

Microorganismos de ambientes extremos en la mira

// Fotos: Parque de los Nevados.



Fotos: USBA.

Colciencias aprobó la conformación del Centro Colombiano de Genómica y Bioinformática de Ambientes Extremos (GeBiX), en el que participan cuatro grupos de investigación de la Facultad de Ciencias de la Javeriana y de otras instituciones del país, para contribuir al conocimiento y uso sostenible de la diversidad microbiana de ambientes extremos.

Colombia es un país megadiverso en flora y fauna; sin embargo, hay un desconocimiento de la vida microbiana presente en ambientes extremos, que impide su utilización. Ante esta problemática el GeBiX responde a la Convocatoria de Centros de Excelencia de Colciencias en Genómica y Bioinformática de Microorganismos, abierta en diciembre de 2006.

La investigadora María Mercedes Zambrano, coordinadora del Grupo de Genética Molecular de la corporación CorpoGen, contactó a diferentes investigadores nacionales, entre ellos a la investigadora Sandra Baena de la Unidad de Saneamiento y Biotecnología Ambiental (USBA) de la Facultad de Ciencias de la Javeriana, que desde el año 2002 desarrolla estudios de diversidad microbiana de ambientes extremos en Boyacá.

A este llamado se sumaron otros investigadores de esa misma Facultad: Diana Álvarez, del grupo de Genética de Poblaciones Molecular y Biología Evolutiva; Ivonne Venegas de Balzer, del grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial, y Carlos Manuel Estévez-Bretón, del grupo de Bioquímica Computacional y Estructural y Bioinformática; así como las universidades Nacional de Colombia, de Caldas, del Cauca, del Valle; ParqueSoft, y la Universidad de los Andes.

Para el desarrollo de sus investigaciones, el GeBiX escogió el Parque Nacional Natural de los Nevados donde habitan microorganismos resistentes a condiciones extremas de temperatura, pH y a altas concentraciones de sales, que pueden ser aprovechables en muchas aplicaciones industriales como la oleoquímica, la farmacéutica, la cosmética y la textil.

Este Centro de Excelencia será virtual y comenzará sus actividades en el año 2008, por un período inicial de cinco años.