

IMPLICACIONES DEL TERREMOTO DEL 10 DE OCTUBRE EN EL AMBIENTE DEL AREA METROPOLITANA

LIC CECILIO GARCIA RAMIROS

1 Aproximación al Problema

El referirse al ambiente lleva obligadamente a una definición del mismo. Según Tansley (citado por Hedström) son las "condiciones externas y el conjunto de elementos naturales que ejercen influencia sobre los organismos". Cuando dicha influencia se vislumbra en formas de relaciones interactuantes entre el ambiente y los organismos (incluyendo al hombre) y entre éstos mismos también, se descubre una red dinámica de elementos, es lo que se denomina un Ecosistema. El estudio de esta realidad es precisamente el objeto de la Ecología. Además, "esta ciencia es la que sirve para comprender la naturaleza y sus interrelaciones, para considerar a los recursos naturales re-

novables como el suelo, agua, etc., no como un todo a ser explotados, sino como componentes de un sistema en equilibrio, capaces de proporcionar algo al hombre. Esto significa que todo recurso tiene su propia capacidad de sostenimiento, la cual debe ser conocida por los que explotan o planifican su utilización, ya que poner en peligro dicha capacidad, es poner en peligro todo el sistema y por consiguiente el hombre mismo" *

La Ecología, es el fruto del desarrollo del conocimiento humano que ha llevado a descubrir la unidad de la realidad natural y social. Al profundizar en el conocimiento de esas "fronteras" se ha llegado incluso a crear una Ecología más "social" la Ecología Humana.

* Ernesto López Zepeda, Ecólogo salvadoreño, enero 87 (comunicación personal)

Todas estas definiciones son necesarias para ayudarnos a plantear el problema del terremoto. Consideramos que este fenómeno natural deberá analizarse a la luz de sus causas naturales y de sus consecuencias en el ecosistema metropolitano de San Salvador, que antes del fenómeno telurico se encontraba desequilibrado, o en "crisis". Pero no podemos olvidar que este ecosistema está muy interrelacionado con todo el ecosistema nacional y regional y de que las consecuencias socioeconómicas no pueden dejarse de lado. Esto último, porque el desequilibrio actual del sistema siconatural del país y del área metropolitana, está determinado por la organización en la producción, en la distribución y en los servicios de la sociedad salvadoreña. Esto es lo que Hedström² plantea cuando afirma que la causa del hambre "no es necesariamente la incapacidad de los suelos para producir, ni la proporción inversa entre el crecimiento de la producción de alimentos y el ritmo de crecimiento de la población, como muchos aseguran. La causa principal es más bien el modo de producción y reproducción de los bienes materiales, y la forma como los recursos naturales son utilizados y aprovechados para la satisfacción de las necesidades del hombre. El modo de producción determina de qué manera y en qué proporción son distribuidos los alimentos tanto entre las naciones como al interior de los países, entre las clases sociales. De esta manera, el motor de la existencia no es la lógica de la vida,

entendiendo por vida el trabajo, la salud, la casa, el pan, el derecho a la tierra, etc., sino la lógica del capital"

El modelo ambiental de El Salvador, descrito anteriormente, es reconocido tímidamente en un documento oficial patrocinado por la A I D³ cuando afirma "Las acciones del gobierno han reflejado más los motivos políticos y las demandas de un pequeño pero fuerte sector, para mantener intacto el sistema de tenencia y uso de la tierra, la aplicación de estilos de desarrollo de otros países no apropiados para el mejoramiento y bienestar del pueblo, el deseo de desarrollarse utilizando tecnologías extranjeras y sofisticadas no aptas para ecosistemas tropicales, y principalmente, la falta de una visión futurista que se oriente verdaderamente a la satisfacción de las necesidades y aspiraciones del pueblo salvadoreño

2 Objetivos para un Análisis Ambiental del Terremoto

El análisis de las implicaciones ambientales del terremoto puede tener los siguientes objetivos

2.1 Formular el diagnóstico ambiental del país y específicamente del área metropolitana, antes y después del terremoto. Se enfatizará en los siguientes problemas

- * Deforestación
- * Calidad y cantidad de los recursos hí-

² Ibidem (p. 1, 2)

³ EMTECSA de C. V., 1985 *El Salvador, Perfil Ambiental Estudio de Campo* San Salvador, U S A I D 276 pp (p. 8) ...

dricos del área metropolitana

- * Tendencias en la urbanización del área metropolitana
- * Proliferación de "tugurios" en áreas de altas pendientes y en las orillas de los ríos o quebradas
- * Riesgos por inundaciones y sismos
- * Impacto de la construcción y del consumo de leña en los reductos de bosques en el área metropolitana y en el país a raíz del terremoto
- * Contaminación ambiental

2.2 Formulación de una política ambiental para San Salvador y el país

3. La situación Actual del Ambiente Salvadoreño

El patrón tradicional de utilización de los recursos naturales en el país ha llevado a desequilibrar el sistema socio-natural. Tal patrón se caracteriza por el desconocimiento del funcionamiento de las leyes naturales y por la explotación irracional de la tierra, el agua, el clima, la flora y la fauna, así como de la inapropiada distribución de los bienes producidos por los salvadoreños a través del proceso del trabajo productivo.

Las consecuencias de la falta de una visión integral que respete el equilibrio natural, ha provocado problemas graves en el ambiente salvadoreño. Podemos mencionar algunos

3.1 Recursos Naturales Suficientes y Población Marginada

De los problemas más importantes podemos registrar el de que a pesar de que los recursos naturales han sido suficientes para soportar la población salvadoreña, ésta tiene altos grados de mortalidad, a causa de enfermedades fácilmente controlables (gastrointestinales, desnutrición, etc.) población con altos grados de analfabetismo, desempleo, población en condiciones de vivienda infrahumana y sin acceso al goce de sus derechos políticos y al bienestar espiritual. Como si todo ello fuera poco, la respuesta del orden político-jurídico a las demandas de un cambio a la situación de marginación de amplios sectores de la población salvadoreña ha sido la represión institucionalizada, lo que ha llevado a un enfrentamiento violento que caracteriza al actual proceso político del país.

3.2 A Mayor Manejo Irracional de los Recursos Naturales Peores las Consecuencias Socioeconómicas

En el "Perfil Ambiental de El Salvador" (1985) ya citado, así como en el trabajo de Daugherty (1972)⁴ y en el de otros autores se ha descrito ampliamente la situación crítica del ambiente salvadoreño. En estos diagnósticos se descubre la interrelación que existe entre los diferentes elementos naturales, de tal forma, que cuando un elemento del sis-

⁴ DAUGHERTY H. E. 1973 *Conservación Ambiental en El Salvador, Recomendación para un programa de acción nacional*. San Salvador, Fundación Herbert de Sola 60 pp

tema natural es manejado irracionalmente las consecuencias son desastrosas pues se produce un desequilibrio en cadena de todo el sistema natural y social

Lo anterior se demuestra en las consecuencias del descuaje de los bosques naturales del país

La falta de cubierta vegetal determina

a) Erosión del suelo
(Se ha estimado que el 77% del país ha sido seriamente afectado por la erosión)

b) Fácil escurrimiento del agua lluvia y por lo tanto poca infiltración, lo que a su vez provoca que las fuentes subterráneas de agua no se recarguen y por consiguiente no exista potencial para el abastecimiento de agua potable. Esta situación es sumamente crítica en el área metropolitana

c) Altos riesgos de inundaciones. Si tomamos en cuenta los errores de planificación y diseño en los sistemas de evacuación de torrentes en las urbanizaciones o en las redes de alcantarillados podemos explicarnos las características inundaciones de la ciudad de San Salvador y el caso de Montebello

d) Azolvamiento de cuerpos de aguas naturales y artificiales

3.3 Migración del Campo a la Ciudad Urbanización Anárquica y Contaminación

La clásica diferencia entre la ciudad y el campo y la guerra que se libra sobre todo en el área rural han determinado el crecimiento acelerado de la zona metropolitana. Las zonas marginales crecen cada vez más a la orilla de barrancas y en terrenos sumamente escarpados, la creciente necesidad de vivienda presiona a que se urbanice cada vez hacia la cima de las alturas montañosas que rodean a San Salvador y sus alrededores. Se cubren quebradas para ganar terreno y construir habitaciones cada vez más pequeñas, pero cada vez más caras

Cada vez es mayor el número de vehículos que contaminan el aire con plomo y monóxido de carbono, las aguas negras sin tratamiento han convertido los ríos en cloacas y esto ha llevado a la contaminación de los mantos y redes de agua potable

A nivel nacional la contaminación se da por los agroquímicos utilizados en los diferentes cultivos agrícolas

4. La Visión Ambiental del Gobierno y la Empresa privada.

Los diferentes gobiernos de El Salvador siempre han conocido las implicaciones de un mal manejo del ambiente, sin embargo, por ser aquellos un instrumento del poder económico, cuya esencia es la obtención de máxima utilidad, han asumido la actitud de propiciar la utilización de los recursos a conveniencia de los intereses de la "iniciativa privada" y no de acuerdo a la UTILIZACIÓN SOCIAL de la naturaleza

Por otro lado el gobierno del país está impulsando una política de **control del crecimiento de la población** ¿Será esa la razón para agravar cada vez más la situación económica y social de los trabajadores a través de las medidas de política económica? ¿Es la pérdida de vidas por falta de previsión para evitar desastres naturales el resultado de la aplicación de los planteamientos malthusianos? ¿Se persiste en la guerra para disminuir la población salvadoreña?

5. El Terremoto Influirá en un Mayor Deterioro Ambiental

La necesidad de madera para la construcción de vivienda, presionará más las últimas reservas forestales del AMSS y del país. Este hecho es la llave para agudizar la cadena de problemas ambientales: erosión -insuficiente escorrentía -insuficiente recarga de mantos acuíferos, erosión -desprendimientos -inundaciones -avalanchas -desastres.

Otro efecto del terremoto en el ambiente es la acumulación de materiales de construcción que obstaculizará el fácil drenaje de las aguas lluvias. Esto es un factor potencial para la contaminación de la red de agua potable. También, la acumulación de basura y falta de letrinas provocará la mayor contaminación.

Un tercer grupo de problemas como efecto del terremoto es la reconstrucción espontánea y desordenada de las viviendas.

Esta breve descripción de problemas derivados del sismo y de las posibles

tendencias en la reconstrucción, además de otros que pueden identificarse con un análisis más detenido, permite concluir que los problemas ambientales se agravarán por el terremoto.

¿Será válida la concepción del gobierno sobre la planificación urbana en el proceso de reconstrucción de San Salvador? Con esta concepción lo que más le preocupa es la RECONSTRUCCION DE LOS EDIFICIOS PRIVADOS.

6 ¿Qué hacer?

- a) Ante todo, **debe terminar la guerra**. De otro modo, ¿de dónde se pueden obtener recursos financieros para atender las necesidades populares provocadas por el actual "estilo" de producción y agravados por el terremoto del 10 de octubre?
- b) Nos parece que el gobierno debe adoptar el tratamiento o manejo integral de la zona metropolitana. Es decir, adoptar el enfoque **ecológico** como instrumento de planificación socioeconómica.
- c) El gobierno debería iniciar a corto plazo la planificación nacional en base al manejo de las **Cuencas Hidrográficas**. Estas son las áreas de drenaje natural y pueden considerarse como unidades naturales para efectos de planificación.
- d) La reconstrucción de San Salvador requiere un cambio radical y profundo en la concepción de la administración pública. Es necesario impulsar el desarrollo integral de las zonas rurales a efecto de revertir el

- flujo campo-ciudad así como el actual proceso de desequilibrio del sistema sionatural del país y específicamente de San Salvador
- Reforestación masiva,
 - Utilización adecuada del suelo según su potencial,
- e) Es necesario estar prevenidos para el riesgo permanente de los sismos
- Proyecto de control de torrentes,
 - Tratamiento de las aguas residuales,
- f) Para el área de San Salvador debe plantearse un Plan Maestro para el manejo de la cuenca del Río Acelhuate y del Lago de Ilopango. La misma concepción debe aplicarse a nivel nacional. Algunas de las acciones del Plan Maestro para el AMSS pueden ser
- Desarrollo del transporte colectivo para evitar al máximo los vehículos particulares y así evitar la contaminación por el monóxido de carbono,
 - Plan de desarrollo urbano,
 - Estudio constante de los aspectos geofísicos y climáticos del área metropolitana para prever desastres por sismos, inundaciones o deslizamientos
- Cese de la guerra para que los desplazados vuelvan a sus lugares de origen.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1 HEDSTRÖM 1985 *Somos parte de un gran equilibrio la crisis ecológica en Centroamérica*
San José, Departamento Ecuménico de Investigaciones, 136 pp (p 9)
- 2 Ibidem (p 1, 2)
- 3 EMTECSA DE CV, 1985 *El Salvador, Perfil Ambiental Estudio de Campo*
San Salvador, USAID 276 pp (p 8)
- 4 DAUGHERTY H E 1973 *Conservación Ambiental en El Salvador, Recomendación para un programa de acción nacional*
San Salvador, Fundación Herbert de Sola 60 pp