

REVISTA CITECSA

CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y AMBIENTE



Revista para difusión y divulgación de avances de investigación



UNIPAZ

Decreto Ordinal 0331 de 1993
Gobernación de Santander
Colombia

ISSN: 2027-6745

VOLUMEN. 5

NUMERO. 8

AÑO. 2014



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ. UNIPAZ

Rector: Oscar Orlando Porras Atencia, Ing. Esp. MSc

REVISTA CITECSA

Dirección web: <http://revistas.unipaz.edu.co/ojs/index.php/revcitecsa>

Director(a): Mónica María Pacheco Valderrama. Ing. Alimentos. Esp., MSc.

Comité Editorial:

- Luz Elena Ramirez Gomez. Ing Agroindustrial. Esp en protección de alimentos
- Luz Dary Yepes Lobo, Bióloga química, Esp.
- Jorge Eliecer Franco Rodríguez, M.V.Z, Esp
- Gamaliel Arturo Fandiño. Ing. Sistemas

Comité científico:

- Andrea Carolina Cabanzo Olarte. Química. MSc Química. PhD Química Analítica. U. Puerto Rico.
- Audrey De Jesús Tamayo Herrera. Licenciada Ciencias religiosas; MSc. Gestión y dirección de instituciones educativas. U. de la Sabana. PhD (candidata) Cultura y educación en América Latina.
- Emiro Rafael Canchila. MVZ. Esp., MSc. PhD. Pastos y Forrajes. U. Matanzas. Cuba
- Jorge Humberto contreras castro. Biólogo Marino. Esp docencia. MSc. (candidato) Educación
- Lina María Peñuela Sierra. MVZ., MSc., PhD en Zootecnia. U. Estadual de Maringa. PR Brasil.
- Mónica María Pacheco Valderrama. Ing. Alimentos. Esp., MSc. Ciencia y tecnología de alimentos. U. Pamplona
- Norberto Villa Duque M.V.Z, Esp. MSc. Sistemas de producción agropecuaria “Biotecnología reproductiva”. U. Caldas
- Oscar Orlando Porras Atencia, Ing. Alimentos. Esp. MSc.. Ciencia y tecnología de alimentos U. Pamplona
- Pedro María Sánchez Arciniegas. Ing. Agrónomo. MSc., Investigador - CENICAFE., Consultor - Asesor negocios agropecuarios, Productor agropecuario
- Román David Castañeda Serrano MVZ., MSc., PhD en Zootecnia. U. Estadual de Maringa PR – Brasil.
- Saraí Cortes Velasco, M.V.Z, MSc. Sanidad y producción porcina. Universidad de Lleida. España
- Yuvan Contino, M.V, MSc., EEPF “Indio Hatuey”. Cuba.

Correo: revcitecsa@gmail.com; citecsa@unipaz.edu.co

Dirección: Centro de investigaciones Santa Lucia Km 14 vía Bucaramanga vereda el Zarzal. Barrancabermeja, Santander, Colombia.

Teléfono: 300 681 4314, 310 806 9280, 304 576 2211, 314 275 6561

Portal institucional: www.unipaz.edu.co

Periodicidad: semestral

AUTOR DE LA PINTURA EN PORTADA: JORGE MANTILLA CABALLERO

E-mail: mantillacaballero@hotmail.com

AGRADECIMIENTOS

El comité editorial de la **Revista CITECSA**, del Instituto Universitario de la Paz - UNIPAZ, agradece la colaboración prestada por las siguientes personas que oficiaron como pares evaluadores de los artículos originales publicados.

De antemano se ofrecen disculpas si involuntariamente se llegase a omitir algún nombre en la lista.

- Andrea Carolina Cabanzo Olarte. Química. MSc. PhD.
- Audrey De Jesús Tamayo Herrera. Lic. Ciencias religiosas. MSc. PhD (candidata).
- Emiro Rafael Canchila. MVZ. Esp., MSc. PhD.
- Jorge Humberto contreras castro. Biólogo Marino. Esp docencia. MSc. (candidato).
- Lina María Peñuela Sierra. MVZ., MSc., PhD.
- Mónica María Pacheco Valderrama. Ing. Alimentos. Esp., MSc.
- Norberto Villa Duque M.V.Z, Esp. MSc.
- Oscar Orlando Porras Atencia, Ing. Alimentos. Esp. MSc..
- Pedro María Sánchez Arciniegas. Ing. Agrónomo. MSc.
- Román David Castañeda Serrano MVZ., MSc., PhD
- Saraí Cortes Velasco, M.V.Z, MSc.
- Yuvan Contino, M.V, MSc.

Adicionalmente, un especial agradecimiento al maestro **JORGE MANTILLA CABALLERO** por la autorización de su obra para ser utilizada en esta portada de la revista.

CONTENIDO

ARTICULOS ORIGINALES

1. El bloque académico como estructura interdisciplinaria en el programa de medicina veterinaria y zootecnia en unipaz.....	4
2. Identificación de especies promisorias de lepidópteros en la hacienda el Roble para criadero <i>in situ</i>	21
3. Estudio de la variabilidad intraespecífica del gen de fosfomanomutasa en <i>Leishmania braziliensis</i> y su correlación con la capacidad infectante.....	45
4. Efecto de altas densidades de siembra en el crecimiento y supervivencia de postlarvas de <i>Cryphiops caementarius</i> (Crustacea: Palaemonidae) en agua salobre.....	62
5. El trabajo por proyectos en educación primaria en México: análisis de las propuestas curriculares en la reforma educativa.....	79
6- Enseñanza de la evolución desde una perspectiva intercultural dialógica.....	91
POLITICAS DE LA REVISTA.....	104
INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES.....	107