

Estimado lector/a:

Un adagio científico nuevo señala lo siguiente: los países en vías de desarrollo tienen la biodiversidad, los desarrollados la biotecnología.

En términos generales la frase se sustenta en la realidad, sólo debemos apreciar los recursos humanos, técnicos y económicos, que los países ricos destinan a esta actividad científica; y, por otro lado, nuestro gran potencial en materia de recursos biológicos.

El reto para nuestro país es lograr que la diferencia en la primera afirmación, se vuelva cada día menos importante. Es prioritario que a nivel nacional se potencialice el trabajo biotecnológico, actualmente las nuevas políticas de desarrollo se encaminan hacia este objetivo.

Las áreas de Ciencias de la Vida y Agropecuaria de la Universidad Politécnica Salesiana, en sintonía con este requerimiento, entregan en este número de la revista "La Granja" varios trabajos que tienen como principal objetivo contribuir con la investigación y valoración de nuestra privilegiada biodiversidad.

Flavio Contreras y Elena Basiuk de la UNAM, nos presentan una importante recopilación sobre Nanobiotecnología, la cual resulta útil como material de consulta para estudiantes e investigadores sobre un tema de vanguardia en el mundo científico.

Un grupo de investigadores del Centro de Investigación y Valoración de la Biodiversidad, aportan con un trabajo en el que se realizó un inventario etnobotánico, clasificando cerca de 1.000 especies vegetales de la zona sur de la amazonía ecuatoriana, para, posteriormente, estudiar sus aplicaciones farmacéuticas, alimenticias y cosméticas.

Una segunda investigación realizada en los laboratorios de Biotecnología en el campus Juan Lunardi de la ciudad de Paute, evalúa la actividad biológica de hongos endofitos, extraídos de dos especies vegetales de los páramos del Cajas. Es importante señalar que estos dos trabajos fueron financiados íntegramente con los fondos concursables de investigación

que la UPS entrega anualmente a las distintas carreras y centros de investigación.

Marco Cerna y Valdano Tafur, profesores de las carreras de Biotecnología y Agropecuaria nos entregan un artículo que estudia el cultivo *in vitro* de *Scoropia dulcis*, mientras que Patricio Yáñez docente de la UPS, nos presenta un trabajo que evalúa los cambios en el paisaje andino, producidos como resultado del calentamiento global y otros escenarios climáticos.

Finalmente, Esteban Falconí, expone su punto de vista acerca de un polémico tema: los agro-biocombustibles, y las consecuencias de su uso como fuente alternativa de energía.

Para este tiraje la revista muestra algunas modificaciones importantes.

- La división en tres secciones: la primera destinada para revisiones bibliográficas, conocidas como Reviews; la segunda en donde se muestran artículos de investigación; y una tercera, más libre, que recoge los puntos de vista sobre las temáticas de actualidad científica.
- Una segunda novedad es la inclusión de un consejo internacional conformado por cuatro investigadores de renombre internacional, y cuya función es la de revisar la calidad de los artículos de nuestra revista.

Esperamos que la revista "La Granja", órgano difusor del quehacer investigativo de las áreas de ciencias de la vida y agropecuaria de la UPS, contribuya con este número al desarrollo nacional y alcance la calidad necesaria para poder indexarla internacionalmente.

Quim. Paco Noriega Msc
Director del Área de Ciencias de la Vida