

13  
(2009)UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

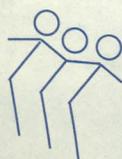
Octubre de 2009

Número 13

# Boletín

# ESTRATEGIA MUNICIPIO SALUDABLE,

## G R U P O B A S E



Editorial

## La extensión solidaria y la investigación formativa como aportes a la calidad del medio ambiente, la salud pública y el desarrollo local

Por: Flor Ángela Tobón Marulanda<sup>1</sup> y Luís Alirio López Giraldo<sup>2</sup>

Foto 1: Parque del municipio San Pedro de los Milagros

La extensión solidaria a través de los trabajos del Grupo Base Estrategia Municipio Saludable –EMS– de la Universidad de Antioquia, desarrollada por medio de la intervención educativa y la investigación en comunidades vulnerables, en interacción con actores sociales, tiene como propósito aportar al desarrollo local, al mejoramiento de la calidad de vida y al fortalecimiento de la convivencia de las personas, originando la integración académica y cultural en una

relación dialógica entre la Universidad y la Sociedad. En este sentido, el Grupo EMS es un vínculo entre estas, aportándoles los resultados de sus proyectos de intervención e investigación, sustentados en el estudio de la realidad local, regional y nacional. Por medio de ellos, este grupo viene potenciando aprendizajes que procesa e incorpora a su quehacer cotidiano, con base en la transferencia de conocimiento a comunidades de zonas rurales y urbanas de municipios de Antioquia.

1 Profesora titular. Universidad de Antioquia. Química Farmacéutica/ MSc Farmacología.  
2 Profesor. Universidad de Antioquia. Antropólogo/ MSc Salud Pública.



Foto 2: Catedral del municipio San Pedro de los Milagros

Mediante la extensión solidaria y la investigación formativa, se aporta al mejoramiento del medio ambiente, a la salud pública y al desarrollo local. La relación de las comunidades con su entorno natural, está asociada al origen del ser humano, quién, en su proceso complejo de desarrollo, cada vez más tiene la necesidad de utilizar los recursos de la naturaleza sin causar su deterioro. En este sentido, la comunicación entre el Grupo Base de la EMS y las comunidades vulnerables, se orienta a la conservación del medio ambiente; la cual, se debe estudiar desde una perspectiva transdisciplinaria, que involucre aspectos de orden político, económico, cultural, filosófico, legal, social, científico y tecnológico, para buscar soluciones integrales a problemas relacionados con desarrollo local.

En el Departamento de Antioquia, en el campo de la contaminación ambiental, existen muchas problemáticas por investigar, que afectan el desarrollo de las comunidades. En este sentido, se requiere adoptar una conducta intelectual solidaria, por par-

te de los actores académicos de la Universidad de Antioquia que realizan proyectos de extensión, que fortalezca el compromiso con el bienestar de las comunidades. El empeño del Grupo Base EMS es aportar conocimientos integrales desde su naturaleza académica e investigativa, para contribuir a la transformación positiva de la sociedad, en cumplimiento de su responsabilidad social de apoyo a la formación de actores sociales, creadores e impulsores de conocimiento que respondan a las necesidades comunitarias, para que éstas, sean gestoras de su propio cambio haciendo un manejo sustentable de los recursos naturales. En esta perspectiva, es urgente buscar las causas generadoras de la contaminación ambiental y sus consecuencias sobre la salud y sobre el desarrollo de una comunidad, desde una mirada integral, como una forma válida de contribuir a dar respuestas sistémicas, preventivas y científicas a la pregunta del problema: ¿Cuál es el manejo sustentable de las fuentes hídricas y suelos de nuestro entorno? Para responder este interrogante, es necesario

indagar con las comunidades. Lo cual, es una de las preocupaciones que el Grupo Base EMS considera como relevante, al ampliar el concepto de desarrollo a la dimensión ambiental, estrechamente ligada al ser humano y a la salud. Ello, con el fin de generar al interior de las comunidades su desarrollo integral, capaz de satisfacer con equidad las necesidades de la población, sin comprometer la sustentabilidad de las generaciones futuras.

En este sentido, indagar sobre las causas de la contaminación de las fuentes hídricas, requiere de discusión teórica en el proceso de toma de decisiones; teniendo en cuenta que la calidad del agua tiene relación directa con la salud y ésta, no se concibe sólo a la ausencia de enfermedad. La salud, entonces, se entiende en un sentido integral, el cual incorpora los conceptos de bienestar y de calidad de vida, en un ambiente sano. En consecuencia, la salud, en un contexto ecológico, se relaciona con la calidad del medio ambiente y el desarrollo integral.

Por su parte, los actores sociales de comunidades antioqueñas vulnerables, tienen pocos mecanismos para desarrollar conciencia de su responsabilidad social con el medio ambiente, en una relación sistémica con la salud y el desarrollo local. Éstos, requieren fortalecer su participación activa para la formulación de proyectos de desarrollo de la región, en materia de mejoramiento de la calidad del los recursos hídricos. En el logro de este propósito se plantean retos referentes a la divulgación de la labor de extensión solidaria de la Universidad de Antioquia. Para afrontarlos, se requiere difundir los resultados de investigaciones en extensión solidaria, en los cuales se refleja la interrelación dinámica entre la docencia, la investigación y la extensión.

La formación investigativa de estudiantes de pregrado sobre el abordaje de problemas relacionados con el medio ambiente y la salud, es una oportunidad importante para vincular el aprendizaje teórico con la experiencia práctica. Cuando esta experiencia se da en contextos comunitarios, los actores académicos participantes, tienen la ocasión de interiorizar no sólo los conceptos relacionados con su disciplina, sino de preguntarse por las causas de los problemas en su medio ambiente. Consiente de tal situación, la

Vicerrectoría de Extensión, está contribuyendo en el avance de procesos de formación investigativa que generan y difunden conocimiento, con base en los aspectos misionales ineludibles del Estatuto General Universitario.

El presente boletín, está dirigido a divulgar los hallazgos y resultados de la investigación titulada: *Valoración de la Calidad del Agua en la Vereda Monterredondo del Municipio de San Pedro de los Milagros en el Departamento de Antioquia*. Las razones que motivaron su realización parten de la certeza de que el agua es el elemento fundamental para el desarrollo, tanto de las personas como del resto de las especies animales y vegetales de las cuales depende la supervivencia humana. Es el componente primordial de los seres vivos y el que mayor cantidad de funciones realiza.

La agricultura y la ganadería son los sectores productivos que utilizan más agua. A su vez, de la calidad del agua, depende la calidad de la biosfera, en donde tienen lugar la totalidad de las actividades antrópicas. En este sentido, es primordial comprender los efectos de los elementos tóxicos del agua en los organismos animales y vegetales que se acumulan en sus tejidos y fluidos, que luego se convierten en alimento humano. Así, la calidad de los productos alimenticios se encuentra en relación directa con la calidad del agua, como es el caso de la producción de leche en donde intervienen factores fisicoquímicos y microbiológicos. De esta forma, los elementos tóxicos presentes en los efluentes que resultan de las actividades agropecuarias, inciden en la situación de salud pública de las comunidades que se sirven de aguas contaminadas.

Para el desarrollo de esta investigación, se partió del análisis de los efectos de las actividades de la producción agropecuaria en el agua. Se encontró que buena parte de esas actividades se llevan a cabo en la Hacienda La Montaña de la Universidad de Antioquia, observándose además que la forma en que se efectúan dichas actividades, se convierte a su vez en un referente o modelo para los campesinos que habitan y trabajan en zonas aledañas a la hacienda.

