

"Toda catástrofe ecológica es un catástrofe económica":

Secretario General de la ONU, Sr. Boutros Ghali; (inauguración de la Cumbre de la Tierra en Brazil, junio 3 de 1992)

Patricia Gerez Fernández

Hace unos años el Dr. Gerardo Budowski, científico fundador de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), recomendaba la necesidad de "aprovechar mejor" las catástrofes provocadas por el hombre, para mostrar el fracaso del modelo de desarrollo seguido y para presionar por un cambio en las políticas respectivas. Hoy este llamado es más urgente que nunca, la explosión ocurrida recientemente en Guadalajara lo constata. Como sociedad civil no podemos olvidar uno de nuestros papeles: impedir que se cubran con el polvo del olvido los accidentes industriales que han costado la vida de muchos ciudadanos o que han afectado sus medios de subsistencia drásticamente.

Hacemos aquí un breve recuento de algunos incidentes que se han presentado en nuestro suelo veracruzano, durante el período comprendido de 1987 a 1991. Consideramos que lo menos que podemos hacer es llamar la atención sobre lo que año con año sucede en nuestra entidad y, que visto a la distancia, resultan no ser accidentes aislados, sino el resultado frecuente de una falta de ordenación territorial y de normatividad ambiental estricta, solapadas por la negligencia de quienes podrían evitar estas catástrofes a tiempo.

Los datos presentados provienen del banco de datos de la prensa nacional y estatal (CD-PRESS) del Centro de Estudios Agrarios, A.C. Las notas periodísticas utilizadas en esta revisión provienen del: *Diario del Istmo*,

Excelsior, UnomásUno, El Universal, Gráfico de Xalapa, El Dictámen, La Jornada, El Mundo, Política, Diario de Xalapa y Sol Veracruzano.

Una primera revisión de los reportes de prensa nos muestra que se han registrado 23 accidentes industriales ocurridos en el estado, de 1987©1991. De ellos: once se han suscitado en el complejo de Pajaritos, siete en diversas instalaciones de Pemex (oleoductos y tuberías), uno en La Cangrejera, uno en Cosoleacaque, uno de la Cía. Exploradora del Istmo (CEDI) y dos en industrias ubicadas en la ciudad de Córdoba.

En 1987, se reportaron cuatro accidentes: un derrame de petróleo, gasolina, diesel y chapopote; un fuga en la planta Clorados II del Completo Pajaritos, un derrame de ácido cianhídrico que provocó una nube tóxica, y fugas en las tuberías de desechos de la planta Fertimex.

En 1988, se reportó una explosión e incendio en un oleoducto de Pemex, otra fuga de compuestos químicos en Pajaritos y un incendio en La Cangrejera.

En 1989, la prensa registra un derrame de yeso (sulfato de calcio) debido al rompimiento de la tubería de desechos de Fertimex, un derrame de combustóleo, petróleo y otras sustancias químicas en Pajaritos, una fuga en la planta Fosfatados de Fertimex, y una fuga de ácido clorhídrico en la planta Clorados II de Fertimex.

En 1990, se reportó un accidente en la planta Fosfatados de Fertimex, derrame de desechos azufrosos de la

Cía. Exploradora del Istmo (CEDI) y cinco explosiones en tuberías de Pemex en la zona urbana de Poza Rica.

En 1991, hubo una explosión en la fábrica Metalúrgica, una explosión e incendio en las líneas de la planta Clorados III Pajaritos-La Cangrejera, una fuga de compuestos químicos en Pajaritos y el incendio de ANAVERSA con la dispersión de gases y polvos tóxicos sobre la ciudad de Córdoba.

Como se aprecia, en el estado ha habido cada año por lo menos cuatro accidentes industriales peligrosos, que vierten sustancias químicas tóxicas al ambiente. Las principales ciudades donde se han presentado estos accidentes son: conurbación industrial de Coatzacoalcos-Minatitlán-Cosoleacaque, en el municipio de Jaltipan, en Córdoba y, en los municipios Poza Rica y Angel R. Cabada.

En esta revisión no incluimos los desechos de las agroindustrias (beneficios de café e ingenios azucareros) que cada temporada anual vierten en los ríos y arroyos de nuestra entidad. Asimismo dejamos fuera los derrames de petróleo provenientes de los pozos de PEMEX y las fugas radioactivas reportadas en la Planta Nucleoelectrica Laguna Verde, accidentes a los que también está expuesta la sociedad veracruzana.

Acerca de estos accidentes vale la pena destacar la relación existente entre algunos de ellos, como ejemplo de los daños que se podrían evitar si existiera mayor responsabilidad en el sector industrial. En 1987, campesinos del ejido El Colorado (Coatzacoalcos) se

quejaron de las continuas fugas que tenían las tuberías de desecho de Fertimex, las cuales estaban arrojando sustancias químicas en sus parcelas agrícolas, dañando la economía de 500 ejidatarios (*El Universal*, 17-11-87). Dos años después, en 1989, la ruptura de la tubería de desecho de Fertimex provocó la contaminación de más de 60 hectáreas agrícolas con sulfato de calcio, afectando a 80 campesinos del ejido Colorado. Estos demandaron una indemnización de 100 millones de pesos (*Excelsior*, 30-03-89), cantidad que resulta irrisoria (\$1'250,000 / ejidatario) si se considera el efecto deletéreo que esos químicos tienen en la fertilidad del suelo.

Ejemplos como éste se dan todos los años en las tierras agrícolas y ganaderas situadas cerca de las zonas industriales o donde pasan las tuberías y ductos de desechos. También se presentan en los arroyos y ríos de la entidad, dañando severamente el potencial pesquero del estado. Investigadores del Centro de Ecodesarrollo han documentado el impacto ambiental alarmante que presentan los ríos, lagunas costeras y zona marina de la cuenca del Golfo de México (*Ciencia y Desarrollo*, enero-febrero, 1992). Si existiera un buen monitoreo de la pesca en esta región, podríamos comprobar el efecto desastrozo que una industrialización descuidada a provocado en la economía pesquera de la misma.

En el cuadro # 1, se enlistan dichos accidentes destacando los daños ocasionados.

En algunos casos la prensa no informa sobre los compuestos químicos liberados, ni sobre los daños o el tipo de indemnización que dieron a los afectados. Sin embargo, hay varios incidentes en los que aún cuando se pagó indemnización, el tipo de compuestos químicos liberados traerá problemas de salud en el futuro a los afectados. Tal es el caso de las nubes tóxicas que se han producido en la

región de Coatzacoalcos-Minatitlán-Cosoleacaque, las cuales han llegado a Tabasco y a la cuenca del Papaloapan (*Excelsior*, 27-12-87; *Diario del Istmo*, 05-12-89 y *Política*, 07-01-91). Además, las actividades agropecuarias de esta rica región deben estar recibiendo actualmente lluvia ácida, la cual afecta el crecimiento de las plantas y contamina los suelos. Asimismo, el

Cuadro no. 1.
Accidentes industriales en Veracruz (1987-1992)

año	medio	accidente	daños	costos
1987	arroyo y aire	11 tons. ácido cianhídrico y nube tóxica (TEMSA)	intoxicados y muerte de animales domésticos	indemnizados ¿\$? ¿?
	aire	fuga de sust. químicas (Clorados II)	daños ¿?	¿?
	suelo y arroyo	fuga en tuberías de desechos (FERTIMEX)	daños a tierras agrícolas de 500 ejidatarios	¿?
	suelo y Río Cazones	derrame de petróleo, gasolina, diesel y chapopote	daños a la agricultura y a la pesca	¿?
1988	suelo	explosión e incendio de oleoducto (PEMEX)	16 muertos, 80 heridos, daños a cultivos, ganadería y const.	indemnizados 303 millones de pesos
	aire	fuga de sust. químicas (Clorados II)	varios muertos y decenas de intoxicados	indemnizados ¿\$?
	aire	incendio en La Cangrejera	7 heridos	indemnizados ¿\$?
1989	suelo y arroyo	derrame de sulfato de calcio (FERTIMEX)	60 hectáreas agrícolas dañadas	indemnizados 100 millones de pesos
	río	derrame de químicos (Pajaritos)	mortandad de peces, daños a pescadores	indemnizados ¿\$?
	aire	nube tóxica por fuga en Clorados II	evacuados 200 trabajadores	¿?
	aire	fuga en Fosfatados	4 muertos	indemnizados ¿\$?
1990	aire	fuga en Fosfatados	2 muertos	indemnizados ¿\$?
	arroyos y río	descarga de ácido sulfúrico (Jáltipan, CEDI)	mortandad de peces y daños a 15 predios ganaderos y a 70 pescadores	indemnizados ¿\$?
	suelo urbano	5 explosiones de tuberías en calle de Poza Rica (PEMEX)	daños ¿?	¿?
1991	aire	explosión en Córdoba (Metalúrgica)	4 heridos y daños a construcciones	indemnizados ¿\$?
	aire	nube tóxica por explosión en incendio (Clorados III)	6 muertos 327 heridos	daños por 63 mil millones de pesos
	aire	fuga de sust. químicas (Pajaritos)	daños ¿?	indemnizados ¿\$?
	aire y agua	incendio en ANAVERSA, gases y polvos tóxicos (Córdoba)	1500 intoxicados, 4000 damnificados y 23 pozos clausurados	indemnizados y gastos médicos a largo plazo

incendio de la planta de agroquímicos en Córdoba, tendrá efectos en la salud de los habitantes de las colonias aledañas (*El Dictamen*, 06-5-91 y *El Jarocho Verde*, No. 2-3, 1991). ¿a quién asumirá estos costos?

Respecto a los costos humanos, esta revisión de prensa arroja una suma de 28 muertos, más de 1918 personas heridas/intoxicadas, 4000 damnificados, además

de los agricultores, ganaderos y pescadores afectados productivamente. La cantidad de indemnizaciones pagadas no siempre se reportan en la prensa.

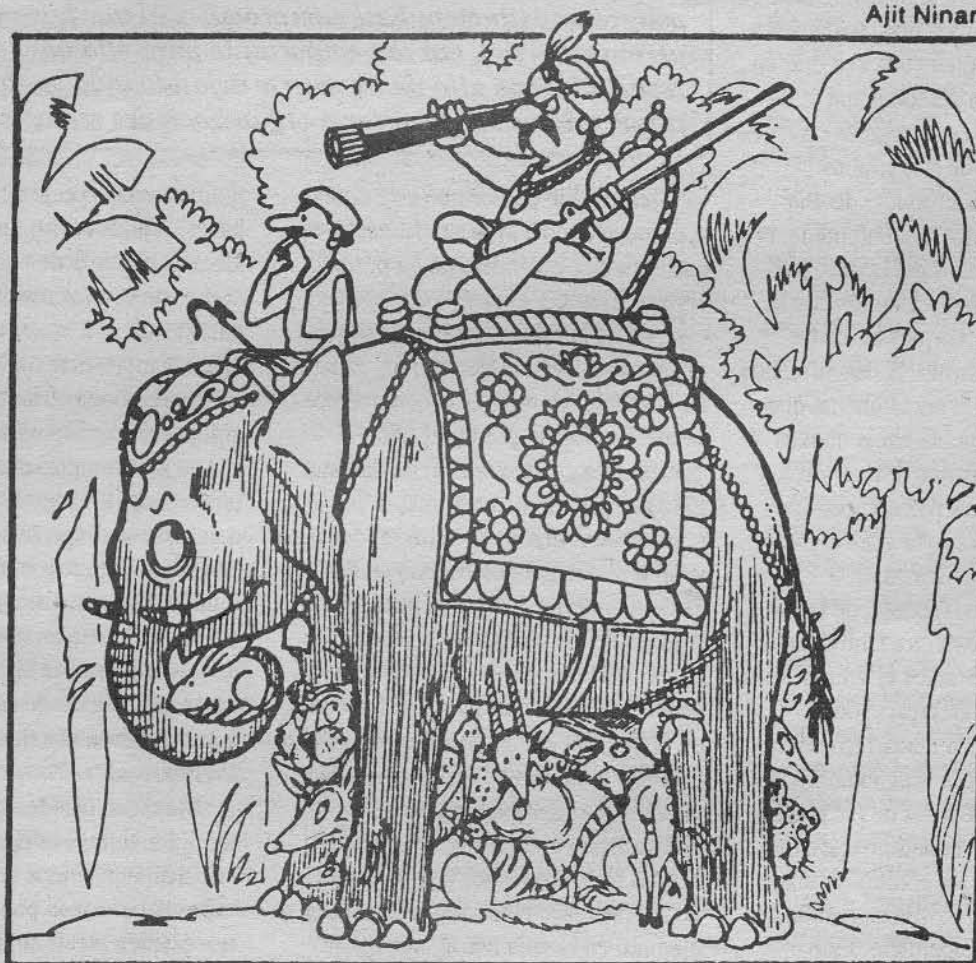
Valdría la pena hacer estimaciones del impacto económico que estos incidentes tienen en la producción agropecuaria y pesquera local y regional, considerando los años que dura el efecto de la contaminación. Sólo de ésta manera se podrá evaluar realmente el verdadero impacto económico que la negligencia industrial tiene sobre estas importantes actividades productivas. Un análisis de este tipo podría mostrar datos asombrosos acerca del "subsidio ambiental" que todas las actividades primarias del estado han brindado a la industria durante los últimos 40 años. Es tiempo de responsabilizar y que quien

contamine, pague; pero no con el barniz de una "indemnización caritativa", sino considerando los costos del daño productivo y en salud provocado.

Ya que el estado presenta a todo lo largo de su territorio, zonas industriales (o ductos provenientes de las mismas) que emplean sustancias peligrosas para la salud humana y para el ambiente, se requieren planes de contingencia sobre accidentes industriales que se hagan públicos, de manera que la sociedad sepa que hacer en caso de requerirse. De particular importancia es la capacitación de diversos equipos especializados para actuar en tales emergencias. Al respecto, es ilustrador el hecho de que en la explosión de la Metalúrgica en Córdoba, los bomberos estuvieron a punto de provocar una catástrofe, ya que sí los

encargados de la planta no les hubieran impedido hechar agua a los crisoles, la planta entera hubiera volado (*El Mundo*, 04-03-91).

Es urgente, asimismo, que se lleve a la práctica la normatividad sobre los usos del suelo industrial y urbano, de manera que se reacomoden a todos los habitantes de las colonias colindantes con las zonas industriales. No puede soslayarse más este asunto: alrededor de las industrias debe declararse una zona peligrosa donde se prohíba todo tipo de uso (urbano o agropecuario), deben reacomodarse las industrias, o a los habitantes dándoles viviendas alternativas. Debe también impedirse el establecimiento de industrias cerca de las zonas urbanas. Más vale prevenir, que lamentar! ☉



Ajit Ninan