

Estimadas y estimados lectores.

Actualmente el Ecuador atraviesa una reforma universitaria encaminada a que el carácter profesionalizante de nuestras universidades cambie, y de esta manera pasar de un país que asimila los conocimientos generados en otras naciones, a uno generador de ciencia y tecnología.

Se quiere incentivar la investigación científica a través de una evaluación universitaria cada vez más estricta. A esto se pueden sumar interesantes propuestas como la ciudad del conocimiento, que reunirá en varios centros de investigación a profesionales nacionales y extranjeros con el único objetivo de trabajar en el desarrollo de una ciencia que valore y aproveche nuestros recursos.

Una de las áreas consideradas prioritarias en los planes de desarrollo son las ciencias de la vida, en este contexto revistas científicas indexadas como *La Granja* deberán convertirse en repositorios de gran valor y recoger así las investigaciones de los diversos actores académicos que impulsen este nuevo orden universitario que se propone instaurar en el Ecuador.

Es así, como en el número catorce de nuestra revista, investigadores de la Universidad Autónoma de México presentan una interesante revisión titulada “Piezoelectricidad y ferroelectricidad en biomateriales” que propone métodos de medición de los fenómenos físicos mencionados en aplicaciones que involucran biomoléculas.

Desde la Escuela Politécnica Nacional, los investigadores Soria y Aldás analizan mediante cálculos mecánico cuánticos y simulaciones de dinámica molecular,

la posibilidad de predecir el comportamiento de moléculas orgánicas antioxidantes frente a la influencia de los radicales libres.

Asimismo, desde el CILEC, las investigadoras Bonifáz y Requelme presentan una revisión que aborda el tema de las prácticas de ordeño en Ecuador y su repercusión en la calidad de la leche.

Finalmente desde el CIMA se presentan dos trabajos: un estudio sobre los efectos del cambio climático en áreas protegidas andinas, realizado por Patricio Yánez en colaboración con otras instituciones a nivel nacional, y un punto de vista que hace notar la importancia que tendría el uso de geoportales en el Ecuador, elaborado por Navas y Prieto.

La Revista *La Granja* de a poco se ha ganado un espacio en el quehacer investigativo del país en el área de las Ciencias de la Vida, las nuevas propuestas de mejoramiento universitario crean un panorama en donde se plantean muchos desafíos para todas las instituciones de educación superior, las reglas del juego son diversas y ya no es suficiente graduar a buenos profesionales. Se debe apuntar a fortalecer tanto a los centros de investigación, como a las publicaciones que estos generen, y para lograrlo se debe trabajar arduamente desde varios frentes: capacitando a nivel de doctorado a nuestros investigadores, invirtiendo en infraestructura y tecnología de punta y destinando recursos a proyectos de investigación, solo de esta manera podremos incorporarnos en sistemas de desarrollo reales, pasando de un país receptor de conocimientos a uno generador de los mismos.

Quím. Paco Noriega Rivera. M.Sc.  
Director del Área de Ciencias de la Vida