

## La Universidad en la cuna del río Medellín

**Un proyecto de manejo y educación ambiental único en el País desarrollan la Universidad de Antioquia y el Instituto Mi Río en la cuenca alta del río Medellín.**

El alto San Miguel, lugar donde nace el río Medellín, está ubicado al sur oriente del municipio de Caldas. Tiene una altura de entre 1.900 y 2.750 metros sobre el nivel del mar, aproximadamente y abarca una superficie de 710 hectáreas, de las cuales el Instituto Mi Río compró 250, con el fin de asegurar la conservación de la cuenca alta del río.

El Alto, declarado reserva ecológica en 1993, es un ecosistema andino denominado "bosque de niebla". En él confluyen todas las corrientes de viento cargadas de humedad desde el Valle de Aburrá y del río Cauca, que al llegar se precipitan. Es por tanto una zona muy húmeda que se caracteriza por la presencia de plantas epífitas, como helechos, líquenes, bromelias y musgos, las cuales absorben gran cantidad de agua y luego la eliminan lentamente.

"Este bosque es muy importante porque es un verdadero banco de agua que abastece durante todo el año las quebradas afluentes del río, como La Vieja, La Moladora y Santa Isabel y la propiamente llamada Río Medellín. Además su conservación es de gran valor pues el 90% de los bosques de este tipo que existían en el País ya han desaparecido", explica el profesor Tito Machado, coordinador del proyecto de conservación de la reserva ecológica del alto San Miguel.

### El proyecto

La primera etapa, que actualmente desarrolla personal de la Universidad y del Instituto Mi Río, consiste en un

estudio del ecosistema del alto de San Miguel, que incluye fauna, flora, ecología acuática y cartografía, entre otros aspectos. En lo relativo a la flora, se intenta establecer qué tipo de plantas existieron en el lugar y cuáles hay ahora, para adelantar un amplio proceso de reforestación con especies nativas de la región. Así se recuperaría cerca del 75% de la vegetación de la zona, que en la actualidad se encuentra muy afectada por el cultivo de pino ciprés y eucalipto, sembrados con fines industriales.

El estudio también ha permitido descubrir especies de hongos, algunas de las cuales no se habían registrado antes en Sudamérica.

En cuanto a fauna, se han encontrado 20 especies de mamíferos y 120 de aves, de las cuales tres son endémicas, es decir que sólo habitan esa región, y dos han sido catalogadas en peligro de extinción. También se ha hallado una gran variedad de arácnidos y reptiles.

Como parte del proyecto, se lleva a cabo un estudio del ecosistema general, con los tipos de individuos y sus relaciones e interacciones con el medio, para diseñar un proyecto de educación ambiental íntegro, con modelos pedagógicos especializados para niños, docentes y turistas, entre otros.

Este proyecto educativo ambiental es el primero con estas características en el País y contempla la construcción de aulas ambientales y senderos ecológicos en el lugar y la capacitación de un equipo interdisciplinario que trabajará en talleres de concienciación y

motivación de la comunidad, para generar un cambio en la actitud y en el sentido de pertenencia hacia los recursos naturales.

La ejecución del plan se iniciará en mayo próximo y vinculará a la Secretaría de Educación, el Cabildo Verde y las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y de Educación de la Universidad de Antioquia, además de otras instituciones privadas interesadas en la conservación del medio ambiente. Los resultados del proyecto sólo podrán apreciarse a mediano y largo plazo. Por esto, Mi Río entregó a la Universidad por 50 años en comodato las dos estaciones de campo existentes allí y se están construyendo dos laboratorios para el trabajo de los investigadores. Unido a lo anterior, se continuará con la financiación de proyectos de investigación y tesis de los estudiantes de la Universidad. Por último, la Universidad se comprometió a través de un nuevo convenio, al mantenimiento ambiental de las cuencas de La Doctora, San Francisco, La Iguaná y Doña María, quebradas afluentes del río Medellín.