

Estimado lector:

En el año 2013, ante el nuevo marco normativo universitario del país, la UPS encargó al grupo GESPLAN de la Universidad Politécnica de Madrid la realización de una asesoría para emprender una acción estratégica de posicionamiento hacia una Universidad de Investigación. Tras varias misiones de “trabajo con la gente” de la Comunidad Académica, el resultado se sintetizó en el Cuaderno de Reflexión Universitaria 14: “Hacia una comunidad académica que investiga” publicado en 2014. En aquel año 2013, cuando se emprendió la consultoría, la UPS se encontraba en la posición 6.611 del mundo y 13 del Ecuador (Webometrics, 2013).

El equipo de la UPS liderado por su Rector, el Dr. Javier Herrán realizaron cambios estratégicos en la manera de gestionar la investigación; y actualmente la universidad ocupa la posición 2.993 del mundo (Webometrics, 2019). El avanzar 3.618 puestos en 6 años, ha permitido validar la estrategia adoptada y el modelo de gestión en donde los grupos de investigación han sido el pilar, desarrollando líneas de investigación y áreas de conocimiento estratégicas en conexión con la sociedad. En estos años se han formado más de 300 profesores docentes que realizan labores de investigación en campos científicos y de innovación educativa.

Dentro de las estrategias de mejora destaca la inclusión en el 2018 de la revista LA GRANJA, del área de Ciencias de la Vida, como la primera publicación universitaria del Ecuador en ser incluida en SCOPUS. De la misma manera, junto con otras revistas ha sido indexada en el Emerging Source Citation Index de la Web of Science (WOS).

En esta edición se presentan artículos de autores de 6 países y 11 Universidades y Centros de Investigación, abordando las temáticas importantes de las ciencias ambientales, de la vida y agropecuarias. Empezaremos por

el Dr. Jimmy Quisirumbay, de la Universidad Central del Ecuador, quien presenta una revisión bibliográfica de nutrición porcina. A continuación los Drs. Pagliaro y Lowy, presentan su investigación sobre formulaciones eficientes para ahorro energético en baterías desde la Universidad de Maryland y Virginia del Norte. Y desde el Instituto Politécnico Nacional de la ciudad de México, el Dr. Pablo Escamilla, nos presenta estudios de eficiencia sobre modelos de estimación de biogás en rellenos sanitarios.

Por otra parte, desde la ESPOL y la Universidad Nacional Autónoma de Costa Rica, Edwin Rolando Jiménez y su equipo, nos dan una idea de los cambios de biomasa debido a los efectos del cambio climático. Asimismo, en una colaboración entre la UPS y la Universidad de Vermont, Paola Duque et al., presentan un detallado balance de masa en cuencas australes. Reinvindicando prácticas agropecuarias saludables, desde la EPN, Gabriela Bonilla y David Singaña a través de análisis estadísticos cuestionan las técnicas de la revolución verde el rendimiento por hectárea. Mientras que Pablo Marini y Ricardo Di Masso, presentan indicadores de eficiencia en ganado vacuno relacionados a las edades del primer parto.

Finalmente, cerramos este número mostrando el potencial de nuestros recursos naturales, en primer lugar, Cristina López y su equipo de la UTE, nos presentan bajo qué condiciones de almacenamiento se conservan mejor las propiedades de antioxidantes en vinos elaborados con Flor de Jamaica. Mientras que, Mónica Espadero y su equipo de investigadores nos muestra la capacidad microbiológica de Euphorbia, en una investigación conjunta entre la UPS y el Departamento de Investigación Jatun Yachay.

Estamos seguros de que disfrutarán este número de su revista de Ciencias de La Vida, La Granja.

Cordialmente,

Ph.D Ignacio de los Ríos Carmedano  
Universidad Politécnica de Madrid  
EDITOR EN JEFE

Ph.D Sheila Serrano Vincenti  
Universidad Politécnica Salesiana  
EDITOR EN JEFE