



Trabajar en la quebrada para protegerla

Por: Mateo Osorio Osorio

Estudiante del grado noveno de la Institución Educativa Comercial de Envigado, Antioquia.

El docente Álvaro Diego Pareja Molina decidió apoyar a los estudiantes que tenían curiosidad por el cuidado del agua, animales y plantas de la quebrada La Minita, en Envigado, Antioquia. Así comenzó una aventura investigativa.

Un grupo de jóvenes de la Institución Educativa Comercial de Envigado, apasionados por el medioambiente, decidieron formular un proyecto de investigación llamado *Guardianes de la quebrada La Minita*, con gran impacto en la comunidad educativa.

Su objetivo es la protección y conservación del recurso hídrico que rodea el Colegio, con la idea de convertir la quebrada en un espacio de aprendizaje, diferente a las aulas de clase, en el que los animales y las plantas son los protagonistas. Con la ayuda de la bióloga Natalia Uribe, que los acompaña como dinamizadora de las áreas protegidas en territorio urbano del Área Metropolitana del Valle de Aburrá –AMVA– en convenio con la Corporación Unida Empresarial –Corpuem–, los estudiantes realizan muestreos en campo para identificar las familias (clasificación taxonómica) de los macroinvertebrados que allí se encuentran, como libélulas y caracoles. Registran sus características físicas, definen sus nombres científicos y determinan sus niveles de tolerancia a las condiciones del agua, una manera indirecta de conocer qué tan contaminadas están las quebradas.

Los macroinvertebrados acuáticos son aquellos animales que no tienen espina dorsal y son visibles a simple vista, sin usar un microscopio. Habitan lagos, cursos de agua, ríos y aguas marinas.

Para las actividades de observación, identificación y clasificación, se cuenta con el apoyo del programa Ondas de Minciencias, el Sistema Local de Áreas Protegidas de Envigado —SILAPE— y la Secretaría del Medio Ambiente de Envigado.

Ilustraciones: Juliana Lema, Harold J. Duarte Ríos, Anny Carolina Brand, Anthony Alzate Soto, Óscar Andrés Annicchiarico Londoño.



Ilustraciones científicas realizadas por los estudiantes del grupo de investigación.

El grupo lo integran estudiantes de los grados séptimo a décimo. Ellos aspiran ser los guardianes de todas las quebradas del municipio. Además, anhelan compartir su conocimiento en otros lugares para que ya no haya más residuos en el agua y las zonas aledañas.

Las áreas protegidas en los territorios urbanos, a pesar de las afectaciones y modificaciones a su estado natural, deben conservarse, porque prestan servicios ecosistémicos importantes.

Óscar Andrés Annicchiarico es uno de los estudiantes líderes del proyecto y cuenta lo siguiente: “He aprendido mucho y he ganado experiencias personales muy importantes, por ejemplo: cuando viajamos a Cartagena al Encuentro Nacional Yo amo la ciencia, de Minciencias, era mi primera vez en avión y en un hotel, estaba muy emocionado, sobre todo, porque expusimos nuestro proyecto y pude hablar y compartir mi aprendizaje con más personas”.

Los investigadores comenzaron a identificar y clasificar las familias de las especies del humedal El Triánón y la quebrada La Heliodora, primera área protegida urbana de Envigado. Y aún les queda mucho trabajo por hacer.

El proyecto cuenta con el apoyo de los directivos de la institución y de los profes Jorge Luis Anaya Estrada, de Ciencias Naturales, y Catalina Mejía, de Español.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo:

Guardianes de la quebrada La Minita.

Palabras clave: Recurso hídrico;

Macroinvertebrados; Clasificación taxonómica;

Área protegida; Envigado.

Grupo o semillero de investigación: Guardianes de la quebrada La Minita.

Docente líder del proyecto: Álvaro Diego Pareja Molina.

Correo electrónico: lukaspareja@gmail.com



Ilustración: María Isabel Pérez Dávila