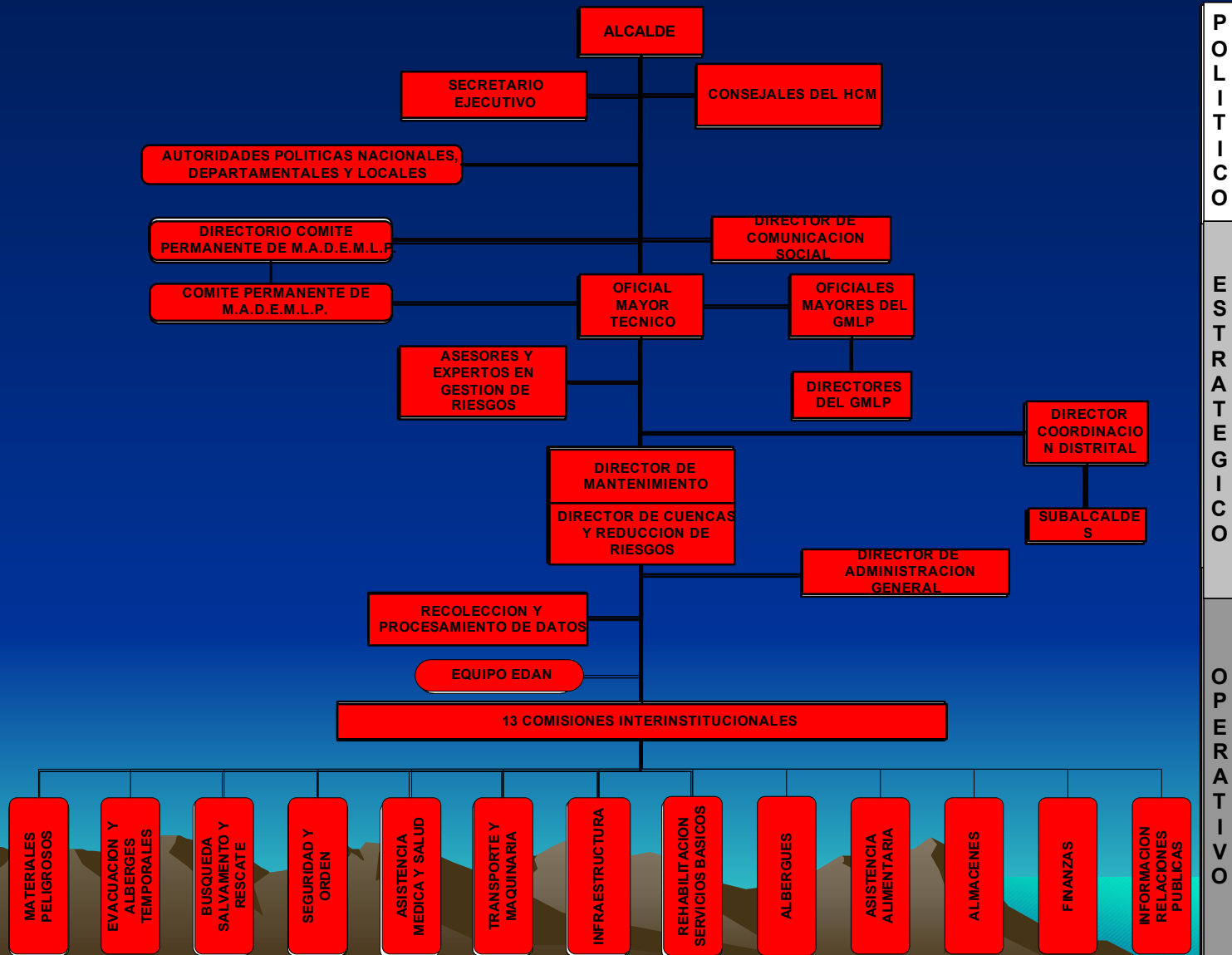
ESTRUCTURA DEL COMITÉ PERMANENTE PARA LA ATENCION Y MANEJO DE DESASTRES Y EMERGENCIAS



ATRIBUCIONES COMITÉ PERMANENTE

Se constituye en una instancia colegiada de asesoramiento, coordinación y organización, encargada de realizar acciones en materia de Reducción de Riesgos y Atención de Desastres y/o Emergencias.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS – COE – DEL MUNICIPIO DE LA PAZ



PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIA 2002-2003

PLAN DE PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS 2002 - 2003

PREVENIR
UNA CUESTIÓN DE VIDA

ESTADOS DE ALERTA Y ACTIVACIÓN DEL COE

ESTADO DE ALERTA	VERDE	AMARILLA	NARANJA	ROJA
DEFINICIÓN	• NORMALIDAD • Actividades de prevención y mitigación	• FENÓMENO • COE Municipal • Estado de alerta 24 horas	• EMERGENCIA (evento de máxima magnitud)	• DESASTRE
ACTIVACIÓN	• Dirección de Medio Ambiente CDMP	• Dirección de Medio Ambiente, Ciencias Superiores CDMP	• Todos los unidades del CDMP CDMP	• Todos los unidades del CDMP CDMP
ACTIVACIÓN	• Bomberos, TIG, TIG, Agente del Estado, Bomberos, Civil, Cruz Roja, RAR, SEMADON	• Bomberos, TIG, TIG, Agente del Estado, Bomberos, Civil, Cruz Roja, RAR, SEMADON	• Bomberos, TIG, TIG, Agente del Estado, Bomberos, Civil, Cruz Roja, RAR, SEMADON	• Todos los Institutos del COE

RECURSOS

RECURSO	UNIDAD	RESPONSABLE
1. Bomberos	Bomberos	CDMP
2. TIG	TIG	CDMP
3. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
4. Bomberos	Bomberos	CDMP
5. Civil	Civil	CDMP
6. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
7. RAR	RAR	CDMP
8. SEMADON	SEMADON	CDMP
9. TIG	TIG	CDMP
10. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
11. Bomberos	Bomberos	CDMP
12. Civil	Civil	CDMP
13. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
14. RAR	RAR	CDMP
15. SEMADON	SEMADON	CDMP
16. TIG	TIG	CDMP
17. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
18. Bomberos	Bomberos	CDMP
19. Civil	Civil	CDMP
20. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
21. RAR	RAR	CDMP
22. SEMADON	SEMADON	CDMP
23. TIG	TIG	CDMP
24. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
25. Bomberos	Bomberos	CDMP
26. Civil	Civil	CDMP
27. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
28. RAR	RAR	CDMP
29. SEMADON	SEMADON	CDMP
30. TIG	TIG	CDMP
31. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
32. Bomberos	Bomberos	CDMP
33. Civil	Civil	CDMP
34. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
35. RAR	RAR	CDMP
36. SEMADON	SEMADON	CDMP
37. TIG	TIG	CDMP
38. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
39. Bomberos	Bomberos	CDMP
40. Civil	Civil	CDMP
41. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
42. RAR	RAR	CDMP
43. SEMADON	SEMADON	CDMP
44. TIG	TIG	CDMP
45. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
46. Bomberos	Bomberos	CDMP
47. Civil	Civil	CDMP
48. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
49. RAR	RAR	CDMP
50. SEMADON	SEMADON	CDMP

OPORTUNIDAD DE EMERGENCIAS

OPORTUNIDAD	UNIDAD	RESPONSABLE
1. Bomberos	Bomberos	CDMP
2. TIG	TIG	CDMP
3. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
4. Bomberos	Bomberos	CDMP
5. Civil	Civil	CDMP
6. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
7. RAR	RAR	CDMP
8. SEMADON	SEMADON	CDMP
9. TIG	TIG	CDMP
10. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
11. Bomberos	Bomberos	CDMP
12. Civil	Civil	CDMP
13. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
14. RAR	RAR	CDMP
15. SEMADON	SEMADON	CDMP
16. TIG	TIG	CDMP
17. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
18. Bomberos	Bomberos	CDMP
19. Civil	Civil	CDMP
20. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
21. RAR	RAR	CDMP
22. SEMADON	SEMADON	CDMP
23. TIG	TIG	CDMP
24. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
25. Bomberos	Bomberos	CDMP
26. Civil	Civil	CDMP
27. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
28. RAR	RAR	CDMP
29. SEMADON	SEMADON	CDMP
30. TIG	TIG	CDMP
31. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
32. Bomberos	Bomberos	CDMP
33. Civil	Civil	CDMP
34. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
35. RAR	RAR	CDMP
36. SEMADON	SEMADON	CDMP
37. TIG	TIG	CDMP
38. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
39. Bomberos	Bomberos	CDMP
40. Civil	Civil	CDMP
41. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
42. RAR	RAR	CDMP
43. SEMADON	SEMADON	CDMP
44. TIG	TIG	CDMP
45. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
46. Bomberos	Bomberos	CDMP
47. Civil	Civil	CDMP
48. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
49. RAR	RAR	CDMP
50. SEMADON	SEMADON	CDMP

PRESUPUESTO

RECURSO	UNIDAD	RESPONSABLE
1. Bomberos	Bomberos	CDMP
2. TIG	TIG	CDMP
3. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
4. Bomberos	Bomberos	CDMP
5. Civil	Civil	CDMP
6. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
7. RAR	RAR	CDMP
8. SEMADON	SEMADON	CDMP
9. TIG	TIG	CDMP
10. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
11. Bomberos	Bomberos	CDMP
12. Civil	Civil	CDMP
13. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
14. RAR	RAR	CDMP
15. SEMADON	SEMADON	CDMP
16. TIG	TIG	CDMP
17. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
18. Bomberos	Bomberos	CDMP
19. Civil	Civil	CDMP
20. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
21. RAR	RAR	CDMP
22. SEMADON	SEMADON	CDMP
23. TIG	TIG	CDMP
24. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
25. Bomberos	Bomberos	CDMP
26. Civil	Civil	CDMP
27. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
28. RAR	RAR	CDMP
29. SEMADON	SEMADON	CDMP
30. TIG	TIG	CDMP
31. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
32. Bomberos	Bomberos	CDMP
33. Civil	Civil	CDMP
34. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
35. RAR	RAR	CDMP
36. SEMADON	SEMADON	CDMP
37. TIG	TIG	CDMP
38. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
39. Bomberos	Bomberos	CDMP
40. Civil	Civil	CDMP
41. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
42. RAR	RAR	CDMP
43. SEMADON	SEMADON	CDMP
44. TIG	TIG	CDMP
45. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
46. Bomberos	Bomberos	CDMP
47. Civil	Civil	CDMP
48. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
49. RAR	RAR	CDMP
50. SEMADON	SEMADON	CDMP

EMERGENCIAS RECIENTES

EMERGENCIA	UNIDAD	RESPONSABLE
1. Bomberos	Bomberos	CDMP
2. TIG	TIG	CDMP
3. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
4. Bomberos	Bomberos	CDMP
5. Civil	Civil	CDMP
6. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
7. RAR	RAR	CDMP
8. SEMADON	SEMADON	CDMP
9. TIG	TIG	CDMP
10. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
11. Bomberos	Bomberos	CDMP
12. Civil	Civil	CDMP
13. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
14. RAR	RAR	CDMP
15. SEMADON	SEMADON	CDMP
16. TIG	TIG	CDMP
17. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
18. Bomberos	Bomberos	CDMP
19. Civil	Civil	CDMP
20. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
21. RAR	RAR	CDMP
22. SEMADON	SEMADON	CDMP
23. TIG	TIG	CDMP
24. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
25. Bomberos	Bomberos	CDMP
26. Civil	Civil	CDMP
27. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
28. RAR	RAR	CDMP
29. SEMADON	SEMADON	CDMP
30. TIG	TIG	CDMP
31. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
32. Bomberos	Bomberos	CDMP
33. Civil	Civil	CDMP
34. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
35. RAR	RAR	CDMP
36. SEMADON	SEMADON	CDMP
37. TIG	TIG	CDMP
38. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
39. Bomberos	Bomberos	CDMP
40. Civil	Civil	CDMP
41. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
42. RAR	RAR	CDMP
43. SEMADON	SEMADON	CDMP
44. TIG	TIG	CDMP
45. Agente del Estado	Agente del Estado	CDMP
46. Bomberos	Bomberos	CDMP
47. Civil	Civil	CDMP
48. Cruz Roja	Cruz Roja	CDMP
49. RAR	RAR	CDMP
50. SEMADON	SEMADON	CDMP

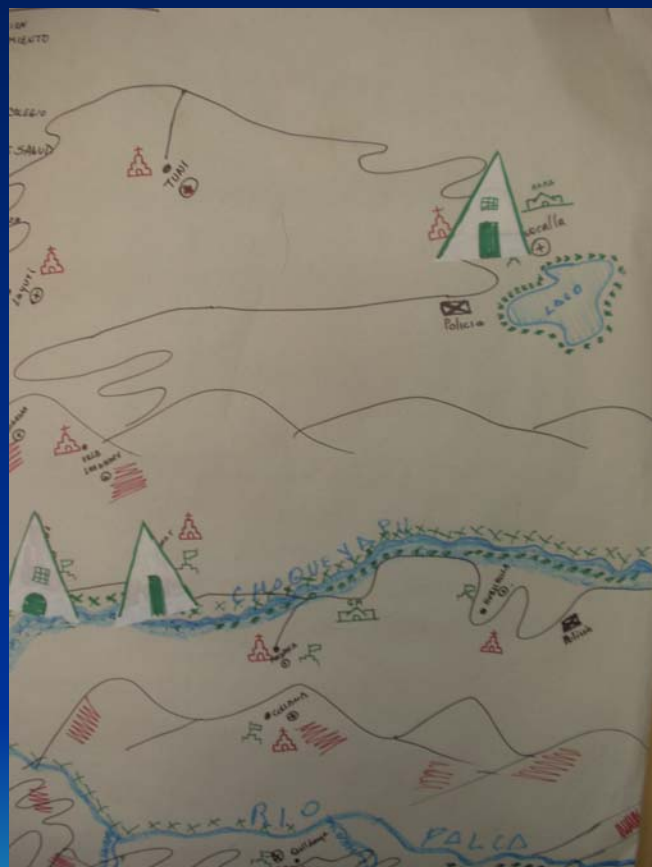
Atención gratuita
134

NUMERO DE EMERGENCIAS



CAPACITACION

TALLER SOBRE PARTICIPACION COMUNITARIA EN CASOS DE EMERGENCIA Y DESASTRES



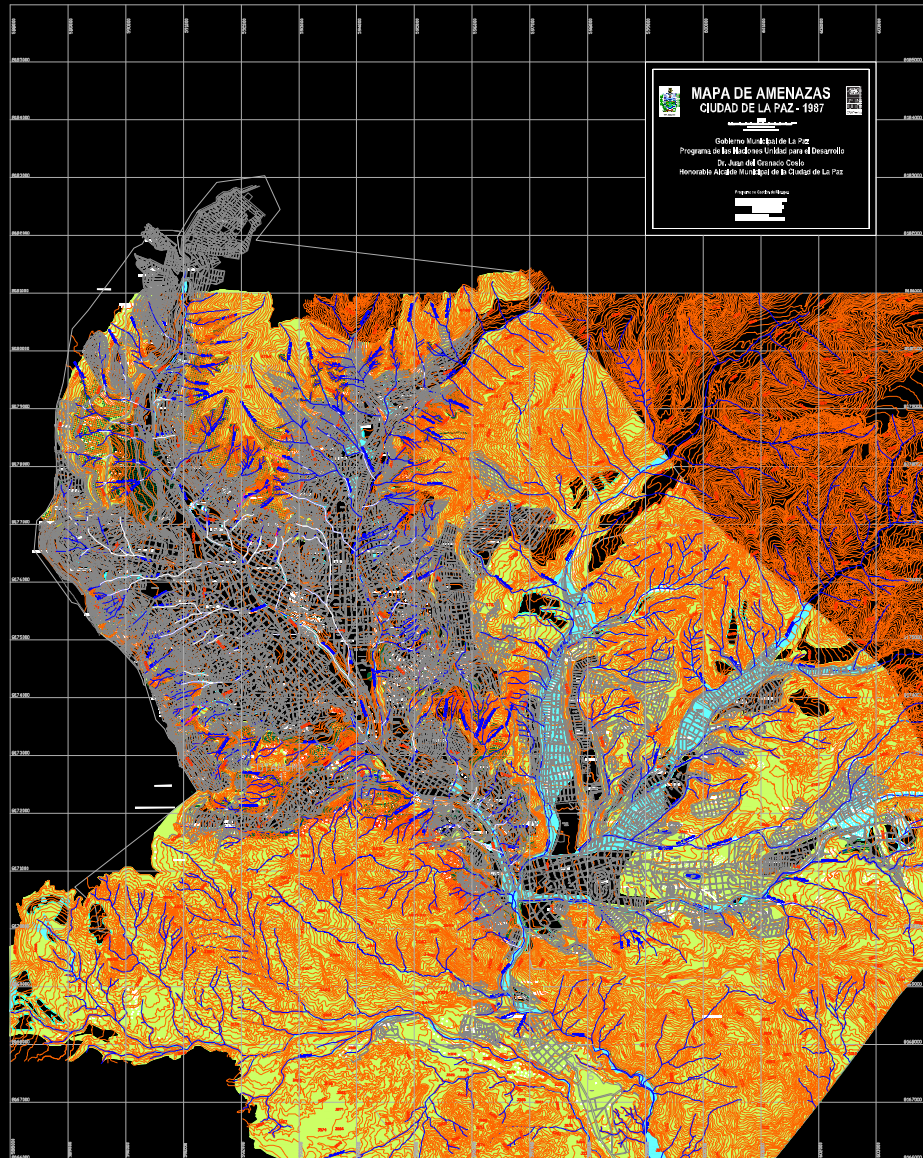
450 capacitados, técnicos del GMLP, Subalcaldías y Juntas Vecinales.
Se elaboraron Mapas de Amenazas y Planes de Emergencia vecinales.

MAPA DE AMENAZAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ

- Recopilación, sistematización y digitalización de la información existente en el GMLP:
 - Estudios de la BRGM/BECOM.
 - Estudios del P.F.M.
 - Estudios disponibles de la Dirección de Cuencas y Dirección de Supervisión de Maquinaria.
 - El Mapa Base utilizado corresponde al 2002 proporcionado por el CIG de la Oficialía Mayor Técnica.
 - El Mapa de Amenazas es una compilación de 67 capas de información digital y georeferenciada.
 - Mapa de Amenazas con la información hasta el 1987.
 - Mapa de Amenazas actualizado al 2002 y con diagnóstico general del estado de la cuenca del Río Orckojauhira.

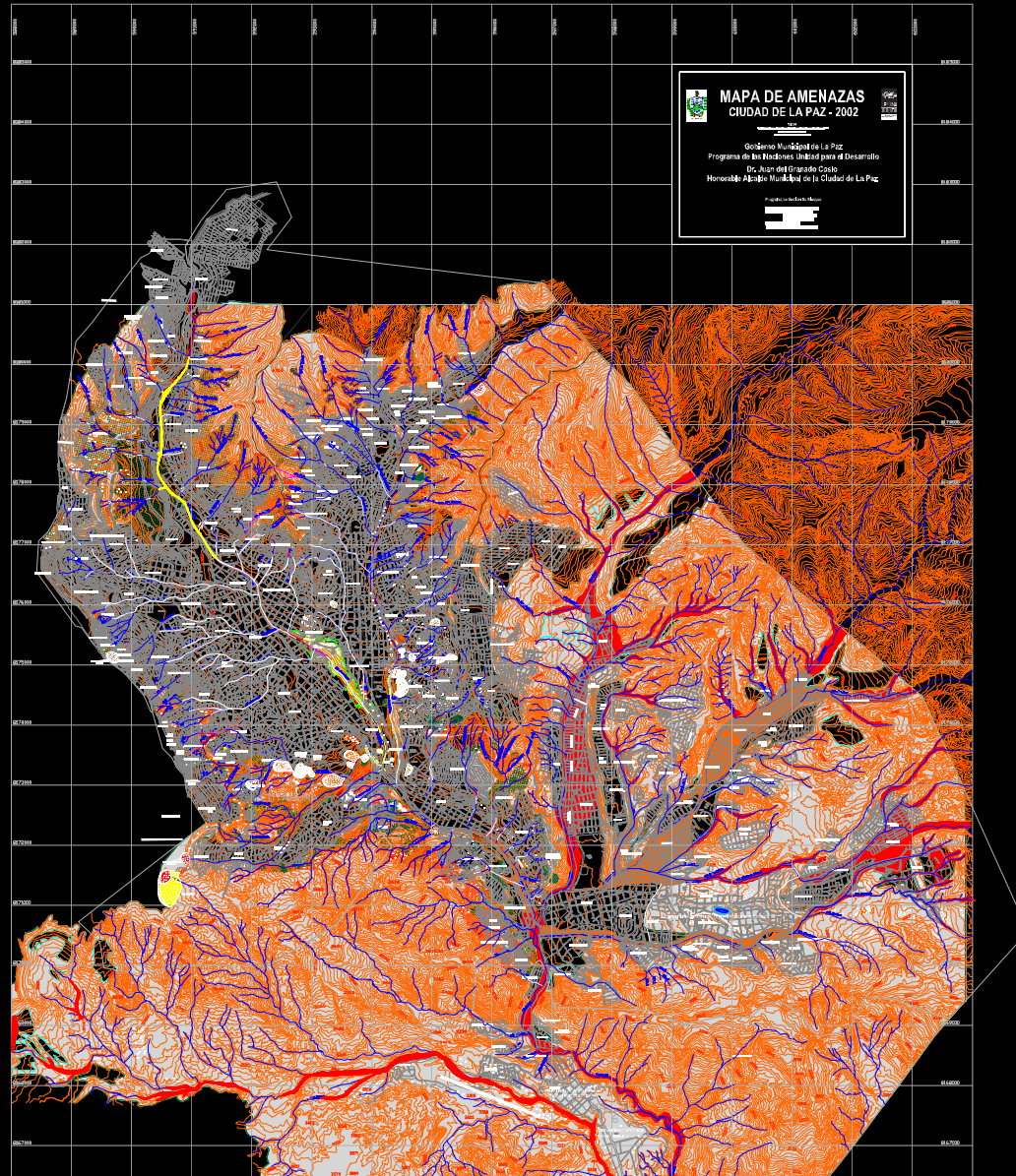
MAPA DE AMENAZAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ

1987



MAPA DE AMENAZAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ

2002



IMPORTANCIA DEL MAPA DE AMENAZAS

- El Mapa de Amenazas se constituye en un instrumento de planificación, seguimiento y control, para propósitos de Prevención de Desastres y Reducción de Riesgos.
- El Mapa de Amenazas se constituye en la base para la elaboración del Mapa de Riesgos.
- La Base de Datos generada para la elaboración del Mapa de Amenazas se constituye en el punto de partida para la implementación del Sistema Integrado de Información de Reducción de Riesgos y Atención de Emergencias y Desastres.

APOYO A LAS GESTIONES DE FINANCIAMIENTO

**PROGRAMA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
(2002 – 2004)**



**PROGRAMA DE REDUCCION
DE RIESGOS DE LA
CUENCA DEL RIO LA PAZ**

**PLAN MAESTRO DE
DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE
LA PAZ**

**PROGRAMA DE
INVERSIONES**

PLAN REDUCCION DE RIESGOS DE LA CUENCA DEL RIO LA PAZ

- CREDITO APROBADO POR EL BID AL GMLP, A TRAVES DEL PROGRAMA DE PREVENCION DE DESASTRES (BO-0206) POR \$US 750000.- PARA LA ELABORACION DEL PLAN.

OBJETIVOS

1. Cuantificar y clasificar el grado de riesgos de la Cuenca del Río La Paz.
2. Elaborar normas de construcción en zonas de riesgo.
3. Contar con un programa de inversiones priorizado para la reducción de riesgos.

PLAN MAESTRO DE DRENAJE PLUVIAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ

- EL BID HA APROBADO UN PROYECTO DE COOPERACION TECNICA AL GMLP, CON FONDOS DEL GOBIERNO DEL JAPON POR UN MONTO DE \$US 800000.- PARA LA ELABORACION DEL PLAN MAESTRO.

OBJETIVOS

1. Determinar las características de funcionamiento del sistema actual de drenaje de la ciudad de La Paz.
2. Diseñar un marco institucional más adecuado para la administración del Plan.
3. Establecer el grado de riesgo del sistema de drenaje actual.

PERSPECTIVAS DEL PROGRAMA

- EL PROGRAMA HA CONCLUIDO SU FASE INICIAL.
 - SE NECESITA DAR CONTINUIDAD AL MISMO.
 - EN LA PROXIMA ETAPA DEL PROGRAMA, QUE PODRIA ARRANCAR A PARTIR DEL FEBRERO DEL 2003, SE PRETENDE REALIZAR LOS SIGUIENTES COMPONENTES:
1. Subprograma de capacitación en gestión de riesgos a niveles ejecutivos y técnicos del GMLP, así como a la comunidad.
 2. Realizar el diagnostico General de las Amenazas en las cuencas de los Ríos Choqueyapu, Irpavi, Achumani y Huñajauhira.
 3. Elaborar el Mapa de Vulnerabilidades.
 4. Elaborar el Mapa de Riesgos.
 5. Implementar un Sistema Integrado de Información para la Reducción de Riesgos y Atención de Emergencias.
 6. Implementar un Sistema de Alerta Comunitaria en caso de inundaciones.
 7. Elaborar un Programa Priorizado de obras de control en zonas de alto riesgo.