

ACTUALIDADES SOBRE DESASTRES

Boletín de extensión cultural de CEPRODE - Centro de Protección para Desastres

Actualidades Sobre Desastres, es una publicación mensual que sintetiza, analiza y recopila las principales informaciones disponibles sobre desastres y riesgos a nivel nacional e internacional para lograr con ello una mayor sistematización del acervo de información que sobre el tema se produce. Sus fuentes de información son documentos científicos, información proveniente de los medios de comunicación y los repartes técnicos del Centro de Investigaciones Geotécnicas y del Servicio de Meteorología e Hidrología del país.

AÑO 1, NÚMERO 5, ENERO 1994

CONTENIDO

- *Terremoto en Los Angeles*
- *Campaña contra los incendios forestales*
- *Las "quemadas" también son propiciadoras de desastres*
- *Noticias sobre desastres*
- *Reporte sísmológico*

EDITORIAL

Terremoto en Los Ángeles

Una nueva muestra de la impotencia de la humanidad para erradicar los daños asociados a un desastre natural ocurrió el pasado día 17 de enero, cuando un terremoto de 6.7 grados en la escala de Richter provocó severas pérdidas económicas y materiales en la ciudad de Los Ángeles, Estados Unidos. Los investigadores ni siquiera conocían la existencia de la falla que provocó el terremoto.

Este hecho llama la atención sobre la importancia de la planificación económica y urbana con un enfoque integrado de protección contra desastres naturales. La inclusión de análisis de vulnerabilidad en proyectos a ser desarrollados en zonas de alto riesgo podrían dar la pauta para mitigar los efectos de los desastres.

No puede soslayarse que las pérdidas humanas registradas en este último sismo en Los Ángeles son inferiores a las ocurridas en 1986 en San Salvador; por ejemplo. Tal situación podría ser reflejo de una mayor reglamentación para la industria de la construcción de Los Ángeles la cual, sin embargo, aún no es totalmente confiable.

De acuerdo a un funcionario público estadounidense, algunos de los puentes de carreteras derrumbados por el terremoto necesitaban de trabajos de reforzamiento, sin embargo, el terremoto ocurrió antes de que estos se realizaran provocando la muerte de al menos una persona y fuertes daños a la infraestructura. Por otra parte, la atención del gobierno estatal y federal para los damnificados y para las obras de reconstrucción han resultado de un plan improvisado.

La vigilancia sísmica aún dista mucho de ser una ciencia cierta, por ello, en la prevención de los desastres atribuibles a terremotos es aconsejable, además de observar normas antisísmicas de construcción, elaborar un plan de emergencia adecuado a las necesidades que puedan surgir en la

etapa de atención del desastre. Es necesario eliminar la improvisación de esta etapa para garantizar una mayor efectividad de sus programas.

Campaña contra los incendios Forestales

A iniciativa de la Secretaria Ejecutiva del Medio Ambiente (SEMA) y con la participación de otros sectores gubernamentales, no gubernamentales y la empresa privada, se iniciaron actividades tendientes a la protección del volcán Quezaltepec o de San Salvador y el volcán de Guazapa contra los incendios forestales. Esta acción pretende ser un plan piloto que luego podría servir de base para la ejecución de acciones similares en otras zonas del país.

A este punto es necesario destacar la importancia de la iniciativa, pues la prevención de los incendios forestales contribuye a la preservación ecológica. Los incendios forestales destruyen los manantiales, contaminan los ríos, destruyen la vida silvestre y contribuyen a la degradación de los suelos; por ello es vital la articulación de una estrategia preventiva.

En este contexto es importante destacar la necesidad de formular un plan de acción que al menos considere 3 aspectos básicos. En primer lugar, la actitud de la población hacia los bosques e incendios; en segundo lugar, la necesidad de educar a cientos de miles de pequeños agricultores para erradicar la práctica de la quema de rastrojos y, finalmente, el nivel educacional de la población.

En relación al último aspecto, debe señalarse que los agricultores son por lo general campesinos que se reproducen bajo condiciones de pobreza. Los bajos niveles educativos de este grupo poblacional plantean un problema en tanto que dificulta las posibilidades de desarrollar métodos educativos indirectos. Es necesaria la ejecución de jornadas educativas directas que consideren esta situación y en las que se impartan conocimientos sobre el tema por parte de promotores sociales.

Es en este punto que se vuelve clara la

necesidad de la organización local y comunal para la protección contra desastres. En esta línea, CEPRODE ha desarrollado ya algunas acciones en zonas consideradas prioritarias por la institución, principalmente a través de la formación de Comités Locales para la Protección del Medio Ambiente y la Prevención de Desastres Naturales (COLMADENAS) (***Actualidades sobre Desastres, número 1***). Estas zonas se ubican, por ejemplo, en San Miguel, Santa Ana, La Unión y Sonsonate y han ofrecido resultados destacables en términos de desarrollo de la organización local, prevención de desastres y protección del medio ambiente. Es posible pensar en este tipo de organización para abordar la problemática del volcán de San Salvador. La concientización y organización para protección del medio ambiente podría iniciar movimientos favorables para proteger dicha zona de la deforestación, sea ésta producto de los incendios, las talas indiscriminadas o los proyectos urbanizantes.

La formación de COLMADENAS en el volcán de San Salvador podría facilitar la educación contra los incendios provocados, pues potenciaría las jornadas de capacitación de la población. De momento existen varios problemas en la zona, por ejemplo, la destrucción de cerca de 140 hectáreas recientemente reforestadas, la urbanización de algunos sectores y la explotación irracional de los recursos mineros existentes.

Acciones encaminadas a dar una atención integral del volcán podrían coadyuvar a prevenir la ocurrencia de desastres como las sequías, inundaciones y deslizamientos, los cuales tienen una recurrencia cíclica.

En la lucha contra los incendios forestales y en general en la protección del medio ambiente, SEMA podría desarrollar acciones efectivas a través de la promoción de la organización local y comunal.

CEPRODE en conjunto con Concientización para la Recuperación Espiritual y Económico

del Hombre (CREDHO), proyectan desarrollar una campaña de capacitación en áreas básicas como los sistemas de alarma, prácticas conservacionistas y agricultura sostenible.

Las "quemadas" también son propiciadoras de desastres

A pocos meses de que se inicie la época lluviosa y con ella el ciclo agrícola, se observa que la quema de rastrojos por parte de los agricultores continúa siendo un mal crónico, no obstante las intensas campañas dirigidas hacia la erradicación de dicha práctica.

Los efectos nocivos más destacables de las "quemadas" se producen sobre la fertilidad del suelo, esta en gran medida se ve afectada por la eliminación de la microfauna quien desempeña, entre otras funciones, la de descomponer los minerales presentes en el suelo y facilitar la asimilación de éstos por las plantas. Además, el fuego destruye los insectos excavadores cuya función es contribuir con la oxigenación y la fertilidad del suelo.

Con las "quemadas" también se elimina una buena fuente de abonos orgánicos como son los rastrojos, ya que cuando éstos se descomponen sobre el suelo o son incorporados al mismo, mejoran su fertilidad y por lo tanto disminuyen la necesidad de utilizar fertilizantes químicos de tal manera que pueda llegar a erradicarse el problema de la acidificación de los suelos y además reducir los costos de producción.

Un aspecto que muchas veces no ha sido considerado dentro de las campañas en contra de las quemadas, es su contribución al desarrollo de desastres. La pérdida de las capas protectoras del suelo favorece que el agua de escorrentía aumente y con ella se arrastre una gran cantidad de partículas de suelo hacia los drenajes naturales, este material se deposita en el lecho de los mismos disminuyendo su

capacidad de conducción de agua y con ello favorece la producción de inundaciones en épocas de altas precipitaciones.

Los incendios producto de las <<quemadas incontroladas>>, también son una amenaza en muchas zonas. Es de considerar que el país en materia de incendios forestales no se encuentra preparado para afrontar un evento de gran magnitud, de tal manera que la erradicación de una práctica tan nociva como son las quemadas puede ser una de las formas de prevención de incendios e inundaciones, eventos que, desde hace mucho tiempo provocan graves desastres en el país.

Noticias sobre desastres

TERREMOTO EN LOS ANGELES. De acuerdo al Departamento Federal para la Gestión de Emergencias (FEMA), el gobernador de California cifró entre 15,000 y 30,000 millones de dólares las pérdidas sufridas por el sismo ocurrido el día 17 enero en Los Ángeles, California. Al mismo tiempo se dio a conocer que resultaron heridas unas 2,600 personas, otras 20,000 damnificadas, mientras que los muertos ascienden a 45 personas. Más de un millar de construcciones resultaron gravemente dañadas o destruidas, mientras que cerca de 22 edificios públicos permanecen cerrados debido a los daños sufridos. El terremoto de 6.7 grados en la escala de Richter se originó en una falla tectónica subterránea que era desconocida para los científicos. Posteriormente al evento principal, se han registrado cerca de 500 replicas, siendo la más notoria una con un nivel de 4.4 grados en la escala de Richter. (LPG 20.01.94)

TERREMOTO EN INDONESIA. Un terremoto de 7,3 grados en la escala de Richter registrado por el Servicio Geológico de Estados Unidos, afectó el oriente de Indonesia y causó la muerte de por lo menos 6 personas y heridas en otras 50. Según la Agencia de Meteorología y Geofísica de Indonesia, el movimiento registró 6,8 grados en la escala de

Richter. (EDH 20.01.94)

HELADAS. El este de los Estados Unidos experimentó la peor helada que se haya registrado durante la última década, en la que se reportaron temperaturas cercanas a los 27 grados centígrados bajo cero, ello provocó la muerte de cerca de 130 personas, paralizó por un día las actividades del sector público y elevó considerablemente la demanda de electricidad. Dada la gravedad de la situación se declararon estados de emergencia en Nueva Jersey, Pennsylvania y Washington, Distrito de Columbia. En países como México y Guatemala las inusuales temperaturas provocaron la muerte de 100 y 14 personas respectivamente. (LPG 22.01.94)

INCENDIOS. El peor incendio forestal experimentado en Australia en los últimos 200 años, calcinó cerca de 1,000,000 de hectáreas en el estado de Nueva Gales del Sur. Según fuentes oficiales cuatro personas murieron , 3,000 personas fueron tratadas por quemaduras y heridas, 125 bomberos requirieron asistencia medica, 1,500 personas fueron hospitalizadas por inhalación de humos y daños en los ojos y cerca de 25,000 fueron atendidas en centros de bienestar comunitario. Más de 200 viviendas, cinco fabricas, dos puentes, dos escuelas, y otras propiedades fueron arrasadas por el siniestro. Por otra parte, en los alrededores de la Ciudad de Puerto Madryn en Argentina se desato un incendio forestal en el que resultaron muertos 25 bomberos que trabajaban en la extinción del mismo. (LPG 08.01.94)

DESASTRE ECOLOGICO. El día 6 de enero encalló en aguas portorriqueñas una barcaza cargada con más de 1,500 millones galones de combustible pesado o bunker. Inicialmente se conoció del derramamiento de 750 mil galones en aguas territoriales de Puerto Rico, las cuales provocaron efectos negativos sobre la salud de los trabajadores de rescate y habitantes de la zona. Los mayores efectos esperados del derrame se concentran en el daño a la flora y fauna marina, mientras que en términos económicos las pérdidas se concentran en el sector turismo. (LPG

08.01.94)

Reporte sismológico

De acuerdo al informe preliminar proporcionado por el Centro de Investigaciones Geotécnicas, durante el mes de Enero se registraron un total de 446 sismos de los cuales el 80.3% fue de origen tectónico y el 19.7% fue de origen tectovolcánico. La mayor actividad se presentó dentro de los primeros nueve días del mes, período en el que se contabilizaron un total de 152 sismos.

El día 7 de Enero se reportó un sismo sensible en el territorio salvadoreño con una magnitud de 3.7 en la escala de Richter y una intensidad de II en la escala Mercalli Modificada (MM). Su localización fue 47 Km. Al sur de la bocana El Cordoncillo, Departamento de la Paz. Otro sismo sensible ocurrió el día 24, siendo sus parámetros principales los siguientes: magnitud 4.8; intensidad II MM; localización 60 Km. al sur de la playa Las Tunas, departamento de la Unión.

**Cuadro 1
Sismos Tectónicos y
Tectovolcánicos**

Periodo	Sismos Tectónicos	Sismos Tectovolcánicos	Total de sismos
0101-0901/94	108	44	152
1001-1601/94	85	10	95
1701-2301/94	101	13	114
2401-3001/94	64	21	85
Total	358	88	446

Fuente: CIG. Departamento de Investigaciones Sismológicas.

Es pertinente destacar que la zona de la bocana de El Cordoncillo fue afectada por otro sismo sensible el día 16 de octubre del año recién pasado. La magnitud e intensidad del

evento fue similar a la experimentada el pasado 7 de enero.

CEPRODE invita a las municipalidades organizaciones comunales a contactarle para recibir asistencia en la formación de Comités Locales para la Protección del Medio Ambiente y la Prevención de desastres

Naturales (COLMADENAS).

Centro de Protección para Desastres
Apdo. Postal 1024, Centro de Gobierno
San Salvador. El Salvador.