

Economía

El negocio MILLONARIA INVERSIÓN

La Corporación de Petróleo y Gás de China (COPG), construyó un complejo de almacenamiento y distribución en el norte de Tíara, con una inversión de USD 730,8 millones.

La cifra ECUADOR LIDERA EN ATÚN

La flota ecuatoriana capturó 205 037 toneladas de atún en 2005, con lo cual se convirtió en la de mayor captura del mundo entre las flotas del Océano Pacífico Oriental (EPO).

CAPTURA DE ATÚN EN EL OJO

Ciudad en toneladas México 152.210
Francia 66.744
Venezuela 60.244

Electroguayas en apuros por auditoría ambiental

Obras para mitigar la contaminación cuestan 20'000.000 de dólares. La Dirección de Salud pidió estudio epidemiológico



Las máximas concentraciones de las emisiones de la central térmica Gonzalo Zevallos, están en un sector industrial.

REDACCIÓN GUAYAQUIL

En la cooperativa Santiaguillo Roldós, al sur de Guayaquil, el malestar por la central térmica Trinitaria que funciona desde 1997, sigue presente. Un mensaje en la pared de una casa de la manzana 115, pide el retiro de la generadora eléctrica dueña de la planta: "Fuera Electroguayas". Estas palabras fueron pintadas a raíz de las protestas por las emisiones tóxicas de abril del 2002.

Cuatro años después, Carlos Cedeño, residente del lugar, dice que el problema continúa. "Caen gotitas que dañan la ropa e irritan la piel". Asegura que, ahora, algunos vecinos callan porque "creen que los van a desalojar si vuelven a quejarse".

Pero, el caso que en su momento movió la intervención del Municipio de Guayaquil, la Dirección Provincial de Salud y la Fiscalía de Guayas, no ha quedado en el olvido. En enero de este año, la llegada de un equipo de la Contraloría General del Estado apuntó a Electroguayas.

Un examen está verificando el cumplimiento de los planes de manejo que recomendaron las auditorías ambientales realizadas desde el año 2003, en que el Fondo de Solidaridad, propietario de la empresa, firmó el contrato de concesión para la producción de energía.

La visita del organismo de control encontró a la generadora con dificultades financieras para mitigar el impacto en aire, agua, suelo y ruido. Alberto Gómez Mackliff, presidente ejecutivo de Electroguayas, reconoce que las inversiones necesarias son fuertes y ha buscado apoyo en el Fondo de Solidaridad. Las obras totales de los planes de manejo tienen un costo aproximado de USD 20'000.000.

La empresa opera 3 centrales. Gonzalo Zevallos, Trinitaria y Enrique García. Los valores permisibles para los contaminantes emitidos por la quema del combustible utilizado, benceno o diésel según el caso, (partículas totales, óxido de nitrógeno y dióxido de azufre), constan en el Tex-

to Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (Tulas).

El 7 de noviembre del 2005, tres técnicos del Departamento de Gestión de Vigilancia Sanitaria de la Dirección Provincial de Salud inspeccionaron la central Trinitaria. La visita respondió a nuevos reclamos de moradores del sector. A diferencia de las otras 2 plantas, a esta la rodean cooperativas de vivienda con población vulnerable, lo que preocupa a esta dependencia.

De acuerdo con el informe emitido 9 días después, se cumplan los parámetros legales en los monitores de aire, agua, suelo y ruido, realizados por LAB, Productos y Servicios Industriales, en el año 2005.

Las recomendaciones

Pero hubo observaciones a los resultados. Según el ingeniero químico Benjamín Restrepo, técnico de Vigilancia Sanitaria, solo se midió partículas totales PM10, pero no las PM2,5, a pesar de estar consideradas en la legislación. "Habría que se las considere en los próximos controles". También se recomendó que la medición de ruido para suelo industrial (externo) se haga de 20:00 a 06:00.

El PM2,5 es un material que entra a los bronquios y se deposita de por vida en los alveolos pulmonares, explica la doctora Priscilla Bourne, coautora del informe. "Combinado con el dióxido de azufre produce asma, bronquitis, neumonía, edema y paro cardiorrespiratorio".

El equipo de Vigilancia Sanitaria conversó con la comunidad y encontró quejas de fiebre progresiva en niños de 8 escuelas de la cooperativa Santiaguillo Roldós. También reclamos por problemas respiratorios, dermatológicos y oculares, especialmente en menores de edad.

Para verificar el impacto a la salud humana, Electroguayas debe realizar un estudio epidemiológico en la zona, coordinado y supervisado por el Departamento de Vigilancia Sanitaria. El informe dio un plazo de 90 días para su cumplimiento, que venció el mes pasado.

TESTIMONIOS

"Aquí el humo de la central Trinitaria afecta a todo el mundo, chicos, grandes, plantas y animales. A los niños les salen granos y manchas en la piel. También hay problemas respiratorios. Hasta el zinc de los techos se daña pronto. De la chimenea salen gotas ácidas y uno tiene que cuidarse los ojos."



CARLOS CEDEÑO MANZANA 115

"Las gotas que caen dañan la ropa teñida, es como si la quemaran, dejan manchas verdosas o negras. Y producen coque en la piel y rinchas. Vivo aquí en la cooperativa Santiaguillo Roldós desde que la planta está funcionando. El humo negro sale de la chimenea en la mañana y por la tarde."



JULIA CASTRO MANZANA 108

"Hace 7 meses que me apareció una alergia en las puntitas. Se me han acumulado 4 acnéos. No he podido comprar las medicinas porque están poco. Apenas me almorzo para la comida y la leche de mi hijo se espesa. Un almuerzo y un ficus de mi casa tienen las hojas quemadas por las gotas ácidas."



MARGARITA ROLDÓS MANZANA 111

Dioxinas y furanos excluidos

La normativa ambiental vigente no contempla controles a dioxinas y furanos. Estas sustancias químicas son generadas en los procesos de combustión de las centrales térmicas, según explica el ingeniero Benjamín Restrepo, técnico de Vigilancia Sanitaria de la Dirección Provincial de Salud de Guayas. Agrega que no existen en el país empresas o laboratorios que cuantifiquen estas emisiones. La preocupación de Restrepo se justifica en el impacto tóxico e irreversible que tienen dioxinas y furanos en la salud humana. Entre otros efectos menciona la alteración hormonal y del sistema inmunológico, cáncer, muer-

te fetal, defectos congénitos y fertilidad disminuida.

El Departamento de Gestión de Vigilancia Sanitaria, que ahora dirige el ingeniero Felton Florencia Santos, incluyó estas observaciones en el informe de la inspección técnica a la central Trinitaria del 16 de noviembre del 2005.

Restrepo aboga por el impulso a los proyectos de generación hidroeléctrica con menor impacto ambiental. Y recuerda que cerca de la planta térmica, en el sector de Ferris, también funcionan 2 barreras. Una es Victoria II, de Interavia Trade, y otra es Power Barge 1, de Ulyseas. La primera opera con maza y la segunda con búnker.



Partículas totales, óxido de nitrógeno y dióxido de azufre son los contaminantes emitidos por la quema de combustible.

ATRASOS EN PLANES Y VERIFICACIÓN

En cuanto a los planes de manejo ambiental de las centrales, el cumplimiento es parcial por falta de recursos.

Otro asunto que marcha con retraso es la auditoría de verificación de cumplimiento de la normativa ambiental vigente. No se ha efectuado la del año 2005. Este examen lo hace el Centro de Estudios del Medio Ambiente de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), y es contrata-

do por Electroguayas. El último data de julio del 2004.

Este Diario se pudo conocer detalles del control que realiza la Dirección de Medio Ambiente del Municipio de Guayaquil en las emisiones de las centrales térmicas. La solicitud de una entrevista a través del Departamento de Relaciones Públicas, obtuvo como respuesta que el pedido no había podido ser consultado al alcalde Jaime Nebot.



La central Trinitaria tiene 133 megavatios de capacidad instalada y empezó a operar en 1997. Ocupa 29.286 metros cuadrados.

INECEL OPTÓ POR LA TURBINA A GAS

La solución más importante al problema ambiental de la central Trinitaria se discutió 3 años antes de su operación. Según un ex directorio de Electroguayas, que pide la reserva de su nombre, se había pensado en comprar una planta desulfuradora, debido al alto contenido de azufre en el combustible que utiliza esa central. La máquina costaba 16'873.000 dólares.

Pero la adquisición fue

postergada por el directorio del Instituto Ecuatoriano de Electrificación (Inecec), que regula el sector eléctrico en esa época y que emitió un informe el 27 de julio de 1995. Se decidió invertir el dinero en una turbina a gas para evitar los racionamientos.

Este equipo fue financiado con un crédito de la Corporación Andina de Fomento e instalado en la central Enrique García, de Pascauales.

Pruebas para mejorar niveles

El estudio de obras y un plan piloto que comenzará con la central Trinitaria en el presente mes, son dos opciones que maneja Alberto Gómez Mackliff, presidente ejecutivo de Electroguayas, para mitigar el impacto ambiental.

Entre las propuestas que analiza, está la compra de aditivo de combustibles para mejorar índices en las emisiones gaseosas. Será probado durante 3 meses en la planta mencionada, que entrará en mantenimiento.

La adquisición de filtros también se encuentra en estudio. Pero la oferta inicial es alta, USD 18'000.000, por lo que Gómez está buscando otras pro formas. El funcio-



ALBERTO GÓMEZ MACKLIFF PRESIDENTE EJECUTIVO

nario, que asumió el cargo el 16 de diciembre del 2005, confía en que los niveles de emisiones mejoren después del mantenimiento. Además, en este año se prevé la construcción de cubetos para los tanques de combustible de la central Gonzalo Zevallos.