2.2 DISTRIBUCION DE FUNCIONES

El Sistema Nacional de Protección Civil en general y los distintos programas que lo integran, contienen gran cantidad de acciones interactuantes, lo cual genera una alta necesidad de coordinación entre las dependencias y organismos participantes. Para ello, y con el fin de asegurar la intervención ordenada en la realización de tareas, se definen las funciones específicas de participación requeridas para llevar a cabo los subprogramas de prevención, auxilio y apoyo.

En este contexto, corresponde a la Secretaría de Gobernación, llevar a cabo la coordinación ejecutiva del Sistema, a través de la cual establece y mantiene la coordinación y comunicación necesaria con y entre los Municipios, Entidades Federativas, Dependencias, Organismos e Instituciones involucradas en los subprogramas de prevención, auxilio y apoyo; asimismo, vigila el cumplimiento de los acuerdos y disposiciones determinadas por el C. Presidente de la República en materia de Protección Civil.

En cuanto a la realización de las funciones específicas de participación, es importante considerar la gran cantidad, variedad y nivel de especialización de las mismas, por lo que resulta necesaria una estructura de coparticipación en la que se aprovechen las experiencias, recursos y funciones propias de las dependencias y organismos federales involucrados. Para tal propósito, se han establecido dos tipos de participación, la de "Coordinador" y la de "Corresponsable", siendo el primero de estos quien asume la responsabilidad de coordinar técnicamente a todos los participantes del programa o función, promoviendo e integrando la planeación, operación y evaluación de las tareas que se efectúan, adicionalmente a la consecución de las operaciones y actividades propias de su competencia.

Las dependencias y organismos "Corresponsables" que participan en un programa específico o función, brindan el apoyo que la coordinadora requiere, a la vez que realizan las actividades inherentes a su competencia.

Este esquema de responsabilidad y las tareas que llevan a cabo los participantes, están sujetas a una permanente actualización, dependiendo fundamentalmente de las modificaciones que sufran las atribuciones propias de las dependencias, al desarrollo del conocimiento el fenómeno o función, a la tecnología que da sustento a esta materia y a los recursos que se destinen para su realización.

2.2.1 SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN

La prevención se constituye en una de las premisas básicas del sistema, en virtud de que su desarrollo implica el abatimiento o, en su caso, la disminución de los daños que se pudieran producir a consecuencia de un desastre.

La realización de estudios y tareas concretas en este subcapítulo, significa la reducción del riesgo, esto es, tanto la disminución de la probabilidad de la ocurrencia de los fenómenos destructivos, como la mitigación de los efectos que su impacto podría llegar a tener sobre la integridad física de la población, de sus bienes, de su quehacer y de la naturaleza.

En el presente subcapítulo se indica el nivel de participación de las dependencias y organismos federales involucrados en las tareas de prevención (lámina 2-1), así como las funciones específicas que les corresponde realizar dentro de los subprogramas de prevención de fenómenos geológicos, hidrometeorológicos, químicos, sanitarios y socio-organizativos.

Es importante destacar que además de las funciones específicas mencionadas, cada dependencia y organismo federal previene, en forma común para los cinco tipos de fenómenos citados en el párrafo anterior, la presencia de cualquier agente perturbador en sus instalaciones administrativas que pudiera afectar al personal, usuarios, bienes y registros vitales, estableciendo mecanismos internos de detección de riesgos, así como el mantenimiento, conservación y seguridad de equipos e inmuebles.

2.2.1.1 SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN PARA FENÓMENOS GEOLÓGICOS

A. FUNCIONES DEL COORDINADOR

1. SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

- Efectúa dentro del marco del Sistema Nacional de Protección Civil, las acciones de coordinación, concertación e inducción, orientadas a la prevención de desastres provocados por fenómenos de carácter geológico, tanto entre las dependencias federales, estatales y municipales, como con todos los sectores de la población y de manera relevante, con instituciones y centros de estudios e investigación.

Distribución de Funciones de Prevención entre Dependencias y Organismos

FENOMENOS DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS FEDERALES	GEOLOGICOS	HIDROMETEOROLOGICOS	QUIMICOS	SANITARIOS	SOCIO-ORG.
S G					★
SEDENA.	△	△	△		
S MARINA	△	△	△	△	
SEMP	△		★	△	
SECOFI			★	△	
S A R H	△	★	△	△	
S C T	△				★
SEDUE	★	△	△	★	△
S E P	△	△			
S S A	△	△	△	★	
S T P S			★		△
S PESCA		△			
PEMEX	△		△	△	
C.F.E.	△	△	△	△	
I M S.S.				△	
I S S S T E.				△	

★ COORDINADOR TECNICO DE PROGRAMA

△ CORRESPONSABLES

- Elabora y mantiene actualizado un diagnóstico por regiones, para identificar y evaluar los peligros que representan los fenómenos geológicos, fundamentalmente sísmicos y vulcanológicos en el territorio nacional.
- Determina la vulnerabilidad de los centros de población, así como de los sistemas de vivienda, comunicaciones y ecología entre otros.
- En base a la vulnerabilidad detectada, determina las acciones y prioridades para minimizar los daños que pudieran ocasionar los fenómenos geológicos.
- Elabora estudios y propuestas, que orienten y promuevan la asignación de recursos federales, para la realización de las tareas de prevención de fenómenos geológicos.
- Procura la regulación de uso de suelo urbano, determinando y promoviendo ante las autoridades locales, el instituir restricciones en las zonas de riesgo geológico.
- Promueve el establecimiento y cumplimiento de la normatividad en materia de ubicación y construcción de viviendas, incrementando la seguridad ante la acción de fenómenos geológicos.
- Vigila el cumplimiento de la normatividad establecida para la construcción de edificios públicos federales.
- Establece los mecanismos necesarios para interrelacionar los sistemas de monitoreo, detección, alerta y pronóstico, que se operan en las distintas regiones del país, en relación a los fenómenos sísmicos y vulcanológicos fundamentalmente.
- Promueve la realización de acciones preventivas de reforzamiento, mantenimiento y/o reubicación de las instalaciones existentes, así como la construcción de las obras de prevención necesarias, con el propósito de evitar en lo posible daños a las estructuras y salvaguardar a la población en caso de presentarse un fenómeno geológico.
- Promueve la realización de estudios e investigaciones sobre vulcanología e ingeniería sísmica, con institutos de investigación y centros de enseñanza superior.
- Gestiona que los resultados de los estudios e investigaciones sobre ingeniería sísmica, sean integrados en los reglamentos de construcción respectivos.
- Emite recomendaciones dirigidas a la población, a efecto de propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos geológicos.
- Orienta a las dependencias y organismos corresponsables de

este subprograma, en la elaboración de programas específicos para la prevención de fenómenos geológicos.

B. FUNCIONES DE DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS CORRESPONSABLES

1. SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

- Identifica los riesgos a que están expuestas las instalaciones estratégicas a su cargo, ubicadas en zonas de alto peligro geológico, determinando y evaluando su vulnerabilidad.
- En base a la identificación de riesgos, instrumenta acciones específicas tendientes a su reducción como pueden ser, entre otras, el reforzamiento y mantenimiento preventivo de instalaciones y la reubicación de las mismas.

2. SECRETARIA DE MARINA

- Identifica los riesgos a que están expuestas las instalaciones estratégicas a su cargo, ubicadas en zonas de alto peligro geológico, determinando y evaluando su vulnerabilidad.
- En base a la identificación de riesgos, instrumenta acciones específicas tendientes a su reducción como pueden ser, entre otras, el reforzamiento y mantenimiento preventivo de instalaciones y la reubicación de las mismas.
- Opera los sistemas de detección, monitoreo y pronóstico de maremotos (tsunamis) provocados por movimientos sísmicos, o erupciones volcánicas.

3. SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL

- Promueve, dentro del sector que coordina, la identificación de las instalaciones estratégicas ubicadas en zonas de alto riesgo de origen geológico, determinando su vulnerabilidad y el peligro que pudieran representar en caso de un encadenamiento de calamidades.
- Promueve y supervisa el establecimiento de medidas y acciones de prevención, entre las entidades paraestatales de su sector, con el propósito de disminuir la posibilidad de encadenamiento de calamidades, causado por fenómenos geológicos.
- Promueve y apoya la elaboración de los programas especí-

ficos de prevención entre las entidades de su sector.

4. SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS

- Identifica los riesgos a que están expuestas las instalaciones estratégicas bajo su responsabilidad, como lo son acueductos, presas, y sistemas de suministro de agua potable y de riego, ubicados en zonas sujetas a la actividad de fenómenos geológicos, precisando además su vulnerabilidad ante éstos, así como los niveles de riesgo que dichas instalaciones representan en caso de generarse un encadenamiento de calamidades.
- En base a la identificación de riesgos, instrumenta y coordina la realización de acciones preventivas específicas que hagan posible la minimización de los probables daños que pudiera provocar la presencia de un fenómeno de tipo geológico, en las instalaciones estratégicas.

5. SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Identifica los taludes que puedan afectar las vías de comunicación y en su caso los refuerza.
- Identifica las instalaciones estratégicas (carreteras, ferrocarriles, puentes, aeropuertos y centrales telefónicas) ubicadas en zonas de alto riesgo geológico, evaluando la vulnerabilidad de las mismas, e indicando los niveles de peligro que pudieran representar en caso de un encadenamiento de calamidades.
- En base a la identificación de riesgos, reglamenta, coordina e instrumenta acciones de prevención específicas, como es el caso de la reglamentación del uso y mantenimiento de las vías y medios de comunicación, con el propósito de minimizar los daños que pudiera provocar un fenómeno geológico en las instalaciones antes mencionadas.

6. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

- Identifica las instalaciones escolares ubicadas en zonas de riesgo geológico, determinando y evaluando la vulnerabilidad de las mismas.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas

preventivas de reforzamiento de estructuras, mantenimiento y conservación de instalaciones, a fin de disminuir en lo posible, las afectaciones que pudieran presentarse ante la presencia de un fenómeno destructivo de origen geológico.

- Participa, a través de los institutos de educación superior, universidades y centros de investigación en la detección y pronóstico de fenómenos geológicos.

7. SECRETARIA DE SALUD

- Identifica las instalaciones hospitalarias a cargo del sector, ubicadas en zonas de riesgo geológico, determinando y evaluando la vulnerabilidad de las mismas.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas preventivas de reforzamiento de estructuras, mantenimiento y conservación de instalaciones, a fin de disminuir los daños que pudiera ocasionar la presencia de un fenómeno destructivo de origen geológico.

8. PETROLEOS MEXICANOS

- Identifica aquellas instalaciones como lo son, refinerías, plantas petroquímicas, almacenes y ductos ubicados en zonas de peligro geológico, determinando su grado de vulnerabilidad.
- En base a la vulnerabilidad detectada, identifica los posibles riesgos derivados de un encadenamiento de calamidades, que pudieran generarse en sus instalaciones afectando a los centros de población e industriales, así como al sistema ecológico circundante.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas y acciones específicas de prevención, tendientes a dar mayor seguridad a las instalaciones.

9 COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Identifica las instalaciones que comprenden los sistemas hidroeléctricos, termoeléctricos, geotérmicos y nucleoelectrónicos, ubicados en zonas de peligro geológico, determinando su grado de vulnerabilidad y diagnosticando posibles afectaciones, en caso de desastre.
- Identifica los posibles riesgos derivados de un encadenamiento de calamidades, que pudieran generarse en sus insta-

laciones afectando a los centros de población e industriales, así como al sistema ecológico circundante, ante la ocurrencia de un desastre de origen geológico.

- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas y acciones específicas de prevención, tendientes a dar mayor seguridad a las instalaciones.

2.2.1.2 SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN PARA FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

A. FUNCIONES DEL COORDINADOR

1. SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS

- Efectúa dentro del marco del Sistema Nacional de Protección Civil, las acciones de coordinación, concertación e inducción, orientadas a la prevención de desastres provocados por fenómenos de carácter hidrometeorológico, tanto entre las dependencias federales, estatales y municipales, como con todos los sectores de la población, e igualmente con instituciones y centros de estudios e investigación.
- Elabora y mantiene actualizado un diagnóstico por regiones, para identificar y evaluar los peligros que representan los fenómenos hidrometeorológicos en el territorio nacional, tales como inundaciones, huracanes y sequías, entre otros.
- Determina la vulnerabilidad de los centros de población, de las estructuras e instalaciones hidráulicas y de las zonas productivas, industriales y agropecuarias, que pudieran verse afectadas por fenómenos hidrometeorológicos tales como ciclones, huracanes e inundaciones, entre otros.
- Con base en la vulnerabilidad detectada, determina las acciones y prioridades para minimizar los daños que pudieran ocasionar los fenómenos hidrometeorológicos.
- Elaborar estudios y propuestas que orienten y promuevan la asignación de recursos federales, para la realización de las tareas de prevención de fenómenos hidrometeorológicos.
- Implanta disposiciones legales, normativas y operativas que permitan el control y equilibrio en el aprovechamiento y preservación de aguas subterráneas y de las fuentes emergentes de suministro.
- Opera el Sistema Meteorológico Nacional y promueve la

incorporación de nuevas técnicas y métodos de monitoreo, detección, pronóstico, medición y registro, propiciando a la vez, una mayor cobertura en sus servicios.

- Promueve y participa en la realización de las obras para el reforzamiento de instalaciones hidráulicas, así como para el control de ríos y defensa contra inundaciones, a fin de proteger los centros de población y zonas agrícolas.
- Efectúa el mantenimiento de las instalaciones hidráulicas, para evitar fallas en su funcionamiento que pudieran provocar un desastre.
- Registra la información de las obras de prevención, que en materia de fenómenos hidrometeorológicos realizan las entidades públicas.
- Promueve ante institutos de investigación y centros de enseñanza superior, la realización de estudios e investigaciones sobre fenómenos hidrometeorológicos, en cuanto a su detección, comportamiento y minimización de los efectos negativos.
- Emite recomendaciones para la población, a efecto de propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos.
- Orienta a las dependencias y organismos corresponsables en la realización de este subprograma, en la elaboración de programas específicos de prevención.

B. FUNCIONES DE DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS CORRESPONSABLES

1. SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

- Coadyuva con el Sistema Meteorológico Nacional en el monitoreo, detección, pronóstico y reconocimiento de fenómenos de origen hidrometeorológico.
- Realiza en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, el mantenimiento y vigilancia de instalaciones y sistemas hidráulicos.

2. SECRETARIA DE MARINA

- En base al diagnóstico de riesgos hidrometeorológicos emitido por SARH, instrumenta, en coordinación con las autoridades locales, medidas específicas de prevención para minimizar en el ámbito de su competencia, los daños a la

población que pudieran ocasionar los ciclones, huracanes, tormentas eléctricas, vientos y otras calamidades.

- Establece y opera mecanismos de monitoreo y detección de estos fenómenos, en el área de su competencia, en coordinación con el Sistema Meteorológico Nacional.

3. SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

- Procura y fomenta la identificación, diseño y construcción de obras para la protección de centros de población, contra calamidades de tipo hidrometeorológico.
- Propicia la regulación de uso del suelo ante las autoridades locales, principalmente en aquellas zonas que son consideradas de mayor vulnerabilidad.
- Promueve ante los Gobiernos de las Entidades Federativas la revisión, modificación y en su caso, adecuación de los reglamentos de construcción en base a las características propias de cada región y de acuerdo a los peligros identificados.

4. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

- Identifica las instalaciones escolares y otras a su cargo, que están ubicadas en zonas de peligro hidrometeorológico, determinando y evaluando la vulnerabilidad de las mismas.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece las medidas preventivas, tendientes a disminuir las posibles afectaciones a la población escolar y a las instalaciones en caso de presentarse un fenómeno destructivo de tipo hidrometeorológico.
- Participa, a través de los institutos de educación superior, universidades y centros de investigación en la detección y pronóstico de fenómenos hidrometeorológicos.

5. SECRETARIA DE SALUD

- Identifica las instalaciones de tipo hospitalario del sector a su cargo, ubicadas en zonas de peligro hidrometeorológico, determinando y evaluando la vulnerabilidad de las mismas.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas preventivas, tendientes a disminuir los daños que pudieran surgir ante la presencia de un fenómeno destructivo de ori-

— gen hidrometeorológico.

6. SECRETARIA DE PESCA

- En base a la experiencia respecto a la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos en el mar, instrumenta medidas específicas de prevención para proteger a la flota marina ante este tipo de calamidades.
- Establece y opera sistemas de detección de fenómenos hidrometeorológicos, en su ámbito de competencia.

7. COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Identifica las instalaciones y sus sistemas estratégicos, en coordinación con la SARH, ubicadas en zonas de peligro hidrometeorológico, determinando su grado de vulnerabilidad y diagnosticando posibles afectaciones en caso de desastre.
- Identifica posibles riesgos derivados de un encadenamiento de calamidades que pudieran generarse en sus instalaciones afectando a la población y al sistema ecológico circundante, debido a la presencia de un fenómeno de carácter hidrometeorológico.
- En base a la vulnerabilidad de sus instalaciones, establece medidas y acciones específicas de prevención, tendientes a dar mayor seguridad a las mismas.

2.2.1.3 SUBPROGRAMA DE PREVENCION PARA FENOMENOS QUIMICOS

A. FUNCIONES DE LOS COORDINADORES

1. SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

- Efectúa dentro del marco del Sistema Nacional de Protección Civil, las acciones de coordinación, concertación e inducción orientadas a la prevención de desastres provocados por fenómenos de carácter químico, tanto entre las dependencias federales, estatales y municipales, como con todos los sectores de la población, e igualmente con instituciones y centros de estudios e investigación.

- Elabora y mantiene actualizado un diagnóstico por regiones, para identificar y evaluar los peligros que representan los fenómenos químicos en el territorio nacional, considerando dentro de éstos, a los envenenamientos, incendios, explosiones y radiaciones.
- Determina la vulnerabilidad de los centros de población, así como de los sistemas de vivienda, comunicaciones, transportes y ecología entre otros.
- En base a la vulnerabilidad detectada, determina las acciones y prioridades para minimizar los daños que pudieran ocasionar los fenómenos químicos.
- Elabora estudios y propuestas, que orienten y promuevan la asignación de recursos federales, para la realización de las tareas de prevención de fenómenos químicos.
- Promueve ante las autoridades locales el instituir restricciones en las zonas de riesgo químico.
- Asesora a las autoridades de las entidades federativas en cuestiones relacionadas con los riesgos que implica el establecimiento o ampliación de industrias químicas.
- Fomenta la descentralización y reubicación de industrias que representen un alto riesgo químico para los centros de población.
- Determina y actualiza las normas de seguridad y reglamentación vigente, en materia de importación, comercialización, distribución y uso de aquellos materiales o sustancias de alto riesgo químico, que potencialmente representen un peligro para la población, sus bienes y el entorno natural; asimismo establece y opera los sistemas de supervisión respecto a la comercialización, distribución y uso de dichos materiales o sustancias.
- Establece y opera mecanismos de supervisión respecto a la comercialización, distribución y uso de gas L.P.
- Vigila el cumplimiento de la normatividad establecida para la construcción de instalaciones eléctricas y de gas.
- Vigila y ejerce el control de las industrias químicas, que sean materia de regulación específica por el riesgo que representen.
- Promueve la realización de estudios e investigaciones sobre la prevención de fenómenos químicos.
- Emite recomendaciones dirigidas a la población, a efecto de propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos químicos.
- Orienta a las dependencias y organismos corresponsables de

este subprograma, en la elaboración de programas específicos de prevención de fenómenos químicos.

2. SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL

- Promueve entre las entidades paraestatales que coordina, la identificación de los riesgos de origen químico que pudieran generarse en sus instalaciones o por encadenamiento de calamidades.
- Determina la vulnerabilidad de las instalaciones de los organismos de su sector.
- En base a la vulnerabilidad detectada, determina las acciones y prioridades para evitar o minimizar los daños que pudieran ocasionar los fenómenos químicos en las instalaciones.
- En base a la identificación de riesgos en los organismos que coordina, promueve acciones de prevención para este tipo de fenómenos, en lo que se refiere a la implantación de mecanismos dirigidos a la protección de la población, sus bienes y el medio ecológico.
- Promueve la implantación de programas de seguridad industrial, mantenimiento y conservación de sus instalaciones para minimizar la posibilidad de la ocurrencia de fenómenos de origen químico.
- Vigila el establecimiento de normas y medidas de supervisión para el manejo de materiales radioactivos en el país, a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas.
- Promueve en las entidades del sector, la realización de estudios e investigaciones, tendientes a la elaboración de productos que presenten menores peligros químicos.
- Emite recomendaciones dirigidas a la población, a efecto de propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos químicos.
- Orienta a las dependencias y organismos corresponsables en este subprograma, en la elaboración de programas específicos de prevención de fenómenos químicos.

3. SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

- Coadyuva en la identificación de aquellas empresas e instalaciones de los sectores público y privado, que constituyen

- un riesgo potencial de carácter químico.
- Establece y vigila el cumplimiento de la normatividad preventiva en materia de medicina, seguridad e higiene en el trabajo, con el objeto de reducir la ocurrencia de accidentes, que pudieran provocar un desastre de origen químico.
- Emite recomendaciones dirigidas a la población, a efecto de propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos químicos.

B. FUNCIONES DE DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS CORRESPONSABLES

1. SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

- Identifica aquellas instalaciones a su cargo, que pudieran causar daños a la población y al entorno, en caso de la ocurrencia de un siniestro en su interior provocado por fenómenos de carácter químico.
Asimismo determina la vulnerabilidad de las áreas de población aledañas y del sistema ecológico, considerando la peligrosidad de sus procesos productivos y de los mecanismos de almacenamiento de materiales.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas, recomendaciones y acciones de prevención, contra este tipo de peligros.

2. SECRETARIA DE MARINA

- Identifica aquellas instalaciones a su cargo, que pudieran causar daños a la población y al entorno, en caso de la ocurrencia de un siniestro en su interior provocado por fenómenos de carácter químico.
Asimismo determina la vulnerabilidad de las áreas de población aledañas y del sistema ecológico, considerando la peligrosidad de sus procesos productivos y de los mecanismos de almacenamiento de materiales.
- En base a la vulnerabilidad detectada, establece medidas, recomendaciones y acciones de prevención, contra este tipo de peligros.

3. SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS

- Emite la normatividad en materia de prevención de incendios forestales y agrícolas.
- Emite recomendaciones para la población en materia de prevención de incendios forestales y agrícolas.

4. SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

- Propicia la regulación de uso del suelo, recomendando a las Entidades Federativas, evitar el asentamiento de instalaciones que representen un alto riesgo químico a centros de población.
- Fomenta la descentralización y reubicación de industrias que representen un alto riesgo químico a centros de población.
- Apoya a las autoridades locales en la elaboración de análisis y estudios tendientes a buscar la óptima ubicación y reubicación de aquellas instalaciones que representen un riesgo para la población, sus bienes y la naturaleza circundante.

5. SECRETARIA DE SALUD

- Identifica y controla aquellos productos que pudieran originar sucesos de envenenamiento masivo o liberación de dosis excesivas de radiación, poniendo en peligro la salud de la población.
- Establece, difunde y supervisa el cumplimiento de normas de seguridad y reglamentación en materia de importación, comercialización, distribución y uso de aquellos productos químicos que pudieran representar un riesgo a la salud de la población.
- Vigila y protege la salud y el habitat humano ante los riesgos y daños derivados del deterioro del medio ambiente originados por sustancias químicas tóxicas, radiaciones y agro quimicos.

6. PETROLEOS MEXICANOS

- Identifica aquellas instalaciones a su cargo que pudieran generar desastres de tipo químico, tales como envenena-

mientos masivos, incendios o explosiones, debido a la naturaleza de sus procesos de producción o conducción de los productos que extrae o transforma.

- En base a la identificación de riesgos, establece medidas y acciones de prevención, que eliminen o reduzcan los riesgos de tipo químico generados en o por sus instalaciones, en coordinación con las autoridades locales correspondientes.

7. COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Identifica aquellas instalaciones a su cargo que pudieran generar desastres de tipo químico, tales como radiaciones, explosiones, incendios y contaminaciones.
- En base a la identificación de riesgos, establece medidas específicas que eliminen o reduzcan los riesgos de tipo químico generados en sus instalaciones o por encadenamiento de calamidades.

2.2.1.4 SUBPROGRAMA DE PREVENCION PARA FENOMENOS SANITARIOS

A. FUNCIONES DE LOS COORDINADORES

1. SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

- Efectúa dentro del marco del Sistema Nacional de Protección Civil, las acciones de coordinación, concertación e inducción orientadas a la prevención de la contaminación y el deterioro del medio ambiente, tanto entre las dependencias federales, estatales y municipales, como con todos los sectores de la población, e igualmente con instituciones y centros de estudios e investigación.
- Elabora y mantiene actualizado un diagnóstico de cobertura nacional, que permita identificar las zonas de mayor riesgo ante fenómenos de contaminación y deterioro del medio ambiente.
- Determina la vulnerabilidad del medio ambiente, agua, suelo, flora y fauna, en las regiones del país ante la presencia de fenómenos de tipo sanitario.
- En base a la vulnerabilidad detectada, determina las acciones y prioridades para minimizar los daños que pudieran

ocasionar los contaminantes, las plagas y demás fenómenos sanitarios.

- Elabora estudios y propuestas, que orienten y promuevan la asignación de recursos federales, para realizar las tareas de prevención de la contaminación ambiental y deterioro de la fauna y la flora.
- Planea y conduce conjuntamente con la Secretaría de Salud, la política de saneamiento ambiental.
- Propicia la adecuación y actualización de las normas jurídicas vigentes en materia de contaminación ambiental.
- Supervisa la aplicación de la normatividad establecida para combatir la contaminación.
- Opera la red automática de monitoreo atmosférico en el Distrito Federal y propone su aplicación en aquellos centros de población en que se determine necesario.
- En base a la información que genera la red automática de monitoreo atmosférico, traducida en el llamado índice metropolitano de calidad del aire, propone las medidas a aplicar según el nivel de riesgo que se presenta, supervisando la correcta aplicación de éstas.
- Fomenta y apoya la investigación y el desarrollo de técnicas y métodos para reducir la contaminación.
- Propicia foros de intercambio de información en la materia a nivel nacional e internacional.
- Emite recomendaciones dirigidas a la población, para propiciar su concientización sobre estos fenómenos, así como aquellas empresas y organismos que pudieran ser generadores de desastres.
- Orienta a las dependencias y organismos corresponsables de este subprograma, en la elaboración de programas específicos de prevención de fenómenos sanitarios.

2. SECRETARIA DE SALUD

- Efectúa, dentro del marco del Sistema Nacional de Protección Civil, las acciones de coordinación, concertación e inducción, orientadas a la prevención de desastres de origen sanitario que afecten la salud de la población, tanto entre las dependencias federales, estatales y municipales, como con todos los sectores de la población, e igualmente con instituciones y centros de estudios e investigación.
- Elabora y mantiene actualizado un diagnóstico de cobertura nacional que permita identificar aquellas zonas sujetas a

mayor riesgo de epidemias, plagas y de condiciones de vida insalubres.

- Determina la vulnerabilidad de los centros de población ante la presencia de fenómenos sanitarios.
- En base a la vulnerabilidad detectada, determina las acciones y prioridades para enfrentar y erradicar estos fenómenos.
- Elabora estudios y propuestas, que orienten y promuevan la asignación de recursos federales, para la realización de las tareas de prevención de los fenómenos sanitarios que afecten a la salud de la población.
- Coordina conjuntamente con la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, la elaboración de programas y la conducción de la política de saneamiento ambiental.
- Ejerce un control preventivo sobre preparación, posesión, uso, suministro, importación, exportación y distribución de productos que pueden presentar un riesgo sanitario para la salud de la población.
- Establece y mantiene actualizada la normatividad necesaria para prevenir la presencia de fenómenos sanitarios.
- Vigila y supervisa el cumplimiento del Código Sanitario y sus reglamentos en el ámbito nacional, con el fin de evitar riesgos que puedan provocar contaminaciones, epidemias o plagas.
- Establece y actualiza las medidas y programas necesarios para prevenir, detectar y combatir enfermedades transmisibles, así como plagas que pueden producir epidemias, afectando la integridad física de la población.
- Protege la salud de la población ante los riesgos de la insalubridad del habitat humano, causados por las deficiencias que presenten los asentamientos humanos en lo relativo al aprovisionamiento de agua potable y a la disposición apropiada de desechos.
- Protege la salud de los trabajadores contra los riesgos de la contaminación ambiental laboral y de la insalubridad del habitat ocupacional.
- Realiza estudios e investigaciones para reducir la generación de epidemias y enfermedades transmisibles.
- Emite recomendaciones dirigidas a la población, a efecto de propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos sanitarios.
- Orienta a las dependencias y organismos corresponsables de este subprograma, en la elaboración de programas especí-

ficos de prevención de fenómenos sanitarios.

B. FUNCIONES DE DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS CORRESPONSABLES

1. SECRETARIA DE MARINA

- Fortalece las medidas de prevención ante la contaminación en su ámbito de competencia, opera y actualiza el programa de Contingencia para Combatir y Controlar Derrames de Hidrocarburos y otras Substancias Nocivas en el Mar.

2. SECRETARIA DE ENERGIA, MINAS E INDUSTRIA PARAESTATAL

- Promueve ante las Entidades Paraestatales, la implantación de programas de mantenimiento, conservación y adecuación que permitan disminuir la generación de contaminantes.
- Fomenta la realización de investigación con el fin de disminuir la contaminación que puede producir el uso de aceites, gasolina, diesel y otros energéticos.

3. SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

- Emite normas, y supervisa la comercialización, distribución y uso de equipos, materiales, alimentos y sustancias contaminantes que afectan al medio ambiente y a la salud de la población.
- Promueve la reducción en la contaminación ambiental que se genera como consecuencia de la realización de actividades industriales contempladas dentro de su ámbito de competencia.

4. SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS

- Establece medidas de prevención específicas para identificar, controlar y combatir las plagas agrícolas, forestales y pecuarias, la contaminación de aguas nacionales y la desertificación.
- Identifica aquellas instalaciones a su cargo, que pudieran

- representar riesgos de tipo sanitario.
- Lleva a cabo el monitoreo permanente de la calidad del agua en los escurrimientos fluviales, manantiales, lagos embalses, subálveos y acuíferos, con el fin de detectar indicadores que orienten el establecimiento de medidas para evitar la contaminación de las fuentes de abastecimiento a la población.
- Regula la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas residuales y en coordinación con SEDUE y SSA determina las condiciones que deben satisfacer, antes de descargarse en las redes de conducción, cuencas, vasos y demás depósitos y corrientes de agua, a fin de evitar la presencia de contaminantes que pongan en peligro la salud pública o degraden los sistemas ecológicos.

5. PETROLEOS MEXICANOS

- Identifica aquellas instalaciones, tales como refinerías, complejos petroquímicos, almacenes o ductos que representen un riesgo sanitario para la población, por la naturaleza de sus procesos productivos o por la conducción de los productos que extrae o transforma.
- En base a la identificación de instalaciones que representen riesgos, establece medidas específicas, que eliminen o reduzcan los peligros de contaminación y otros de tipo sanitario generados en o por sus instalaciones.
- Realiza estudios que permitan la producción de energéticos que deriven índices menores de contaminación.
- Reubica o adecúa aquellas instalaciones a su cargo que representan un riesgo de tipo sanitario para la población.

6. COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Desarrolla estudios con el fin de identificar aquellas instalaciones a su cargo que pudiesen constituir un riesgo de contaminación para centros poblacionales, centros industriales y medio ambiente.
- En base a los resultados de dichos estudios establece las medidas y acciones específicas de prevención, tendientes a eliminar o disminuir los peligros que representan sus instalaciones estratégicas.

7. INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

- Participa en la elaboración del diagnóstico nacional que identifica las zonas de mayor riesgo epidemiológico para la población.
- Aplica controles preventivos a aquellos materiales o sustancias que pueden provocar desastres de tipo sanitario.
- Apoya en la aplicación de medidas y programas del sector salud y realiza esfuerzos propios en materia de prevención de enfermedades transmisibles y plagas que puedan producir una calamidad epidemiológica.
- Observa y da cumplimiento al Código Sanitario y sus reglamentos, en lo relacionado con la prevención de fenómenos sanitarios, dentro de su ámbito de competencia.

8. INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Participa en la elaboración del diagnóstico nacional que identifica las zonas de mayor riesgo epidemiológico, para la población.
- Aplica controles preventivos a aquellos materiales o sustancias que pueden provocar desastres de tipo sanitario.
- Apoya en la aplicación de medidas y programas del sector salud y realiza esfuerzos propios en materia de prevención de enfermedades transmisibles y plagas que puedan desencadenar una calamidad epidemiológica.
- Observa y da cumplimiento al Código Sanitario y sus reglamentos, en lo relacionado con la prevención de fenómenos sanitarios, dentro de su ámbito de competencia.

2.2.1.5 SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN PARA FENÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS

A. FUNCIONES DE LOS COORDINADORES

1. SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

- Efectúa, dentro del marco del Sistema Nacional de Protección Civil, las acciones de coordinación, concertación e inducción, orientadas a la prevención de desastres de origen socio-organizativo, que afecten el desempeño normal de las

- actividades de la población y/o la operación de los servicios proporcionados a los centros poblacionales, tanto entre las dependencias federales, estatales y municipales, como con todos los sectores de la población.
- Coordina la realización de un diagnóstico que permita determinar aquellos servicios o instalaciones cuya carencia, defecto, características de ubicación, diseño o índole estratégica pudieran representar un riesgo de tipo socio-organizativo.
 - Apoya a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en la elaboración de un diagnóstico que permita determinar los servicios de comunicación y rutas aéreas, terrestres, marítimas y fluviales cuya obstrucción pudiera provocar accidentes masivos y por lo tanto, requieran de atención especial.
 - Establece mecanismos de coordinación, registro y seguimiento de las acciones preventivas que se adopten por las dependencias federales o locales con injerencia en la atención de fenómenos socio-organizativos.
 - Emite recomendaciones dirigidas a la población, para propiciar su concientización y orientar su actuación ante la ocurrencia de fenómenos socio-organizativos.
 - Orienta a las dependencias y organismos corresponsables de este subprograma, en la elaboración de programas específicos de prevención de fenómenos socio-organizativos.

2. SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Elabora un diagnóstico, a fin de determinar las vías y puntos conflictivos en los servicios y rutas de comunicación aérea, terrestre, fluvial y marítima que puedan provocar accidentes masivos.
- Promueve el establecimiento de nuevas rutas o adecúa las ya existentes, tomando en cuenta las necesidades de los centros de población y áreas productivas y los riesgos a los que pudieran estar sujetos.
- Promueve el establecimiento de medidas preventivas dentro de su propio sector como lo son el reforzamiento de instalaciones y mantenimiento preventivo del equipo bajo su responsabilidad.
- Propicia la adecuación o, en su caso, reubicación de las terminales aéreas, terrestres, fluviales o marítimas que repre-