

# Jóvenes investigadores de la microcuenca

Por: Miguel Ceballos Montoya.  
Estudiante del grado décimo del Colegio de la UPB, sede Medellín.

**En el municipio de San Vicente Ferrer un grupo de estudiantes evidenció una problemática que estaba afectando a la comunidad.**

**E**l grupo de investigación Manantiales de Vida, conformado por treinta y dos estudiantes de la Institución Educativa que lleva el mismo nombre del municipio, con la orientación de su docente de Ciencias Naturales, María Eugenia Vanegas Marín, cuestionó una problemática que afecta a muchos habitantes del municipio: “¿por qué se va tanto el agua?”, se preguntaron los niños y niñas. En ese instante, entre múltiples hipótesis, surgió una posible razón: la falta de tratamiento y cuidado de las dieciséis microcuencas que abastecen a las veredas.

**Una microcuenca es un pequeño yacimiento de agua que se forma en la montaña a partir de la absorción del recurso hídrico que provisiona la lluvia**

En vista del número tan elevado de cuerpos de agua, tomaron la decisión de enfocarse en la microcuenca principal llamada La Palma, que abastece tres veredas y la totalidad de la zona urbana. Así inició su proyecto *Preservando la vida: estrategias para la conservación y el manejo integral de la microcuenca La Palma*.

Motivados por conocer las causas de la escasez de agua, investigaron sobre los fenómenos que perjudican la microcuenca y encontraron que: la inactividad del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas (POMCA) desde el año 2006, la ineficacia de las políticas públicas para el cuidado de dichos espacios, el uso indiscriminado de agroquímicos en las zonas aledañas al recurso hídrico, la ausencia del carro recolector de residuos sólidos en la parte alta de las veredas, la presencia de fauna no nativa y la propagación indiscriminada de propiedad privada para la construcción urbana la afectan de manera considerable.





Este hallazgo impulsó la creación de un plan de monitoreo, aún en desarrollo, que será una guía disponible para la consulta de diversas instituciones del municipio y la comunidad sanvicentina, con el fin de contribuir desde la educación ambiental al cuidado de dichos espacios.

Los jóvenes guardianes de la microcuenca demuestran que nada les queda grande: participaron en los encuentros municipales, departamentales, regionales y nacionales del Programa Ondas de Minciencias para divulgar su trabajo. Ahora, tras su participación en un encuentro internacional, continúan en la tarea de compartir su investigación y que, paso a paso, las microcuencas de San Vicente Ferrer se conserven en óptimas condiciones.

**La Palma es la microcuenca que más zonas provisiona de agua**

**Los estudiantes ajustaron su iniciativa a la ruta metodológica propuesta por el Programa Ondas Antioquia, liderado por el Centro de Ciencia y Tecnología (CTA)**



Ilustraciones: Gabriela Torres González

## FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Preservando la vida: estrategias para la conservación y el manejo integral de la microcuenca La Palma.

**Palabras clave:** microcuenca, yacimiento, políticas públicas, plan de monitoreo, recurso hídrico.

**Grupo o semillero de investigación:** Manantiales de Vida. Programa Ondas Antioquia. Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia y Minciencias.

**Docente líder del proyecto:** María Eugenia Vanegas Marín.

**Correo electrónico:** mariaeugenivanegas@yahoo.es

Ingenio agradece a *Karoll Maritza Quintero Agudelo*, estudiante de la Facultad de Comunicación Social-Periodismo e integrante del Semillero Aqueñarre, por su orientación y acompañamiento para la realización de este contenido.