

## “Comienzo del estudio sobre riesgos ambientales en la Guajira”



Fuente: INDEPAZ

# Dando inicio al estudio sobre riesgos ambientales en la zona de influencia de Cerrejón

Por: Golda Fuentes



En el marco del trabajo que viene realizando INDEPAZ desde hace más de siete años en las comunidades afectadas por la explotación minera en el área de operación de Cerrejón, se ha recogido en reiteradas oportunidades la preocupación colectiva acerca de la vulneración del derecho al agua y a la salud.

Es así que se decidió enfocar el trabajo en la problemática del derecho al agua y el derecho a la salud, partiendo desde una herramienta de análisis ampliamente usada por parte de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA por sus siglas en inglés), la evaluación de riesgos ambientales (U.S. EPA 1998).

Según EPA, una evaluación de riesgos es definida como el análisis que evalúa la posibilidad que efectos negativos puedan ocurrir como

resultado de exponerse a uno o más factores de estrés ambientales.

Bajo “factor de estrés ambiental” se entienden actividades humanas que puedan generar impactos dañinos para el medio ambiente y la salud humana al liberar contaminantes críticos.

El riesgo es, entonces, la posibilidad de que se pueda sufrir un efecto adverso o que ocurra un resultado no deseado, a raíz de una exposición a contaminantes críticos que pueden ser liberados por una actividad industrial, como lo representa la actividad minera.

Para eso, es clave entender, por un lado, el nivel de exposición del medio ambiente y de las personas a posibles contaminantes críticos, lo que implica cuantificar la presencia de posibles contaminantes en fuentes como el agua, el suelo, el aire, la flora y fauna. Y por otro lado, interesa entender cuáles son los problemas de salud observados en las comunidades y la zona de influencia de la actividad minera, y si puede existir una relación entre la cantidad de contaminantes que pudieran encontrarse y las enfermedades reportadas en la zona de análisis.

Llama la atención de esta perspectiva de análisis, que hay un acercamiento, tanto desde argumentos técnicos, como desde los saberes locales, a la hora de hablar de derechos al agua y a la salud en las comunidades que viven en cercanía de la explotación minera.

**¿Qué es la toxicología ambiental y cómo nos puede servir?**

**El campo de la toxicología**

**Ambiental estudia las consecuencias de las sustancias químicas industriales o agrícolas en la salud de los humanos y el medio ambiente.**

**El objetivo principal de la toxicología ambiental es evaluar la exposición de la población a los tóxicos ambientales presentes en un sitio contaminado y analizar los impactos que producen esos elementos tóxicos en la salud**

Es así que Indepaz inició en los últimos meses un estudio de riesgos ambientales, en colaboración con expertos en toxicología ambiental de la Universidad de Cartagena, quienes se encargarán de los análisis fisicoquímicos y de laboratorio.

Indepaz parte del principio de que solo una sociedad civil bien informada, junto con entidades estatales, pueden asumir sus respectivas responsabilidades y obligaciones de cuidar y proteger sus fuentes de vida. Por esta razón, es indispensable contar a la hora de la recolección de las diferentes muestras de agua y sedimento no solo con la presencia de los expertos de la academia, sino con la presencia de representantes de comunidades étnicas, organizaciones sociales y entidades públicas.

En este sentido, la primera recolección de muestras se realizó durante tres días, en los alrededores de los municipios de Barrancas y Albania, con presencia de un grupo de 25 personas, entre comunidades étnicas y algunas entidades oficiales. Se queda a la espera de que salgan los primeros resultados de laboratorio para su socialización.

## Extracto del acta sobre el muestreo de agua, realizado en el río Ranchería y otras fuentes hídricas

Del 10 al 12 de agosto, en las cercanías de los municipios de Barrancas y Albania se realizó el primer muestreo de agua al río Ranchería, sus arroyos y varios pozos de agua, en compañía de las comunidades que se sirven de ellas. El objetivo, tomar muestras de agua y sedimento para identificar si hay presencia de elementos químicos que pueden representar un riesgo para el medio ambiente y la salud humana. Además de las comunidades, en el muestreo participaron entidades públicas, organizaciones sociales, la Universidad de Cartagena e Indepaz.

Las muestras fueron recolectadas por investigadores de la Universidad de Cartagena, quienes recolectaron muestras para su respectivo análisis fisicoquímico y laboral. A cada toma de agua *in situ* se le realizó su correspondiente documentación, ubicación geográfica, hora de recolección y parámetros fisicoquímicos (oxígeno disuelto, pH, conductividad, sólidos disueltos, salinidad y temperatura).

Estas muestras serán utilizadas para el análisis de al menos cuarenta elementos de la tabla periódica, los cuales son de especial importancia para establecer la calidad ambiental de estas matrices. Los análisis serán realizados en un laboratorio de investigación internacional fuera del país.



En Provincial, uno de los pozos analizados, instalado por la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos y Desastres (NGRD), el Incoder y la Gobernación de La Guajira, fue evidente que el agua almacenada contenía hidrocarburos visibles. Se llama la atención sobre Provincial, puesto que **el agua que sale del pozo contiene olores penetrantes, posiblemente relacionados con la presencia de sustancias petroquímicas, lo cual requiere una acción inmediata por parte de las autoridades, con el consecuente cierre del pozo para evitar intoxicaciones.**

Los resultados del primer muestreo de agua se presentarán antes de la segunda salida de recolección de muestras, a la que se invita nuevamente a las entidades públicas, organizaciones sociales y comunidades a continuar atendiendo esta iniciativa.