

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 7, MARZO 1994

CONTENIDO

- *Efímeras campañas de saneamiento de playas*
- *Controversias sobre el cultivo del algodón*
- *Preocupante continuidad de las quemas*
- *Los desastres en el mundo*
- *Reporte sísmológico*

EDITORIAL

Efímeras campañas de saneamiento de playas

Las formas de protección en situaciones de emergencia como las generadas durante la Semana Santa, son clave para lograr reducir al mínimo los daños que provocan, sin embargo, hasta ahora se ha puesto el énfasis en la fase de la atención de la emergencia descuidando las acciones relacionadas con la protección del medio ambiente de las zonas turísticas.

Al igual que otras festividades, como las del mes de agosto y las de fin de año, Semana Santa supone un incremento considerable de accidentes de diversa índole y magnitud, por ello las acciones desarrolladas por instituciones para la atención de emergencias es destacable.

Donde es notorio el vacío es en el campo de la protección del medio ambiente. Hasta hace un par de temporadas se había descuidado completamente la restauración de las condiciones ambientales de los lugares más visitados por los vacacionistas, especialmente las playas del país. En el caso de la inusual cantidad de basura que se produce, al menos se inició ya una campaña de limpieza de las playas impulsada por SEMA y algunas Organizaciones no Gubernamentales Ambientalistas.

Año tras año, las condiciones ambientales del litoral se degradan por efecto de modificaciones del ambiente original para el desarrollo y funcionamiento de proyectos turísticos. Se sabe que como efecto de la construcción de hoteles, urbanizaciones y zonas marginales en la playa, se destruyen manglares y palmares, mientras que se produce gran cantidad de desechos.

La prevención del desastre ecológico pasa por la planificación de la restauración y conservación del medio ambiente del litoral y de las zonas más visitadas por los vacacionistas. En este esquema, juega un papel

determinante la promoción de programas educativos que estén en armonía con los principios ecológicos, pues así los turistas nacionales del futuro podrían romper la práctica tan arraigada de dañar el medio ambiente.

Controversias sobre el cultivo del algodón

Durante el mes de Marzo, surgieron dos posiciones encontradas respecto al futuro del cultivo del algodón en el país, una era la de los productores, quienes adujeron que económicamente es imposible continuar con el cultivo, por lo que <<este año no se sembrará ni una manzana de algodón>>. Otra fue la del gobierno quien por medio del ministro de Agricultura y Ganadería, dejó claro que no está en capacidad de conceder subsidios a los productores y que «la economía salvadoreña ha subsistido muy bien sin el algodón, aunque estaría mucho mejor con él». Ambos planteamientos en el fondo tienen cierta validez.

Si se analiza la estructura del Producto Interno Bruto, se encuentra que el algodón ha representado en promedio únicamente el 0.16% -considerando el período de 1999 a 1992-; esto podría ofrecer algún respaldo a la aseveración del ministro, mas aún si se toman en cuenta los trastornos ecológicos que genera el excesivo uso de agroquímicos en la producción de algodón, no obstante, este problema podría verse disminuido debido a que en las reformas al reglamento de dicho cultivo para la cosecha 1993-94, se establece la obligación de efectuar el manejo integrado de plagas.

Respecto a la situación económica de los productores; de acuerdo a las cifras presentadas por la Cooperativa Algodonera Salvadoreña, y que se refieren a los montos por manzana que otorga el Banco Central de Reserva (227 colones/quintal rama) y los precios internacionales del algodón (\$ 58.41/quintal oro en Diciembre de 1993), se observa que efectivamente la actividad no resulta atractiva desde el punto de vista financiero, peor aún si se considera, la deuda que se viene arrastrando. Es de hacer notar que los rendimientos reportados para las últimas cinco cosechas reflejan poca eficiencia productiva en especial si se compara la del 92-93 y las estimaciones proyectadas para la cosecha 93-94, en donde puede observarse una posible disminución en el rendimiento.

Resultados de las cinco últimas cosechas de algodón

Año	Área cultivada (manzanas)	Producción Algodón Oro (quintales)	Rendimiento promedio (qq/mz)
89-90	14,380.00	141,968.00	9.2
90-91	8,315.00	100,254.00	13.6
91-92	6,150.00	90,270.00	14.4
92-93	6,100.00	93,750.00	15.4
93-94*	6,200.00	74,400.00	12.0

Fuente: Anuario de Estadísticas Agropecuarias 1992-93.

* Estimaciones Proyectadas.

Obviamente existen dificultades de índole económica y productiva, y si se quiere continuar con la actividad algodонера, es necesario que el gobierno asuma la responsabilidad que le corresponde dando respuestas apropiadas que busquen la solución a los problemas del sector. Por su parte los productores tendrían que realizar lo suyo para mejorar sus indicadores técnicos y económicos, y por ende la productividad; de lo contrario, tendrían que buscar otras opciones de uso de las tierras que actualmente se dedican al cultivo del algodón.

El objetivo de analizar brevemente el caso de los algodoneros, es ilustrar lo que debe ser considerado como un llamado de atención para el gobierno y para los productores agropecuarios en general, ya que sin lugar a dudas **la mayor parte del sector agropecuario está en crisis**. Esto, ha sido planteado por varias gremiales de productores durante mucho tiempo sin que los gobiernos de turno hayan dado respuestas adecuadas, tal es el caso de los productores de leche, de carne y de granos básicos.

Todo lo anterior exige la definición de políticas

claras, coherentes y de consenso que apoyen de manera decisiva el desarrollo del sector agropecuario, el cual, además de participar con cerca del 25% en el Producto Interno Bruto (PIB), constituye la principal tueste de alimentos para la población, y por lo tanto sigue siendo el sector más importante para el país.

Preocupante continuidad de las quemas

Durante la época de verano se registran gran cantidad de incendios forestales provocados que obedecen, en su mayor parte, a la práctica de quemar los rastrojos en los terrenos. Esta situación plantea un panorama muy negativo para los esfuerzos por reforestar el país y mejorar la productividad de los suelos (**Actualidades sobre Desastres** número 5) y obliga a reflexionar sobre las posibilidades de una estrategia de mediano plazo para reducir al mínimo los incendios forestales.

De acuerdo a informes de la prensa nacional escrita, se han registrado incendios en zonas que habían sido recientemente reforestadas, como el caso del volcán de San Salvador y del bosque de El Espino, Dpto. de Ahuachapán, donde se perdieron al menos 210 y 8 manzanas respectivamente. Así las quemas están volviéndose una amenaza directa para los proyectos de reforestación.

Por otra parte, debido a la pérdida de productividad del suelo por efecto de los incendios forestales es posible esperar que la producción de granos básicos se vuelva cada vez más escasa, colocando en peligro la situación alimentaria de la población, pero especialmente de aquella población agrícola que produce para autoconsumo.

Con solo considerar la degradación del suelo y la deforestación del país puede concluirse que las quemas tradicionales atentan contra el medio ambiente. Sin embargo, la práctica está muy arraigada entre los campesinos e incluso empresas agrícolas pues evita el costo de la mano de obra necesaria para limpiar los terrenos o para incorporar los rastrojos al suelo.

El problema, pues, no sólo tiene una dimensión cultural sino también económico y por ello se

vuelve más complicado su tratamiento. El desarrollo de campañas educativas se vuelve clave en este contexto, pues en el corto y mediano plazo es imposible cambiar las condiciones económicas que propician las quemas. Sin embargo, de la sola implementación de las campañas no puede esperarse en el corto plazo una reducción considerable.

SEMA ha iniciado ya una campaña contra los incendios forestales que es apoyada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, pero es aún muy prematuro esperar resultados considerables de ella. De hecho, durante la presente estación seca se han continuado registrando incendios forestales de consideración en diversas partes del país. Para los últimos dos meses la prensa nacional escrita reportó 35 incendios forestales afectando un área superior al as 350 manzanas.

Cabe destacar que los datos consignados no reflejan la totalidad de incendios de rastrojos y vegetación en terrenos que son preparados para siembra. No es aventurado afirmar que la mayoría de los terrenos cultivados con granos básicos sufren esta situación.

Por lo anterior, es de gran importancia diseñar una estrategia integral para la reducción de los incendios forestales que considere la dimensión cultural y económica del problema. En este campo juegan un papel clave las acciones del gobierno y de la cooperación internacional a través de las Organizaciones no Gubernamentales.

La educación de la población rural puede ayudar a combatir el patrón cultural que asocia erróneamente las quemas con la fertilización del suelo. Para ello deben considerarse los medios de comunicación más accesibles para la población objeto, que ciertamente no son la prensa escrita, ni la televisión, ni la radio debido a que se reproduce en condiciones de pobreza y posee bajos niveles educativos. Las sesiones expositivas son el mecanismo ideal para la educación en todos sus ámbitos, sin embargo, difícilmente será posible contar con todo el recurso humano y material necesario para atender o lo

población. Una fuente adicional de apoyo para el esfuerzo educativo es la inclusión del temo del medio ambiente en el plan curricular de educación básica.

Los condicionantes económicos de las quemadas, por otra parte, representan quizás el mayor obstáculo para erradicarlas. La incapacidad del campesino para costearse la incorporación de los rastrojos a la tierra -que realmente enriquecen el suelo- surge de una distribución concentrada del ingreso en el campo que ciertamente no puede ser cambiada ni siquiera en el mediano plazo

El Estado y las Organizaciones no Gubernamentales podrían desempeñar un papel importante en la prestación de asistencia crediticia y técnica, respectivamente. De otra forma, la dinámica productiva continuará propiciando las quemadas y, en general, la degradación ambiental

Los desastres en el mundo

DESBORDAMIENTO. El pasado 4 de marzo se desbordó el río Rimac en la zona del puerto de Callao de Lima, Perú. Consecuentemente resultaron inundadas extensas zonas ocupadas por barrios populares donde cerca de 17,000 personas resultaron damnificadas. El gobierno inició operaciones para mantener el río en su cauce y para el 6 de marzo se iniciaron operaciones de desagüe y limpieza de las zonas inundadas (EDH 07 03)

TORNADOS. Los estados de Georgia, Carolina del Norte, Tennessee y Alabama en Estados Unidos han sufrido los efectos de sendos tornados para el fin de mes que provocaron severos daños materiales y al menos 43 víctimas fatales. El 27 de marzo un tornado provocó la muerte de 17 personas y heridas a otras 90 que se encontraban en un centro religioso en Alabama. Otras tres personas murieron por las mismas razones en el mismo estado, mientras que en Georgia murieron un total de 13 personas. Por lo menos 200 casas y numerosos edificios resultaron destruidos y los servicios básicos fueron interrumpidos por el fenómeno. (EDH 28.03).

Reporte sismológico

De acuerdo a los reportes sismológicos preliminares proporcionados por el Centro de Investigaciones Geotécnicas, y que comprenden desde el 21 de Febrero al 03 de Abril, se han registrado un total de 860 sismos. De ellos el 81.98% fue de origen tectónico y el 18.02% fue de origen tectovolcánico.

Cuadro 1
Sismos Tectónicos y Tectovolcánicos

Periodo	Sismos Tectónicos	Sismos tectovolcánicos	Total de sismos
2102-2702	126	13	139
2802-0603	133	13	146
0703-1303	82	19	101
1403-2003	129	22	151
2103-2703	122	55	177
2803-0304	113	33	146
Total	705	155	860

Fuente: CIG. Depto. De Investigaciones Sismológicas.

La intensidad de los sismos sensibles es referida a San Salvador, con excepción del sismo ocurrido el 26 de Marzo, en el cual se reporto la intensidad en la ciudad de San Vicente.

Cuadro 2
Parámetros principales de los sismos sentidos

*Area Metropolitana de San Salvador.

Fuente: CIG Depto. de Investigaciones Sismológicas

CEPRODE invita a las municipalidades y organizaciones comunales a contactarle para recibir asistencia para la formación de Comités Locales para la protección del medio ambiente y la prevención de desastres naturales (COLMADENAS)

Fecha	Hora local	Mag Md.	Prof Km.	Int MM	Localización
2302	13:55	4.4	46.5	II	Costa Guatemala
2402	10:39	2.7	5.0	II	AMSS*
0503	18:50	2.7	6.2	II	5 Kms. Este Ciudad Arce
0503	20:18	2.6	1.7	II	5 Kms. Sur San Juan Opico
1403	14:52	6.2	139.0	II	Costas Mexico
1403	21:36	5.6	31.7	II	Costas Nicaragua
2603	23:53	2.8	2.6	II	10 Kms. Oeste c. de San Vicente