



CPOCI-14-2024

09 de febrero, 2024

Los laboratorios de la Universidad de Costa Rica no encontraron contaminantes en las fuentes de agua de Turrialba

- CELEQ -UCR descarta presencia de solventes, benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos, gasolina, diésel, keroseno, canfín u otro combustible.
- Ciprona-UCR corrobora los hallazgos de CELEQ.

La Universidad de Costa Rica informa que sus laboratorios descartaron presencias de hidrocarburos en las muestras de agua tomadas el pasado 5 de febrero en acueductos de la comunidad de Turrialba. El análisis se realizó a solicitud del Gobierno local.

De acuerdo con el Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química (CELEQ), de la Universidad de Costa Rica en las muestras de agua analizadas **no se detectó la presencia de hidrocarburos**. Con los resultados obtenidos se descarta la presencia de solventes, benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos, gasolina, diésel, keroseno, canfín u otro combustible.

Por su parte el Centro de Investigación en Productos Naturales (Ciprona) por una técnica de análisis de componentes volátiles para detectar parafinas hasta C20 y compuestos aromáticos como tolueno, etilbenceno, xilenos, naftalina y otros, detectados por su masa molecular, **no encontró rastros de éstos a concentraciones mayores de 250 ppb**.

El director del CELEQ-UCR Dr. Jean Sanabria Chinchilla indicó que los resultados son una fotografía del agua de las fuentes en el momento del muestreo, y que serán las autoridades sanitarias las que indiquen si el agua es segura. Sin embargo, señala que el comportamiento normal cuando se presenta un contaminante en un flujo de agua es que el mismo se vaya diluyendo hasta desaparecer.

El análisis realizado por el CELEQ-UCR consistió en una cromatografía de gases con procedimiento de extracción de contaminantes.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

OCI
Oficina de
Comunicación
Institucional

En este proceso de análisis el Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA) y específicamente sus investigadores Ing. Melvin Alpízar Marín y el M.Sc. Mario Masís Mora, recolectaron las muestras en diferentes puntos de muestreo asignados por la Municipalidad de Turrialba.

Se contemplaron nacientes, tanques de almacenamiento y red de distribución, para un total de 9 muestras. El trabajo pretendía tomar datos representativos de sitios afectados para que su posterior análisis en el CELEQ-UCR y Ciprona-UCR pudiera brindar datos y verificar la presencia o ausencia de sustancias reguladas en la tabla conocida como "Nivel 4" del Reglamento para la calidad del Agua Potable, No 38924-S.

La Universidad de Costa Rica mantiene el ofrecimiento de sus servicios de análisis a las autoridades locales y nacionales en esta y otras materias.

Oficina de Comunicación Institucional

Universidad de Costa Rica

Gabriela Mayorga López
25111167

gabriela.mayorgalopez@ucr.ac.cr