

# La presencia de Pemex en el sistema lagunar de Alvarado

David Aburto Perdomo

Como quien goza del don de la ubicuidad, PEMEX se encuentra en por lo menos seis municipios de la región retomando propósitos y trabajos de antaño.

Hasta 1998, las actividades de Petróleos Mexicanos, en la región, se reducían a la explotación de cuatro pozos de gas, localizados en los ejidos Pozo de Arena y Salitral del municipio Ignacio de La Llave y al funcionamiento de una subestación. Ésta cuenta con una fosa de sedimentos de aproximadamente 500 m<sup>2</sup>, de un metro de profundidad, en la que se depositan los líquidos y combustibles que se desechan al limpiar la bomba. La fosa, un hoyo sin recubrimientos, es insuficiente y se rebasa en temporada de lluvias, provocando la contaminación del suelo, de los escasos pastos y de la flora de las parcelas adyacentes.

Comentando estos hechos en Tío Antón, en las inmediaciones de la Laguna María Lizamba, en el municipio de Tierra Blanca, durante una asamblea de la Cooperativa de Pescadores Laguna La Miel, en septiembre de 1998, nos informaron de pozos gaseros que la paraestatal en cuestión había perforado hacía más de 20 años, incluso en los vasos de las lagunas Chalpa, María Lizamba, El Lodo, San Marcos y otras más.

Efectivamente, por amigos tlacotalpeños contratados por PEMEX en aquel entonces, sabemos que hace más de 27 años la paraestatal inició, en el municipio de Tlacotalpan, "estudios sísmicos de reflexión", que los llevó a la perforación de pozos de exploración y otros más de extracción que quedaron sellados, en espera —inferimos— de mejores oportunidades tecnológicas y comerciales para la explotación de ese fluido.

Hasta ahora no hay información oficial disponible. Sabemos que el proyecto de explotación gasera de la cuenca del Papaloapan y del sureste de Veracruz, así

como su correspondiente estudio de impacto ambiental, obran en poder del Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAP, pero no hemos podido acceder a esa fuente de información.

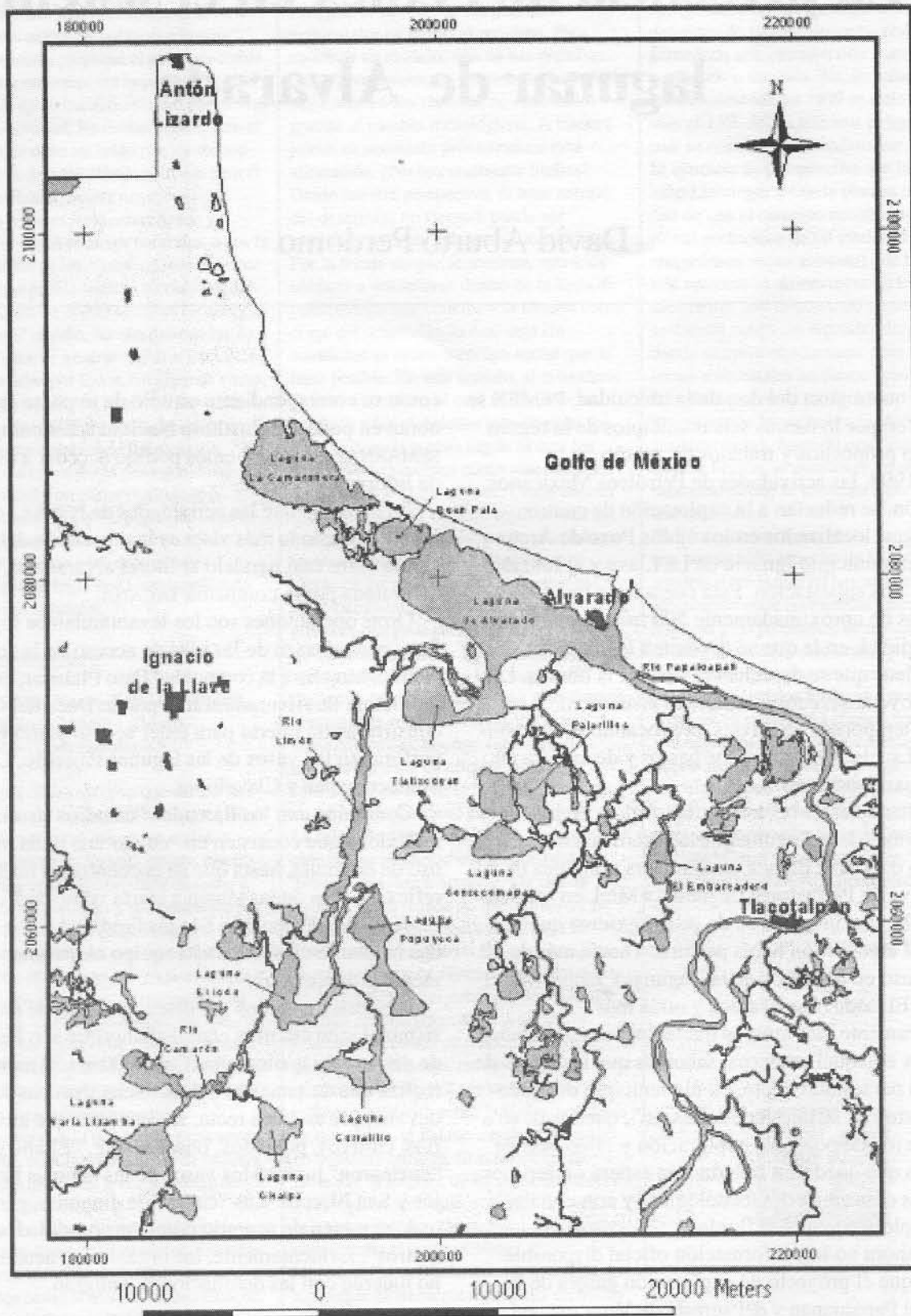
Lo cierto es que las actividades de PEMEX son de índole diversa: la más vista es la reposición del gasoducto que corre casi paralelo al litoral alvaradeño, obra contratada por la compañía TACANA.

Otras operaciones son los levantamientos topográficos para el trazo de las vías de acceso de la congregación La Mojarra a la comunidad Paso Platanar, en el municipio de Alvarado. En el paraje Boca del Cocinero construirán un puerto para tener acceso pleno y poder perforar en los vasos de las lagunas Pajarillo, La Flota, Sontecomapan y Clavellinas.

Continúan con los llamados "estudios sísmicos de reflexión" que consisten en "enviar una onda mediante el uso de dinamita, hasta que se encuentra un horizonte de reflexión. Las ondas viajan a cierta velocidad, en micras de segundo, de acuerdo a la profundidad y son detectadas mediante un sofisticado equipo electrónico debidamente programado".

Para estos estudios "se diseñan mallas de redes sísmicas, con círculos equidistantes que son los puntos de disparo de la dinamita. Cada 100 ó 120 metros se realiza una detonación". "Las líneas sísmicas son trazadas siempre en línea recta, sin importar que atraviesen ríos, cultivos, poblados, bosques, etc." El año pasado "cuetearon" incluso los vasos de las lagunas Los Naranjos y San Marcos. Las "cañas" de dinamita, generalmente 4, se meten de acuerdo con la profundidad, a 30 ó 40 metros". Evidentemente, los organismos acuáticos que no mueren con las detonaciones, emigran.

# Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz.



**LOCALIZACION DE LOS POZOS EXPLORATORIOS**

NOMBRE DEL POZO	CONGREGACION	MUNICIPIO	NUMERO DE POZOS
LOS CHIVOS	EL BAYO	ALVARADO	1
EL CAMARON	EL CAMARON	I. DE LA LLAVE	1
EL BOLSO 1	EL BOLSO	TIERRA BLANCA	1
EL BOLSO 2	EL BOLSO	TIERRA BLANCA	1
LA BURRERA*	LA BURRERA	TIERRA BLANCA	1
CERRO DE PAMPLONA	CERRO DE PAMPLONA	TIERRA BLANCA	1
CHALPA 1	CHALPA	SANTIAGO IXMATLAHUACA	1
CORAZA	POBLADO 5	SANTIAGO IXMATLAHUACA	1
	SALITRAL	I. DE LA LLAVE	4
	POZO DE ARENA	I. DE LA LLAVE	2
	POBLADO 4	I. DE LA LLAVE	3

\*Este pozo se encuentra en la ribera del rio Estanzuela, a escasos metros de su cauce.

**LAGUNAS EN CUYOS VASOS PEMEX PROYECTA PERFORAR**

EMBALSES	MUNICIPIO
LAGUNA PAJARILLOS	ALVARADO
LAGUNA LA FLOTA	ALVARADO
LAGUNA SONTECOMAPAN	ALVARADO
LAGUNA CLAVELLINAS	ALVARADO
LAGUNA LOS NARANJOS	IGNACIO DE LA LLAVE
LAGUNA EL LODO	IGNACIO DE LA LLAVE

**POZOS PERFORADOS POR PEMEX, EN TIERRA FIRME, EN EL MUNICIPIO DE IGNACIO DE LA LLAVE**

CONGREGACION	NUMERO DE POZOS
SALITRAL	4
POZO DE ARENA	2
POBLADO 4	3

Los cuatro primeros han sido explotados desde hace más de 10 años

**LAGUNAS EN CUYOS VASOS PEMEX PERFORÒ Y SELLÒ POZOS\***

EMBALSE	NUMERO DE POZOS
LAGUNA MARIA LIZAMBA	1
LAGUNA EL LODO	1
LAGUNA SAN MARCOS	1
LAGUNA CHALPA**	1

\* Estos pozos fueron perforados y sellados entre 1973 y 1980 aproximadamente. \*\* Este pozo, denominado El Zafiro, está en tierra firme, apenas a 50 metros de la laguna, y se dice que el yacimiento no es de gas, sino de petróleo.

La paraestatal cuenta ya con trece pozos exploratorios en cuatro municipios. Esta información es parcial pues no estamos en condiciones de acopiar la de toda la región, pero sabemos que la paraestatal realiza actividades en los municipios de Tlaxicoyan, Cotaxtla, Joachin y Acula.

Si las fases de la explotación petrolera son las siguientes: 1ª Exploración (elaboración de mapas, estudios sísmicos (geofísica), pozo exploratorio), 2ª Desarrollo y producción, y 3ª Transporte; y si las estimaciones de nuestros informantes son objetivas, PEMEX tiene avances en varias de estas fases, que lo ponen acorde con el calendario de la disposición legal, que entrará en vigencia en el Distrito Federal, para que los automotores consu-

man gas y no gasolina. Es decir, PEMEX puede incrementar la extracción de gas en cualquier momento.

No estamos en contra del aprovechamiento de los recursos naturales no renovables; no somos absurdos. Pero sí **nos oponemos** a la presencia fatalmente contaminadora de PEMEX, que se conduce con una irresponsabilidad extrema, sin importarle los costos ambientales y sociales que genera y que pudieran aniquilar el poco patrimonio natural que nos queda, base material de las actividades productivas que son el soporte económico de miles de familias de la región.

