

- **AGUA Y ECOSISTEMA:** Los productos del quemado de gas son fuente de contaminación que se transforma con el aire y se deposita con las lluvias. La contaminación en el suelo hace que los compuestos solventes se filtren, y los sólidos y grasas permanezcan en la superficie o sean acarreados hacia tierras más bajas, provocando la destrucción de microorganismos y desequilibrio ecológico. También contamina el agua de lluvia que podría ser aprovechada para consumo de la población.
- **SALUD:** El cáncer se ha convertido en una de las enfermedades más frecuentes en las zonas petroleras. El Registro Biprovincial de Tumores ha encontrado en Sucumbíos y Orellana cifras enormes de cáncer y varios estudios describen que es por la cercanía a los mecheros. Además, la población que vive cerca sufre de dolores de cabeza, problemas respiratorios, gastrointestinales y afectaciones a la piel.
- **ECONOMÍA:** El Estado importa Gas Licuado de Petróleo (GLP) para vendernos mientras en los mecheros se derrocha el gas que puede ser procesado para obtener GLP.

¿QUÉ HACER CON EL GAS?

- ♦ Eliminar la quema y el venteo de gas, mediante su aprovechamiento para generar energía eléctrica o su reinyección al subsuelo. Hay que recuperar el agua de la lluvia para su consumo.
- ♦ Como comunidades, podemos participar organizadamente para dar las alertas e insistir, frente a las autoridades, para que se eliminen los mecheros para demostrar la importancia del rol que tienen las comunidades cuando están organizadas y haciendo incidencia.
- ♦ Países como Noruega tienen completamente prohibido la quema de gases asociados. Mientras se consigue esto, las empresas productoras de petróleo deben mostrar análisis de la regulación de gases cada tres meses y enviar un inventario de emisiones para hacer visible el tamaño de la contaminación y que se cierren cuanto antes. Pero también el Estado debe empezar a usar las maquinarias que se compraron (9) para aprovechar el gas y que se están oxidando en Shushufindi (8) y en Sacha (1).

MÁS INFORMACIÓN
clinicambiental@gmail.com
udapt1993@gmail.com
www.clinicaambiental.org
www.udapt.org

Para enero de 2020 se han identificado 447 mecheros de la industria petrolera en la Amazonía Ecuatoriana: 232 en la provincia de Orellana y 210 en Sucumbíos, 2 en Napo y 3 en Pastaza. Muchos más que los identificados por el Ministerio del Ambiente.

En la Reserva de la Biósfera del Yasuní se encontraron 77 sitios con 104 mecheros, de ellos, 79 estaban activos, con llama.

**NO A LA MUERTE,
 SI A LA VIDA
 ¡ELIMINEN LOS
 MECHEROS!**



Mechero temporal en Shushufindi junto a las viviendas.



LOS MECHEROS

A nivel mundial las distintas fases de explotación petrolera producen graves impactos ambientales. Uno de los más preocupantes y que ha persistido durante décadas, a pesar del desarrollo de nuevas tecnologías, es la quema de los gases que se generan como subproducto de la explotación de petróleo. A ésta práctica se la reconoce como una de las principales contribuyentes del cambio climático pues, según estimaciones del Banco Mundial, en 2017 se quemaron aproximadamente 140.6 mil millones de metros cúbicos de gases asociados. Estos incluyen gas para combustible, vapor, nitrógeno y gas natural. Al no aprovechar estos subproductos, se les quema y entran a la atmósfera principalmente en forma de CO₂, produciéndose entre 270 y 400 millones de toneladas de CO₂ en emisiones al año.

El Estado ecuatoriano no ha generado una infraestructura que pueda almacenar estos gases asociados para su aprovechamiento y simplemente se queman (Thurber, 2019). Además, al no haber suficientes incentivos y regulaciones para comercializar estos subproductos, las empresas que se encargan de la explotación del petróleo, pueden elegir entre usarlo para generar energía, inyectarlos nuevamente al yacimiento para mejorar la producción, o liberarlos directamente como metano a la atmósfera o quemarlo. Esa decisión depende del Estado, quien autoriza o no la quema, una práctica que está prohibida por la ley. Al ser la reinyección y el transporte de

subproductos para su utilización opciones más costosas, porque requieren de inversión y el gas es del Estado, las empresas optan por la quema de los mismos con el argumento de que se trata de la opción más amigable con el medio ambiente y las comunidades y el Ministerio de Recursos No Renovables se lo permite. Según las empresas, durante el proceso de quemado, el metano y demás gases tóxicos se convierten en CO₂, lo que significa emisiones “menos peligrosas”. Sin embargo no mencionan que en esos mecheros se producen dioxinas, se produce ácido sulfúrico, responsable de la lluvia ácida, ácido sulfuroso, usado como raticida, metales pesados, sustancias radioactivas, partículas de hollín y Compuestos Orgánicos Volátiles e Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos, que llegan no solo hasta las casas de las poblaciones más cercanas, sino que pueden tener desplazamientos de hasta 300km de distancia (Argo, 2001).

La quema del gas asociado no consigue buenas combustiones con el viento, que hace que se incremente el número de sustancias tóxicas sin quemar. El gas propano, etileno, propileno, butadieno y butano constituyen el 95% de los gases residuales quemados pero con mala combustión se incrementan los productos intermedios que escapan como emisiones.

Muchos de estos mecheros se apagan con las lluvias torrenciales y siguen soltando el gas sin quemar. En otras ocasiones se taponan y expulsan con fuerza petróleo que se riega por los alrededores, la empresa le llama “atomización” del petróleo, pero es lluvia de petróleo que no saben, o no pueden, controlar.

IMPACTOS EN EL AGUA Y EN EL ECOSISTEMA

- **BIODIVERSIDAD:** Cada noche mueren millones de insectos incinerados. Es común ver alrededor de los mecheros, en el suelo, los restos de los insectos quemados. Estos insectos son necesarios para el equilibrio trófico de la selva.
- Hay también impacto en las poblaciones de aves que están expuestas directamente a la quema del gas.
- La lluvia ácida altera la superficie del suelo, de las plantas y de los animales. Genera infertilidad del suelo e incremento de enfermedades en plantas, animales y personas porque altera sus defensas.



Mechero contaminando la ciudad de Shushufindi todos los días.