

Revista InvestigaUCE es una producción de la Unidad de Divulgación Científica de la Dirección de Investigación de la Universidad Central del Ecuador, edición cuatrimestral

Universidad Central del Ecuador  
Vicerrectorado de Investigación, Doctorados e Innovación  
Dirección de Investigación

Dr. Fernando Sempértegui, Ph. D.  
Rector

Dra. María Mercedes Gavilánez, Ph. D.  
Vicerrectora de Investigación, Doctorados e Innovación

Dra. Bertha Estrella C., Ph. D.  
Directora de Investigación

Diego Mantilla G., Ph. D (c)  
Coordinador de la Unidad de Divulgación Científica

Sede de la revista  
Universidad Central del Ecuador  
Quito-Ecuador  
ISSN: 2600-5581  
divulgacion.cientifica@uce.edu.ec  
(+593) 290 4796 ext. 20

No comercial

Dirección General  
Dra. Bertha Estrella, Ph. D.

Edición  
Dra. Bertha Estrella C., Ph. D.  
Mariana Pallasco R., M. Sc.  
Diego Mantilla G., Ph. D (c)

Corrección de estilo  
Marcia Racines O., M. Sc.  
Marcelo Acuña

Diseño y diagramación  
Estefanía Zumárraga

Portada  
Estefanía Zumárraga

## ÍNDICE

SALUD

MEDIO AMBIENTE

AVÍCOLA

ECONOMÍA

SOCIEDAD

REFERENCIAS

## PRESENTACIÓN



Dr. Diego Mantilla, Ph. D. (c)  
Universidad Central del Ecuador.

Las grandes investigaciones realizadas por cada una de las facultades que conforman la Universidad Central del Ecuador, con trabajo y colaboración de nuestros docentes y científicos especialistas en las diferentes áreas, evidencian el papel fundamental que la universidad cumple en el aporte al conocimiento humano y engrandecimiento de la ciencia. Conocimiento que debe ser difundido no solo en la comunidad universitaria, sino también en el público de la ciudad de Quito y del país en general.

La revista *InvestigaUCE* N.08 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: en salud, nos muestran la relación del síndrome metabólico como factor de riesgo de pérdida auditiva neurosensorial en pacientes adultos con síndrome de Turner, y la alteración de los mecanismos de defensa contra el virus SARS-CoV2, causante de la COVID-19, en pacientes obesos y con diabetes *mellitus* tipo 2.

En el campo del medio ambiente, el abandono no planificado de tierras agrícolas está afectando los procesos hidrológicos naturales, los efectos de los cambios detectados en la respuesta hidrológica de la cuenca se han estimado utilizando un modelo de simulación hidrológica. Además, nos refieren que la calidad del agua del río Oglán en el sector de influencia de la Estación Científica Juri Juri Kawsay, que nuestra universidad dispone en la Amazonía, se encuentra deteriorada debido al desarrollo de actividades no adecuadas de los visitantes.

En el campo avícola, un hallazgo importante es que, con el empleo de técnicas genéticas para la tipificación de *salmonella* no tifoidea, en la cadena alimenticia de empresas de pollos de engorde, se podrían mejorar las prácticas de control de la bacteria en beneficio del sector productivo y de salud, ya que este germen es causante de millones de casos de diarrea.

En el campo económico se expone que la corrupción en la contratación pública se ha consolidado como la manera más fácil de ganar contratos con el Estado ecuatoriano, lo que evidencia la debilidad de los controles legales, por ejemplo, el mayor número de contratos públicos en los años recientes provienen de actividades criminales, tales como pactos con terceros, extorsiones, enriquecimiento y asociaciones ilícitas; no obstante, el aporte realizado por los investigadores resalta la idea de que la corrupción institucional puede ser reducida, al igual que la impunidad que cae sobre este tipo de malas prácticas. Además, dentro del campo de la sociedad se presenta una interpretación de la justicia indígena desde la justicia estatal, que señala la existencia de una brecha entre las obligaciones constitucionales con las prácticas de las instituciones del Estado que impide la construcción del Estado plurinacional e intercultural.

Finalmente, este número de la revista *InvestigaUCE*, refleja el compromiso de la universidad para comunicar a la comunidad general sus hallazgos científicos, y para cumplir con las expectativas de actualizar a la sociedad en la producción científica de los docentes investigadores de la Universidad Central del Ecuador.