

Dale color a
estos personajes
y diviértete
aprendiendo

EL ENTORNO ESCOLAR, UN CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Por: Emily Bermúdez Uribe.

Estudiante del grado once de la Institución Educativa Rural San Francisco de Asís, Jericó, Antioquia.

En la I.E.R. San Francisco de Asís, en Jericó, Antioquia, se investiga sobre las condiciones de calidad del agua de la quebrada La Poleal, que abastece el acueducto Aguas del Roble de la vereda de Palocabildo.

El grupo de investigación Investinova inició, a finales de 2013, cuando el programa Alianza del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia (CTA) llegó al Colegio con el objetivo de buscar jóvenes interesados en la tecnología, la innovación y la investigación. Actualmente, el grupo cuenta con cuatro integrantes: Samuel Bermúdez Uribe y José Duván Cardona Castro, de octavo grado; María Vanessa Londoño Villada, de noveno; y Emily Bermúdez Uribe, de once.

Para la investigación se eligió el tema del agua, puesto que en ese momento llegaron empresas multinacionales a realizar actividades relacionadas con el uso del suelo, que preocuparon a la comunidad por su efecto, sobre todo, en el recurso hídrico.





Este proceso de investigación ha sido reconocido en ferias de la ciencia y la innovación en los ámbitos institucional, municipal e intermunicipal.

¿Qué hacer ante tanta presión sobre el agua?

Para conocer la calidad del agua de consumo en la comunidad, se recurrió al método de investigación IAP (Investigación-Acción Participativa), a través del cual se llevaron a cabo actividades como: lectura socioeconómica y natural del contexto, toma de muestras físicas, químicas y biológicas del agua, elaboración de maqueta socioeconómica e hídrica, construcción de filtros caseros y visitas a hogares para recopilar y devolver información.

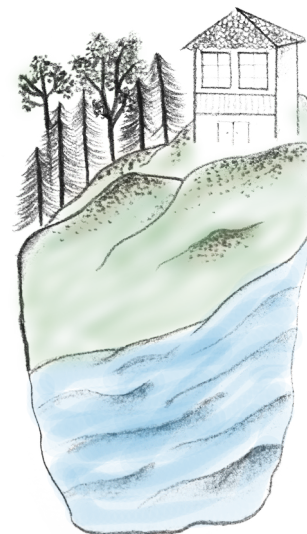
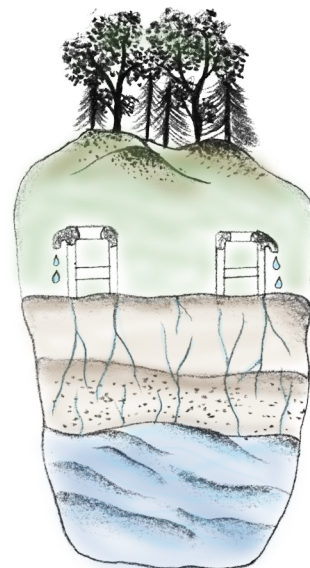
¿Es potable el agua que se consume en la vereda de Palocabildo?

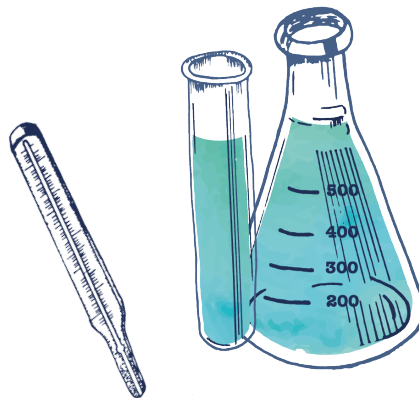
Durante año y medio de seguimiento, se encontró que la fuente cuenta con buena cobertura vegetal, y es el ciclo natural de este ecosistema el que minimiza la potabilidad del agua por cuanto presenta altas cantidades de bacterias (*Escherichia coli* y *Coliformes*); pero, de acuerdo con el Índice de Calidad de Agua (ICA) y con la presencia de macro-invertebrados de aguas limpias, se consideró que el agua de la vereda es apta para el consumo humano.

Investinova recibió el primer puesto en la categoría Instituciones Educativas del reconocimiento Distinción Vida 2015, organizado por Corantioquia.



Ilustraciones: Sara Cardona Osorio





Ilustraciones: María Camila Ortega Gamboa

Aunque Alianza fue la entidad que inició y acompañó todo el proceso, en el camino se unieron otras entidades que, con sus aportes y asesoría, enriquecieron la investigación.

Conocer saberes individuales y colectivos

Para María Vanessa Londoño Villada, este proyecto ha sido importante en la medida en que le ha permitido aprender más sobre el cuidado del agua, a tomar muestras físicas y biológicas, trabajar en equipo y desempeñarse mejor frente a un público. Igualmente, gracias a la investigación, ha aprendido nuevo vocabulario y todo esto ha contribuido significativamente en su proceso de formación académica.

El conocimiento obtenido en el proyecto permitió el reconocimiento del espacio cotidiano de los habitantes de la vereda, lo que facilitó el intercambio de saberes para beneficio mutuo. También se mostró que la investigación está al alcance de todos, pues aportó a la calidad de la feria de la ciencia institucional, dado que incentivó la presentación de proyectos de carácter investigativo y el cumplimiento de labores académicas aplicables al entorno.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo:

Condiciones de calidad de agua de la quebrada La Poleal, que abastece el acueducto Aguas del Roble de la vereda Palocabildo, Jericó, Antioquia.

Palabras clave: Potabilidad; Investigación; Calidad del agua; Contexto; Jericó

Grupo o semillero de investigación: Investinova

Institución educativa: I.E.R. San Francisco de Asís, Jericó, Antioquia

Líder del proyecto: Gloria Elena Meneses Vélez

Correo electrónico: gemeve10@gmail.com