

## UN VALLE DEL CAUCA ABUNDANTE EN AGUAS SUBTERRÁNEAS

El agua subterránea en el valle geográfico del río Cauca es un recurso de suma importancia para el desarrollo socioeconómico de la región, es por ello, que la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, avanza en su conocimiento, caracterización y análisis para realizar una adecuada gestión y planificación de su uso en el territorio.

Desde el año 1967 la CVC ha realizado estudios, a partir de los cuales se ha identificado un sistema acuífero constituido por sedimentos aluviales, transportados y depositados por el río Cauca y sus tributarios; el cual cuenta con un volumen total de agua almacenada de aproximadamente 40.000 millones de metros cúbicos, equivalentes a 44 embalses de Salvajina. Cada año este sistema recibe en promedio 325 mm de agua provenientes de la precipitación, los cuales corresponden a 3.500 millones de metros cúbicos de agua, que es el volumen máximo que se puede utilizar para garantizar la sostenibilidad del acuífero en cantidad.

En el Valle del Cauca se tienen inventariados 1.548 pozos activos, de los cuales el 69% se usan para el riego de cultivos como la caña de azúcar, 23% se usan para el suministro de agua al sector industrial y el 8% se usa para el abastecimiento público de diferentes comunidades.

El sector agrícola principalmente extrae agua de la capa más superficial del sistema (unidad A) que va hasta 180 m de profundidad, con aguas jóvenes cuya edad y tiempo de tránsito es de 50 años aproximadamente. La capa inferior del sistema acuífero (unidad C) se ha explorado hasta los 500 m de profundidad y corresponde a la reserva estratégica de agua subterránea para abastecimiento público, su aprovechamiento está limitado para otros usos; actualmente, solo el 1,2% de los pozos activos, es decir, 19 pozos, extraen agua de esta capa para el riego de cultivos.

El volumen de agua extraída del sistema acuífero en el año 2017 fue de 550 millones de metros cúbicos aproximadamente, que representan el 16 % de la recarga total anual, lo que garantiza que el sistema acuífero se encuentra en equilibrio.

La CVC como autoridad ambiental, ha definido estrategias con el fin de realizar la protección de las aguas subterráneas, una de ellas es permitir la extracción hasta el 50% de la recarga total anual equivalente a 1.750 millones de metros cúbicos que es el máximo volumen de agua aprovechable para mantener el sistema acuífero en equilibrio; otra estrategia es el fortalecimiento de la Gobernabilidad y dentro de este contexto se dispone de un marco legal basado en el principio de la racionalidad y la protección del recurso subterráneo, para ello, en el año 2010 se adoptó la Reglamentación Integral Participativa para la Gestión de las Aguas Subterráneas en el área de jurisdicción de la CVC mediante Acuerdo del Consejo Directivo 042 de 2010. De igual forma, se

implementan estrategias para enfrentar los retos que supone la variabilidad climática, con las cuales se pretende evitar la sobreexplotación del acuífero y proteger la fuente de abastecimiento de comunidades.

Actualmente, la Corporación ha adelantado Convenios de Cooperación Especial con entidades patrocinadas por el gobierno de los Países Bajos, con el propósito de profundizar en el conocimiento de la dinámica del sistema acuífero y para desarrollar herramientas que permitan optimizar la gestión y planificación del recurso hídrico subterráneo de manera conjunta con las aguas superficiales para una gestión integrada del recurso en condiciones climáticas extremas; dentro de las estrategias para la protección y gestión de las aguas subterráneas, se encuentra en desarrollo la Formulación del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero Valle del Cauca.

Por todo lo anterior, se informa a la comunidad en general que el Valle del Cauca tiene un extraordinario potencial en aguas subterráneas. Éste recurso tiene ventajas técnicas y económicas importantes, las cuales pueden aportar agua adicional y posibilidades de almacenamiento, de distribución, son una fuente segura y han proporcionado y seguirán aportando cantidades de agua muy importantes para el desarrollo de la región. Es importante que la comunidad conozca el manejo que se le está dando a este importante recurso y no se deje confundir con informaciones desactualizadas y fuera de contexto.

**RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ**

Director General CVC