

I REUNION NACIONAL SOBRE CONTAMINACION EN EL GOLFO DE MEXICO

# ESTAMOS A TIEMPO DE UNIR ESFUERZOS CONTRA LA CONTAMINACION

- \* *Más participación a las universidades*
- \* *Delimitar responsabilidades de empresas*
- \* *Tratamiento a descargas urbanas*
- \* *Laguna Verde, escepticismo de científicos*
- \* *Hora de proposiciones alternas*

Elena García



El impacto actual de los contaminantes en los ecosistemas del Golfo de México es crítico por el acelerado desarrollo de las industrias en la región y por la gran cantidad de desechos urbanos que llegan sin tratamiento al litoral afectando la producción pesquera, dice el doctor en ciencias Jorge Alberto Goñi Arévalo, asistente a la I Reunión Nacional sobre Contaminación en el Golfo de México, celebrada en la Universidad Veracruzana del 17 al 21 de enero de 1988.

Sin embargo, continúa en entrevista con **Extensión**, la situación no es catastrófica y estamos en un buen momento de unir esfuerzos, capacidades y presupuestos para ligar nuestro trabajo de investigadores a la vida productiva del país; pero estamos conscientes que para que ésto suceda tiene que haber un cambio en la mentalidad política y cultural en materia de prevención y control de la contaminación, pues actualmente trabajamos dispersos, con presupuestos muy raquíticos y en cuanto control de la contaminación estamos superados a tecnologías desarrolladas en el extranjero que resultan caras y difíciles de aplicar en nuestro medio.

Mi plegaria en el sentido científico, es por un lado, que intentemos desarrollar alternativas de

control más propias para México y de menos costo, logrando métodos naturales y, por otra parte, hacer que las autoridades federales, estatales y municipales colaboren económicamente o con infraestructura con las universidades para hacer más viable este intento, agrega el doctor Jorge Alberto Goñi, quien estudió ingeniería ambiental en Estados Unidos y trabajó durante 6 años en organismos de protección ecológica de ese país.

Por ahora la línea de investigación sobre contaminación es muy nueva en las universidades del país. La mayoría de las ponencias en esta reunión nacional son evaluaciones del impacto ambiental de descargas urbanas e industriales. En adelante, lo que procede es proponer alternativas y sistemas de control del medio ambiente, lo que rebasa los límites universitarios.

Por otra parte, agrega el doctor, la situación actual no permite que se sigan sufragando gastos institucionales por un lado y universitarios por otro, para un mismo fin. Tal vez un aspecto positivo de la crisis económica, si lo sabemos aprovechar, sea el de unir esfuerzos para encauzar un fondo común para el control de la contaminación.

## ¿Cuáles son los principales contaminantes del Golfo?

Definitivamente los de tipo conservativo (metales pesados, hidrocarburos, pesticidas) y otros derivados de las grandes plataformas industriales de Coatzacoalcos, Minatitlán, Cosoleacaque, Poza Rica y del enorme corredor industrial Tampico-Madero. Tamaulipas; pero también tenemos el problema de los desechos municipales que se descargan crudos, sin ningún tratamiento, a los afluentes de ríos o directamente al mar.

## ¿Se han evaluado daños al organismo humano por la contaminación?

Normalmente las patologías causadas por la contaminación se manejan como enfermedades comunes: cuadros de diarreas, de tifoidea, dermatosis, alergias, etc., consideradas comunes en nuestro ambiente, sin considerar que son producto

de nuestra incapacidad de manejar los desechos urbanos. Creemos que corresponde al Sector Salud, en coordinación con las universidades, investigar daños al organismo por contaminantes, pues hasta donde yo sé sólo hay estudios parciales y escasos que no permiten sacar conclusiones.

### ¿En cuanto a PEMEX?

PEMEX debería tener una participación más destacada y con responsabilidad cuantificar y analizar sus volúmenes de descarga diaria. Por otra parte debería ser anuente y abrir sus puertas a los investigadores universitarios, con el fin de lograr la cooperación científica y económica que haga posibles sistemas de control en sus áreas de influencia.

### ¿Qué otras fábricas contaminantes destacan?

Los ingenios azucareros, las industrias fotográficas, de fertilizantes, etc., son altamente contaminantes, pero normalmente el gobierno no es capaz de delimitar responsabilidades y actuar en ese sentido. Yo creo, dice el doctor Goñi, que la privatización de los ingenios y de otras paraestatales va a ser favorable, pues el sector privado es más loable a demanda; con las empresas privadas se pueden fijar límites y establecer ajustes fiscales, como se hace en otros países.

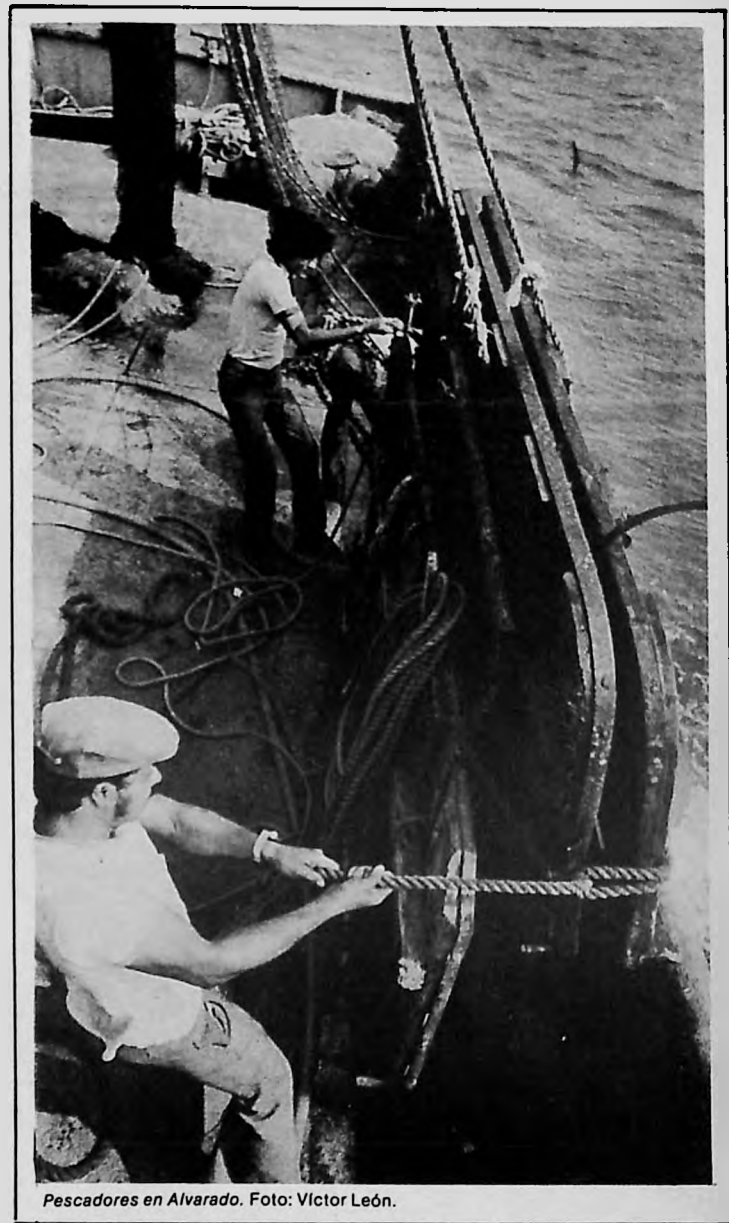
### ¿Qué recomendaría usted a los ecologistas?

Los ecologistas y todos los que se nombran "verdes" deben unir fuerzas con los científicos para consolidar una directriz bien informada hacia un fin común, que es el de establecer responsabilidades y hacer presión para obtener fondos y lograr acciones que permitan la protección ambiental en todas sus variables.

### ¿Cuál es el consenso de los investigadores sobre Laguna Verde?

Casi estoy seguro que la mayoría de científicos e investigadores del país estamos escépticos en cuanto al desarrollo apropiado de la nucleoelectrica de Laguna Verde. Casi todos dudamos de la capacidad de control que vaya a haber ahí, pues en otros países con mucho más presupuesto y sistemas de seguridad ha fallado; en nuestro país, con las limitaciones económicas y tecnológicas ¿quién nos garantiza que no vaya a fallar?

Lo que estamos viendo es que el gobierno no quiere aceptar que cometió un error de dos sexenios, un error económico de tremenda magnitud. Hay consenso entre los científicos sobre la alternativa de convertir la nucleoelectrica en generadora de electricidad a través de la explotación del gas. Pero esta alternativa para Laguna Verde no se va a aceptar, pues sería tanto como que el gobierno aceptara que ha sido inoperante por dos



Pescadores en Alvarado. Foto: Víctor León.

sexenios. La soberbia gubernamental es tan grande que no quiere dar un paso atrás, aún con los riesgos que ello implica.

La transformación en gasoelectrica es una buena opción para Laguna Verde pues ayudaría a controlar otro factor de grave contaminación que es la quema masiva de hidrocarburos. En este sentido México contribuiría al bienestar mundial.

Además del riesgo radiactivo, de funcionar la nucleoelectrica de Laguna Verde, habría un impacto tremendo en ecosistemas de la región que terminarían con la flora y la fauna, inevitablemente.

El doctor en ciencias Jorge Alberto Goñi Arévalo es Coordinador de Investigación en la División de Ciencias Básicas de la Universidad "Juárez" Autónoma de Tabasco. Estudió ingeniería ambiental en Estados Unidos y allá mismo trabajó durante seis años en organismos de protección ambiental. Actualmente investiga sobre el impacto ambiental de contaminantes diversos en Tabasco.