

Estimadas y estimados lectores:

Es un honor presentar el volumen 40 de Revista de Ciencias de la Vida “La Granja”, en esta edición se incluye el Número Especial en “Efectos del Fenómeno del Niño en los sectores prioritarios de la región” que recoge los trabajos de investigadores que han puesto su esfuerzo en entender el grado de influencia del Cambio Climático antrópico sobre la salud pública como un aporte a la gestión del sector salud.

Desde una visión regional, Molleda & Velásquez Serra nos presentan una revisión titulada “El Fenómeno Del Niño y la Prevalencia de Enfermedades Infecciosas” que explora la relación entre los cambios de las precipitaciones y temperaturas ocurridos durante los periodos de “El Niño” y la prevalencia de diversas patologías infecciosas, incluyendo enfermedades virales, bacterianas, parasitarias y fúngicas. Las autoras establecen una relación clara entre eventos climáticos extremos y el incremento de enfermedades como la leptospirosis, dengue, y enfermedades respiratorias. Las conclusiones destacan la necesidad de mejorar los protocolos de vigilancia epidemiológica y alerta temprana para controlar los brotes de enfermedades.

A escala local, el estudio presentado por Vilema-Escudero & Manya, titulado “Riesgo Climático en los Servicios de Salud Local en Ecuador” nos brinda un análisis acerca del impacto del riesgo climático causado por eventos climáticos asociados al fenómeno de “El Niño” en los servicios de salud pública en 221 municipios del Ecuador. Los autores ponen en evidencia que la cobertura sanitaria y la resiliencia comunitaria son factores que influyen de manera positiva a la capacidad de recuperación de la sociedad ante los efectos adversos del clima. Entre los hallazgos más destacados esta la necesidad de incluir las particularidades geográficas locales en la determinación del riesgo climático y la necesidad de mejorar la calidad de la información de salud en las estrategias de planificación sectorial para fortalecer los procesos de toma de decisiones.

Siguiendo con nuestros artículos misceláneos, el trabajo “Impactos ecológicos, económicos y sociales del sector cacaoero colombiano” de Diego Iván Caviades y Fabián Parra de la Universidad Cooperativa de Colombia, junto con Karla Andradek, de la Universidad de Kyoto de Japón, analiza los efectos de la producción de cacao en Colombia; utilizando una revisión sistemática basada en el Joanna Briggs Institute, los autores identifican 59 impactos clave en las principales regiones productoras del país, destacando la relevancia de estos hallazgos para el desarrollo sostenible del sector.

Desde el área de la conservación, Ricardo Villalba-Briones y Edwin Jiménez de Escuela Superior Politécnica del Litoral del Ecuador; Allison Rezabala (Consultora Independiente) y Martin Aguirrebengoa de la Universidad de Granada de España; examinan cómo la temperatura de conservación influye en la viabilidad de las semillas del pijió *Cavanillesia platanifolia*, especie amenazada. El estudio encontró que la conservación en frío mejora la tasa de emergencia y reduce la mortalidad de las plántulas, sugiriendo su potencial para planes de reforestación en el neotrópico.

Asimismo, Julia Martínez y su equipo de la Universidad del Azuay del Ecuador, se aborda el problema del ruido urbano en Cuenca, en 31 puntos de la ciudad, revelando que en la mayoría de las zonas analizadas, el ruido excede los límites establecidos por la normativa nacional. Además, se compararon datos de sonómetro y nodos sensores, mostrando una alta correlación y subrayando la importancia de calibrar los instrumentos para garantizar la precisión de las mediciones sonoras.

Y desde las ciencias biotecnológicas Antonio Pereira de Menezes Filho, y su equipo del Instituto Federal Goiano de Brasil, investigan la influencia de la incorporación de metales en la biodegradabilidad y propiedades antimicrobianas de películas biodegradables de almidón de arrurruz. El estudio demuestra que la adición de sulfatos y cloruros de

metales mejora significativamente la biodegradabilidad, la resistencia a la radiación UV y la inhibición bacteriana, sugiriendo el potencial de estas películas para aplicaciones en embalajes biodegradables con propiedades antimicrobianas mejoradas.

Asimismo, Omar Malagón, y su equipo de investigadores de la Universidad Técnica Particular de Loja del Ecuador, presentan una investigación exhaustiva sobre la caracterización química del extracto etanólico de *Gynoxys cuicochensis* Cuatrec, planta endémica de los páramos de Loja. A través de técnicas avanzadas como la cromatografía y la espectrometría de masas, se identificaron dos metabolitos clave: la nicotiflorina, un flavonoide glicosilado, y el ácido 1,3 - di-O-trans-feruloilquinico, un derivado fenólico.

En la misma área, Jessenia Lucero y su equipo del Instituto Superior Tecnológico Manuel Encalada Zúñiga del Ecuador, exploran el desarrollo de bioplaguicidas a partir de *Beauveria bassiana*, un microorganismo con gran potencial entomopatógeno. El estudio destaca la importancia de optimizar las condiciones de cultivo y fermentación para la producción a gran escala, subrayando la relevancia de estas biotecnologías en la reducción del uso de plaguicidas sintéticos y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles que garanticen alimentos libres de residuos tóxicos.

Desde las ciencias agropecuarias, los investigadores peruanos Daniel Paredes-López de la Univer-

sidad Nacional Agraria de la Selva, Uriel Aldava-Pardave de la Universidad Nacional Agraria La Molina y Miguel Morales-Cauti de Universidad Nacional Mayor de San Marcos; examinan los perfiles hematológicos y metabolitos sanguíneos en cuyes criados bajo un sistema intensivo en el trópico húmedo. El estudio revela que estos parámetros muestran variaciones significativas con la edad, proporcionando información clave para el manejo y bienestar de los cuyes en producción intensiva. Estos hallazgos son cruciales para mejorar las prácticas de crianza y asegurar la salud de los animales en este tipo de sistemas productivos. En la misma área, José Alcívar-Cobeña y su equipo de la Universidad Estatal del Sur de Manabí del Ecuador y el Instituto de Ciencia Animal de Cuba, presentan un estudio experimental para evaluar la digestibilidad en pollos Cobb 500 alimentados con diferentes niveles de inclusión de torta de Sacha Inchi, los resultados sugieren que fue complemento viable en la dieta de pollos de engorde, con beneficios para la eficiencia alimentaria y el bienestar animal.

En conclusión, estos artículos científicos ofrecen un valioso conocimiento en diversas áreas de investigación. Así, este número refleja nuestro compromiso continuo en integrar temáticas relevantes que signifiquen el punto de partida en la gestión de sectores estratégicos para el incremento de la resiliencia de la población frente a los efectos adversos del cambio climático. Te invitamos a sumergirte en estas investigaciones que aportan soluciones relevantes a los desafíos actuales.

Cordialmente,

PhD. Sheila Serrano Vincenti
Universidad Politécnica Salesiana
EDITORA EN JEFE

PhD. Ignacio de los Ríos
Universidad Politécnica de Madrid
EDITOR EN JEFE

PhD. Rubén Basantes
Universidad Yachay-Tech
EDITOR INVITADO