

ATLAS DE RIESGOS

Índice de Contenidos en extenso del Estudio

I. CAPÍTULO INTRODUCTORIO

Responsable: IMPLAN

- I.1 características del sistema afectable
 - I.1.1 características físicas y urbanas del municipio de chihuahua, chihuahua.
 - I.1.2 descripción de datos poblacionales
 - I.1.3 características de construcción en la vivienda
- I.2 antecedentes
 - I.2.1 políticas públicas para la prevención de desastres en la república mexicana
 - I.2.2 antecedentes de la SEDESOL en materia de prevención de desastres
- I.3 objetivos
 - I.3.1 alcances
- I.4 índice de tablas
- I.5 índice de figuras

II. MARCO CONCEPTUAL

Responsable: Lic. Emma Guzmán Soto

- II.1 conceptos básicos sobre peligros, riesgos, desastres, prevención y mitigación.
 - II.1.1 glosario de términos de protección civil nacional
- II.2 identificación y análisis de peligros naturales
 - II.2.1 riesgos geológicos
 - II.2.2 riesgos hidrometeorológicos
- II.3 marco jurídico – normativo de protección civil
 - II.3.1 marco legal de la implementación del sistema municipal de de protección civil
 - II.3.2 marco jurídico del orden federal para la protección civil
 - II.3.2.1 constitución política de los estados unidos mexicanos
 - II.3.2.2 ley de planeación
 - II.3.2.3 ley general de población
 - II.3.2.4 ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente
 - II.3.2.5 ley federal de presupuesto y responsabilidad hacendaria
 - II.3.2.6 ley orgánica de la administración pública federal
 - II.3.2.7 ley de premios, estímulos y recompensas civiles
 - II.3.2.8 ley general de protección civil y ley de protección civil del estado de chihuahua
 - II.3.2.9 reglamento de protección civil para el municipio de chihuahua
 - II.3.2.10 acuerdo que establece las reglas de operación del fondo de desastres naturales
 - II.3.2.11 ley de desarrollo urbano del estado de chihuahua
 - II.3.2.12 código municipal del estado de chihuahua
 - II.3.2.13 reglamento interior del municipio de chihuahua
 - II.3.2.14 constitución política del estado de chihuahua
 - II.3.2.15 nom-002-sct/2003 norma oficial mexicana, que publica el listado de las sustancias y materiales peligrosos transportados.
 - II.3.2.16 nom-003/segob/2002 que publica señales y avisos para protección civil, colores, formas y símbolos a utilizar
 - II.3.2.17 convenios y acuerdos nacionales

- II.3.2.18 convenio de ginebra del 12 de agosto de 1949
- II.3.2.19 convenio de coordinación de acciones en materia de protección civil y prevención de desastres, de fecha 28 de mayo de 1993
- II.3.3 análisis de la constitución política de los estados unidos mexicanos, última reforma 7 abril 2006
- II.3.4 análisis de la ley de planeación, última reforma publicada dof 13-06-2003
 - II.3.4.1 objeto
 - II.3.4.2 principios de la planeación
 - II.3.4.3 participación y consulta de los diversos grupos sociales en la planeación
 - II.3.4.4 programas sectoriales, institucionales, regionales y especiales
 - II.3.4.5 coordinación entre el ejecutivo federal, las entidades federativas y participación de los municipios
- II.3.5 ley general de población, publicada dof 7 enero 1974
- II.3.6 análisis de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, última reforma dof 23 febrero 2005
 - II.3.6.1 distribución de competencias y coordinación
 - II.3.6.2 facultades de los municipios
 - II.3.6.3 en materia de regulación ambiental de los asentamientos humanos
 - II.3.6.4 materiales y residuos peligrosos
 - II.3.6.5 prevención y control de la contaminación del suelo
 - II.3.6.6 participación social e información ambiental
- II.3.7 análisis de la ley federal de presupuesto y responsabilidad hacendaria, publicada en el dop el 30 de marzo de 2006
 - II.3.7.1 requisitos para la liberación de recursos en caso de emergencia y desastres naturales
 - II.3.7.2 reglas de operación para aplicación de recursos
 - II.3.7.3 requisitos para la asignación de subsidios
 - II.3.7.4 destino de los subsidios al programa de apoyos
 - II.3.7.5 objeto de los recursos del programa de apoyos
- II.3.8 análisis de la ley orgánica de la administración pública federal, última reforma publicada dof 10 junio 2005
 - II.3.8.1 establece las bases de organización de la administración pública federal, centralizada y paraestatal
- II.3.9 análisis de la ley de premios, estímulos y recompensas civiles, última reforma publicada dof 30-06-2006
 - II.3.9.1 objeto reconocimiento público
 - II.3.9.2 estímulos
 - II.3.9.3 premios
 - II.3.9.4 premios y preseas
 - II.3.9.5 premio nacional de servicio a la comunidad
 - II.3.9.6 órganos para el otorgamiento
 - II.3.9.7 procedimiento
 - II.3.9.8 premio nacional de protección civil
- II.3.10 análisis de la ley general de protección civil, última reforma publicada dof 24-04-2006
 - II.3.10.1 objeto de la ley
 - II.3.10.2 sistema nacional de protección civil, objeto y propósito
 - II.3.10.3 integración del sistema nacional
 - II.3.10.4 primer nivel de respuesta

- II.3.10.5 responsabilidad de los gobiernos de los estados y municipios
- II.3.10.6 grupos voluntarios
- II.3.10.7 del programa de protección civil
- II.3.10.8 declaratorias de emergencia y de desastre
- II.3.10.9 requisitos para autorización de recursos
- II.3.10.10 medidas de seguridad
- II.3.11 de la ley de protección civil del estado de chihuahua, publicada por el 19 de junio de 1996
- II.3.11.1 organización y funcionamiento
- II.3.11.2 elementos de la ley de protección civil
- II.3.11.3 responsabilidad del municipio
- II.3.11.4 integración del consejo municipal de protección civil
- II.3.11.5 estructura
- II.3.11.6 integración del sistema municipal de protección civil
- II.3.11.7 integración de la unidad municipal de protección civil
- II.3.11.8 integración y registro de grupos voluntarios
- II.3.11.9 obligación de los grupos voluntarios
- II.3.11.10 derechos de los grupos voluntarios
- II.3.12 reglamento de protección civil para el municipio de chihuahua, publicado por el 24 de marzo 2004
- II.3.12.1 marco legal
- II.3.12.2 objeto
- II.3.12.3 atribuciones del ayuntamiento
- II.3.12.4 integración del consejo municipal de protección civil
- II.3.12.5 funciones del consejo municipal de protección civil
- II.3.12.6 del funcionamiento del consejo municipal de protección civil
- II.3.12.7 unidad municipal de protección civil
- II.3.12.8 derechos y obligaciones de la población
- II.3.12.9 declaratoria de emergencia
- II.3.12.10 programas y subprogramas
- II.3.12.11 coordinación entre los sistemas nacional, estatal y municipal de protección civil
- II.3.12.12 educación y capacitación en materia de protección civil
- II.3.13 análisis del acuerdo que establece las reglas de operación del fondo de desastres naturales (FONDEN), publicado por el 23 de mayo 2003 y 3 de septiembre 2003.
- II.3.13.1 objeto del FONDEN
- II.3.13.2 apoyos y cobertura a bienes públicos y a la infraestructura
- II.3.13.3 cobertura a bosques, áreas naturales protegidas, zonas costeras, cauces de ríos y lagunas
- II.3.13.4 apoyo a damnificados
- II.3.13.5 apoyos a la población rural
- II.3.13.6 vivienda dañada de la población de bajos ingresos
- II.3.13.7 atención inmediata para la rehabilitación de servicios básicos y limpieza de vivienda
- II.3.13.8 consideraciones generales para atender cuatro tipos de daños
- II.3.13.9 procedimiento para validación de daños
- II.3.13.10 censo de beneficiarios
- II.3.13.11 apoyos para reparación, reconstrucción y construcción
- II.3.13.12 obligaciones de los beneficiarios de las acciones de vivienda
- II.3.13.13 constitución y funciones del comité de vivienda

- II.3.13.14 cobertura a monumentos arqueológicos, artísticos e históricos de propiedad federal, estatal, y municipal considerados por ley o por declaratoria
- II.3.13.15 instrumentación y mecánica de operación declaratoria de emergencia y acceso a los recursos del fondo revolvente
- II.3.13.16 declaratoria de desastre natural y acceso a los recursos del FONDEN
- II.3.13.17 comités de evaluación de daños
- II.3.13.18 anticipos
- II.3.13.19 presupuesto del FONDEN
- II.3.13.20 adquisición de equipo especializado
- II.3.13.21 integración de libros blancos
- II.3.14 ley de desarrollo urbano del estado de chihuahua, última reforma poe 8 junio 2005
- II.3.14.1 administración y control del desarrollo urbano
- II.3.14.2 autoridades y órganos auxiliares
- II.3.14.3 atribuciones de los municipios
- II.3.14.4 participación social en el desarrollo urbano
- II.3.14.5 planes de nivel municipal
- II.3.14.6 regulación a los derechos de la propiedad
- II.3.14.7 de la expropiación para fines urbanos
- II.3.15 código municipal del estado de chihuahua, última reforma 2005-06-08
- II.3.16 análisis del reglamento interior del municipio de chihuahua, publicado p.o. 15 agosto 2001
- II.3.16.1 objeto del reglamento
- II.3.16.2 nombramiento de titulares de dependencias
- II.3.16.3 competencia y estructura orgánica de la dirección de seguridad pública
- II.3.16.4 estructura de a dirección de seguridad pública
- II.3.17 constitución política del estado de chihuahua, última reforma poe 2005
- II.3.18 nom-002-sct/2003, norma oficial mexicana, que publica el listado de las sustancias y materiales peligrosos transportados
- II.3.18.1 objetivo
- II.3.19 nom-003/segob/2002, señales y avisos para protección civil, colores, formas y símbolos a utilizar
- II.3.19.1 objetivo
- II.3.20 nom-007-sct2/2002, norma oficial mexicana, marcado de envases y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos
- II.3.21 decretos y convenios nacionales
- II.3.22 acuerdos y convenios internacionales
- II.4 conclusiones del análisis de protección civil del municipio de chihuahua
- II.5 bibliografía
- II.6 índice de figuras

III. DISEÑO DE CARTOGRAFÍA BASE Y TEMÁTICA

Responsable: Arq. Gabriel Meléndez Carranza

- III.1 mapa base: topografía y planimetría
- III.1.1 curvas de nivel
- III.1.2 ríos y cuerpos de agua
- III.1.3 carreteras
- III.1.4 localidades y poblados

- III.1.5 límite de zona urbana
- III.1.6 traza urbana al nivel de predios o manzanas
- III.2 mapa temático de geología y geomorfología
 - III.2.1 litología
 - III.2.2 disección vertical del terreno
 - III.2.3 pendiente del terreno
- III.3 mapa temático: hidrometeorología
 - III.3.1 isoyetas e isotermas
 - III.3.2 estaciones climatológicas
 - III.3.3 estaciones hidrométricas
 - III.3.4 cuencas hidrológicas
- III.4 imágenes fotogramétricas y satelitales de apoyo
 - III.4.1 ortofoto digital
 - III.4.2 carta topográfica
 - III.4.3 modelo digital de elevación
 - III.4.4 modelo digital del terreno
 - III.4.5 imagen de satélite Landsat
 - III.4.6 imagen de satélite Quick Bird
- III.5 relación de planos que conforman el atlas de riesgo para el municipio de chihuahua

IV. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS NATURALES

Responsable: Ing. Rodrigo de la Garza Aguilar e Ing. Ignacio Reyes Cortés (geología), Ing. Ricardo Irigoyen Bitar e Ing. Manuel Irigoyen Soto (hidrometeorología)

- IV.1 peligros geológicos
 - IV.1.1 causas de los peligros geológicos
 - IV.1.2 registro histórico de desastres
 - IV.1.3 fracturas
 - IV.1.4 fallas
 - IV.1.5 sismos recientes
 - IV.1.6 sismos históricos
 - IV.1.7 procesos de inestabilidad de laderas
 - IV.1.7.1 deslizamientos
 - IV.1.7.2 derrumbes o caídos
 - IV.1.7.3 flujos
 - IV.1.8 hundimientos
 - IV.1.9 erosión
 - IV.1.9.1 proceso de erosión
- IV.2 peligros hidrometeorológicos
 - IV.2.1 causa de los peligros hidrometeorológicos
 - IV.2.2 registro histórico de desastres
 - IV.2.3 sistemas tropicales
 - IV.2.4 lluvias extraordinarias
 - IV.2.5 inundaciones
 - IV.2.6 masas de aire y sistemas frontales
 - IV.2.6.1 granizadas
 - IV.2.6.2 heladas

- IV.2.6.3 nevadas y nortes
- IV.2.6.4 tormentas eléctricas
- IV.2.7 sequías
- IV.2.8 temperaturas extremas
- IV.2.9 vientos
- IV.3 bibliografía
- IV.4 índice de tablas
- IV.5 índice de figuras

V. ZONIFICACIÓN BÁSICA DE PELIGROS

Responsable: Ing. Rodrigo de la Garza Aguilar e Ing. Ignacio Reyes Cortés (geología), Ing. Ricardo Irigoyen Bitar e Ing. Manuel Irigoyen Soto (hidrometeorología)

- V.1 zonificación básica de peligros geológicos
 - V.1.1 zonificación de peligro por fallas geológicas.
 - V.1.2 zonificación de peligro por fracturas geológicas
 - V.1.3 zonificación de peligros por erosión
 - V.1.4 zonificación de peligro por sismos
 - V.1.5 zonificación de peligro por deslizamientos
 - V.1.6 zonificación de peligro por hundimiento
 - V.1.7 zonificación de peligro por derrumbes.
 - V.1.8 zonificación de peligro por flujo de lodos
 - V.1.9 zonificación de peligro de otros tipos.
 - V.1.9.1 suelos expansivos
 - V.1.9.2 cavitación antropogénica o túneles
- V.2 zonificación de peligros hidrometeorológicos
 - V.2.1 zonificación de peligro por inundación
 - V.2.2 zonificación de peligro por granizo
 - V.2.3 zonificación de peligros por vientos
 - V.2.4 zonificación de peligros por tormentas eléctricas
 - V.2.5 zonificación de peligros por temperaturas extremas
- V.3 bibliografía
- V.4 índice de tablas
- V.5 índice de figuras

VI. DIAGNÓSTICO DE LOS ASENTAMIENTOS EN ZONAS DE RIESGO

Responsable: Ing. Guillermo Iván Hinojos Mendoza

- VI.1 diagnóstico socioeconómico de las familias y tipificación de las viviendas asentadas en zonas de peligros naturales identificadas
 - VI.1.1 tipología de la vivienda
- VI.2 diagnóstico de las condiciones estructurales de las viviendas y la infraestructura relacionada asentadas en zonas de peligros naturales identificadas.
 - VI.2.1 riesgos geológicos
 - VI.2.2 riesgos hidrometeorológicos
 - VI.2.2.1 primera línea de puntos de muestreo
 - VI.2.2.2 segunda línea de puntos de muestreo.

- VI.2.2.3 tercera línea de puntos de muestreo
- VI.2.2.4 línea de puntos para zonificación de riesgos
- VI.2.3 riesgos químico-tecnológicos
- VI.2.4 riesgos antropogénicos
- VI.3 evolución histórica-prospectiva de las tendencias de expansión territorial y ocupación del suelo del barrio
- VI.4 diagnóstico de los asentamientos según ZRM y ZRNM (zonas de riesgo mitigables y zonas de riesgo no mitigables)
- VI.5 diagnóstico de las zonas con restricciones para el asentamiento desde el punto de vista técnico y definición de las zonas alternativas para la reubicación de familias altamente expuestas, bajo criterios que optimicen la ocupación y el aprovechamiento del suelo y con miras a incorporar la prevención de desastres en los programas de ordenamiento territorial.
- VI.6 índice de vulnerabilidad ambiental
- VI.7 conclusiones.
- VI.8 bibliografía
- VI.9 índice de tablas
- VI.10 índice de figuras

VII. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA MITIGACIÓN DE PELIGROS

Responsable: Ing. Rodrigo de la Garza Aguilar e Ing. Ignacio Reyes Cortés (geología), Ing. Ricardo Irigoyen Bitar e Ing. Manuel Irigoyen Soto (hidrometeorología)

- VII.1 introducción
- VII.2 medidas preventivas de peligros geológicos.
 - VII.2.1 medidas preventivas en zonas de peligro por fallas y fracturas
 - VII.2.1.1 medidas preventivas:
 - VII.2.2 medidas preventivas en zonas de peligro por sismos
 - VII.2.2.1 qué hacer antes, durante y después de un sismo
 - VII.2.2.2 en caso de permanecer en su casa o lugar de trabajo:
 - VII.2.2.3 si es necesario evacuar:
 - VII.2.3 medidas preventivas en zonas de peligro por erosión
 - VII.2.4 medidas preventivas en zonas de peligro por deslizamientos
 - VII.2.4.1 alternativas:
 - VII.2.4.2 métodos de estabilización y prevención:
- VII.3 medidas preventivas de peligros hidrometeorológicos
 - VII.3.1 medidas preventivas en zonas de peligros de lluvias
 - VII.3.1.1 qué hacer antes, durante y después de una lluvia o inundación
 - VII.3.1.2 cómo prepararse con anticipación:
 - VII.3.1.3 si usted vive en zonas donde ya han ocurrido inundaciones:
 - VII.3.1.4 en época de lluvias:
 - VII.3.1.5 si se emite un llamado de alerta de lluvias intensas:
 - VII.3.1.6 si su alternativa es quedarse en casa:
 - VII.3.1.7 en caso de emergencia:
 - VII.3.1.8 después de la contingencia:
 - VII.3.1.9 si tiene que salir:
 - VII.3.1.10 la autoridad será responsable de:
 - VII.3.1.11 recuerde, más vale prevenir

- VII.3.2 medidas preventivas en zonas de peligro de granizadas, heladas y nevadas
 - VII.3.2.1 qué hacer antes y durante la época de heladas
 - VII.3.2.2 cuando una persona ha sido afectada por los fríos intensos se sugiere realizar cualesquiera de las siguientes acciones:
 - VII.3.2.3 si va a estar fuera de su hogar un tiempo prolongado, asegúrese de hacer lo siguiente:
 - VII.3.2.4 recomendaciones de seguridad
 - VII.3.2.5 recuerde: la seguridad de sus hijos es responsabilidad de usted.
 - VII.3.2.6 medidas preventivas para la agricultura y ganadería.
 - VII.3.2.7 la autoridad será responsable de:
 - VII.3.3 medidas preventivas en zonas de peligro por inundación
 - VII.3.3.1 la autoridad será responsable de:
 - VII.4 qué hacer en caso de incendios
 - VII.4.1 qué hacer antes, durante y después de un incendio
 - VII.4.2 recomendaciones para prevenir incendios forestales
 - VII.5 medidas generales
 - VII.5.1 medidas generales
 - VII.5.2 medidas generales para zonas de riesgo no mitigables
 - VII.5.3 refugios temporales
 - VII.5.3.1 la casa como refugio
 - VII.5.3.2 el refugio temporal público
 - VII.5.4 lista de provisiones para casos de emergencia
 - VII.5.4.1 alimentos y utensilios
 - VII.5.4.2 comunicación, alumbrado y seguridad
 - VII.5.4.3 contenido básico del botiquín de primeros auxilios
 - VII.5.4.4 recomendaciones para guardar documentos y valores
 - VII.6 información
 - VII.7 ayuda
 - VII.8 bibliografía
 - VII.9 índice de tablas
 - VII.10 índice de figuras

VIII. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS ANTROPOGÉNICOS

Responsable: Ing. Luis Miguel Díaz Flores

- VIII.1 introducción
- VIII.2 identificación de peligros antropogénicos
- VIII.3 fenómenos químico-tecnológicos
 - VIII.3.1 definición de los riesgos y accidentes de origen químico
 - VIII.3.1.1 el concepto de peligro
 - VIII.3.1.2 el concepto de riesgo
 - VIII.3.1.3 peligros químicos y sus riesgos
 - VIII.3.1.4 peligros químicos
 - VIII.3.1.5 clasificación de los riesgos y accidentes de origen químico
 - VIII.3.1.6 factores de riesgo
 - VIII.3.1.7 la contaminación urbana
 - VIII.3.1.8 accidentes con sustancias químicas
 - VIII.3.2 identificación de peligros y riesgos químicos a nivel municipal

- VIII.3.2.1 zonas industriales
- VIII.3.2.2 residuos peligrosos generados
- VIII.3.2.3 gas licuado de petróleo (gas LP)
- VIII.3.2.4 el gas licuado de petróleo (gas LP) como sustancia explosiva
- VIII.3.2.5 las estaciones de servicio (gasolineras)
- VIII.3.2.6 riesgo en el empleo de gases licuados a baja temperatura
- VIII.3.3 identificación de ductos que transportan sustancias peligrosas
 - VIII.3.3.1 transporte por la red de ductos de PEMEX refinación
 - VIII.3.3.2 transportación por la red de gasoductos de PEMEX gas y petroquímica básica
 - VIII.3.3.3 causas de los accidentes en transportación
- VIII.4 fenómenos sanitario-ecológicos
 - VIII.4.1 sistemas afectables y agentes perturbadores de origen sanitario – ecológicos
 - VIII.4.1.1 industria de riesgo sanitario ecológico
 - VIII.4.1.2 epidemias
 - VIII.4.1.3 plagas y daños causados por plagas
 - VIII.4.1.4 contaminación al aire
 - VIII.4.1.5 contaminación al agua
 - VIII.4.1.6 contaminación al suelo
 - VIII.4.1.7 contaminación de alimentos
 - VIII.4.1.8 relleno sanitario
 - VIII.5 fenómenos socio-organizativos
 - VIII.5.1 problemas provocados por concentraciones masivas de población
 - VIII.5.1.1 incendios urbanos
 - VIII.5.1.2 vialidades potencialmente conflictivas
 - VIII.5.2 el transporte
 - VIII.5.2.1 transporte público
 - VIII.5.2.2 transporte ferroviario
 - VIII.5.2.3 transporte de materiales y residuos
 - VIII.5.2.4 transporte terrestre de sustancias químicas
 - VIII.5.3 sabotaje y terrorismo
 - VIII.5.3.1 agentes biológicos, químicos, radiológicos y nucleares como causa de emergencia / desastre antropogénico
 - VIII.5.3.2 clasificación del evento
 - VIII.5.3.3 conceptos básicos de toxicología
 - VIII.5.3.4 aspectos toxicológicos a tomar en cuenta en el nivel local
 - VIII.6 recursos para la atención de emergencias
 - VIII.6.1 fuentes de información sobre materiales peligrosos que deberán ser consultadas para preparación de respuesta a emergencias
 - VIII.6.2 capacidades materiales y humanas
 - VIII.6.2.1 interacción y cooperación de diversas autoridades, dependencias.
 - VIII.6.3 anexo 1. Información básica de la ciudad de chihuahua
 - VIII.6.4 bibliografía
 - VIII.6.5 índice de tablas
 - VIII.6.6 índice de figuras

IX. SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL

Responsable: Lic. Pedro Alberto Pérez Aguilar, Biol. Francisco Javier Núñez Sánchez

- IX.1 introducción
- IX.2 diagnóstico del conocimiento y sensibilidad de líderes de la comunidad y población en lo referente a los riesgos existentes en el barrio y a la necesidad de prevenir sus posibles consecuencias.
- IX.3 diseño de estrategias e instrumentos para estimar o ponderar la sensibilización de la población en materia de prevención de riesgo: entrevistas, encuestas, talleres, asambleas, etc.
- IX.4 diagnóstico de conocimiento y capacidad de respuesta de las autoridades locales en lo referente a prevención y manejo de situaciones de riesgo existentes en el barrio:
- IX.5 diagnóstico de conocimiento y capacidad de respuesta de la UMPC en lo referente a la prevención y manejo de situaciones riesgo existentes en el barrio.
- IX.6 matriz de coordinación institucional de la unidad municipal de protección civil. (Puestos, perfiles, equipamiento, programas, presupuesto anual)
- IX.7 lineamientos conceptuales de la GRD para la definición de estrategias prioritarias.
- IX.8 definición de estrategias prioritarias y lineamientos normativos para la prevención de desastres y mitigación de riesgos
- IX.9 talleres de percepción de riesgo, tanto para la población en estado vulnerable como para autoridades (definición de estructuras, realización del taller, recomendaciones y conclusiones).
- IX.10 índice de tablas
- IX.11 índice de figuras