

# Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

## CIENCIA E INVESTIGACIÓN A DISPOSICIÓN DE LA SOCIEDAD

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas ha fijado su plan de extensión en la organización de actividades y eventos dirigidos a apoyar y fortalecer los proyectos de las líneas de investigación que se manejan en los diferentes grupos de investigación de la Facultad.

La Facultad de Ciencias Naturales, en aras de buscar una mayor visibilidad a escala nacional e internacional, trabaja en el desarrollo de investigaciones, conferencias, seminarios, cursos y foros acerca de temas y problemáticas de actualidad, con el fin de concientizar a la comunidad y de dar solución a dichas problemáticas. Dentro de las actividades que se realizan cada año se encuentra el Día de la Ciencia, el cual se enmarca dentro del lineamiento estratégico de visibilidad, cuyo objetivo es mostrar a la comunidad en general temas de interés relacionados con las actividades desarrolladas por los miembros de la Facultad.

### *Experiencias pasadas*

Durante los años 2011 y 2012 se llevó a cabo el Día de la Ciencia. Los temas de esta actividad se centraron en estudios de investigación básica sobre el cáncer y la situación del medio ambiente local y global, la biodiversidad y la conservación, contando con la participación de reconocidos investigadores provenientes de Francia, Argentina, Suecia, Puerto Rico y Colombia.

### *Lo que viene*

Para el año 2013 se llevarán a cabo actividades en las diferentes áreas del conocimiento en que trabaja la Facultad, entre las que se destaca: Participación de los grupos de investigación en Bioquímica y Biotecnología (Bio-Bio) y Ciencias Básicas Médicas (CBM) en el Nodo de Investigación en Cáncer, Capítulo Bogotá, liderado por el Instituto Nacional de Cancerología; actividades en Gestión Energética, Gestión del Riesgo y Seguros, realizadas por el área de matemáticas; el Curso Internacional de Rasgos Funcionales, que se llevará a cabo en Villa de Leyva, impulsado y coordinado por el grupo de investigación en Ecología Funcional y Ecosistemas. Adicionalmente, la Facultad participará en Expociencia y en la organización del Congreso de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas.



© Juan M. Posada

Mediciones de fotosíntesis y transpiración en *Espeletia grandiflora* en el Páramo de Chingaza. El objetivo de esta investigación es comprender cómo especies insignes de los páramos húmedos responden a condiciones climáticas extremas y el impacto que los cambios globales podrían causar en estos ecosistemas. La investigación se está haciendo mediante una colaboración entre la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad del Rosario y Wake Forest University (Carolina del Norte, Estados Unidos).



© Adriana Sánchez

Estudio de la ecología de ecosistemas arbustivos en el altiplano cundiboyacense. Estos ecosistemas son muy comunes pero su ecología es poco conocida y nuestro objetivo es cuantificar su biodiversidad y su aporte al ciclo biogeoquímico del carbono. Este trabajo se está haciendo mediante una estrecha colaboración entre la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad del Rosario y la Pontificia Universidad Javeriana.

*La Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, cuenta con siete grupos de investigación registrados ante Colciencias, que trabajan en la realización de importantes estudios en las áreas de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Enfermedades Infecciosas, Genética Evolutiva, Mecanismos de Resistencia en Tratamientos contra el Cáncer, Hipoxia Perinatal, Marcadores Moleculares para el Diagnóstico de Cáncer de Seno, Nuevos Métodos de Enseñanza/ Aprendizaje de Bioquímica, Matemáticas y Estadística, y Matemáticas y Estadística aplicadas a la solución de problemas en Salud y otras Áreas, entre los temas más destacados, siendo muchos de estos estudios apoyados por reconocidos organismos nacionales e internacionales. La FCNM espera abrir, en el lapso de un año, una estación biológica en cercanía de la Vega, Cundinamarca cuyo nombre será "Centro Experimental para el Estudio del Origen de la Biodiversidad Neotropical".*

*Para mayor información consulte la página web: [http://www.urosario.edu.co/ciencias\\_naturales\\_y\\_matematicas/](http://www.urosario.edu.co/ciencias_naturales_y_matematicas/) o escriba a los correos electrónicos: [alba.salamanca@urosario.edu.co](mailto:alba.salamanca@urosario.edu.co) y*

*[juan.posada@urosario.edu.co](mailto:juan.posada@urosario.edu.co)*