



Pamela Martínez. Ph. D. (c)

Coordinadora Unidad de Proyectos Avanzados, Dirección de Investigación. Docente Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Central del Ecuador.

La sociedad se ha apoyado en la ciencia para explicar fenómenos desconocidos y durante la pandemia Covid-19 esto no ha sido la excepción. Este problema sanitario puso de manifiesto, entre otros aspectos

sociales, la importancia de la investigación científica para comprender la epidemiología de la enfermedad e implementar medidas de control basadas en evidencia. Así también, ha puesto de relieve la trascendencia de la investigación transdisciplinaria. La participación de investigadores, no solo ligados a las ciencias médicas, ciertamente ha ayudado a enfrentar la crisis sanitaria causada por un virus que, acorde a varios científicos, es de posible origen animal. La investigación transdisciplinaria se enmarca en el enfoque «Una sola salud». En este sentido, la Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce que la salud humana está conectada con la salud animal y con el medio ambiente. Por lo tanto, es necesario el trabajo colaborativo, multisectorial y trans-

disciplinario con miras a proveer solución a problemas de salud pública, como: enfermedades zoonóticas, resistencia antimicrobiana, seguridad alimentaria, entre otros. Dentro de este contexto, las universidades locales han jugado un papel fundamental como entes desarrolladores de investigación científica de calidad, y la Universidad Central del Ecuador no ha sido la excepción.

En este número, se incluye investigaciones de cinco importantes sectores: tecnología para la salud, avicultura, agrícola, sociedad y educación, demostrando el esfuerzo del trabajo multidisciplinario a nivel de nuestra universidad. Los resultados de estas investigaciones aportarán enormemente al conocimiento científico no solo dentro de la comunidad centralina, sino en el ámbito local.

PRESENTACIÓN



Marcia Racines Orbe, M. Sc.

Analista de Laboratorio Universitario Instituto de Investigaciones en Biomedicina Universidad Central del Ecuador.

La calidad de la educación está estrechamente vinculada a la pertinencia, lo que en otras palabras significa que no hay educación superior de calidad si su acción no sirve para resolver los problemas fundamentales de la sociedad, con el fin de hacerla más justa e igualitaria. Dentro de este contexto la investigación científica cobra

un papel fundamental como una actividad orientada a la obtención de hallazgos significativos que aumenten el conocimiento humano y enriquezcan la ciencia.

La revista INVESTIGAUCE n.º 7 recoge estudios de docentes investigadores de varias facultades de la Universidad Central del Ecuador, quienes en un lenguaje sencillo y dinámico, presentan aportes científicos a los diferentes problemas de la sociedad.

Esta edición refleja las investigaciones realizadas en disciplinas y ámbitos donde se resumen importantes hallazgos, como en salud, donde se busca la protección y bienestar del ser humano con la construcción de un filtro absorbente para reducir el contagio de coronavirus utilizando alófono como una nueva tecnología para las mascarillas; el diseño de un exoesqueleto de mano que servirá para mejorar la calidad de vida de los pacientes con artritis

reumatoidea, y además el problema de la contaminación ambiental, reflejado en la presencia de plomo en leche que puede hacer daño al ser humano, y el efecto de la pandemia Covid-19 en la calidad de vida de los docentes. En el campo agrícola, mencionamos una alternativa ecológica para elevar la productividad del cultivo de fréjol y, en el campo de la salud animal, exponemos las causas de la muerte de pollos de engorde durante su traslado. Además, se presenta el uso de la inteligencia artificial en problemas sociales como la distancia identitaria de la comunidad amazónica Waorani.

Con este número cumplimos el objetivo de comunicar a la sociedad la producción científica de los docentes investigadores de la Universidad Central del Ecuador realizada en diferentes ámbitos.