

---

## CONTENIDO

### ARTÍCULOS

---

- |       |  |
|-------|--|
| 1-16  | <b>OPCIONES RACIALES BOVINAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN POR LOS GANADEROS DE ASOPEGA, GUALACA - PANAMÁ</b><br><i>Pedro Guerra-Martínez; Ricaurte A Quiel-Batista;<br/>Carlos I Martínez-Delgado; María M De Gracia-Victoria;<br/>Olegario Ibarra-Guerra; Sonia E Quintero-Jiménez</i> |
| 17-35 | <b>PERCEPCIÓN DE LOS GANADEROS DE ASOPEGA SOBRE LAS OPCIONES RACIALES BOVINAS, GUALACA - PANAMÁ</b><br><i>Pedro Guerra-Martínez; Ricaurte A Quiel-Batista;<br/>Carlos I Martínez-Delgado; María M De Gracia-Victoria;<br/>Olegario Ibarra-Guerra; Sonia E Quintero-Jiménez</i>       |
| 36-54 | <b>FACTIBILIDAD ECONÓMICA DEL POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE COQUILLO (<i>Jatropha curcas</i> L.) EN PANAMÁ</b><br><i>Jaime Espinosa-Tasón; Luís Barahona-Amores</i>   |
| 55-68 | <b>RETROCRUZAS ENTRE CULTIVARES DE FRIJOLES PANAMEÑOS Y FUENTES DE ALTO CONTENIDO DE HIERRO</b><br><i>Emigdio Rodríguez-Quiel; Román Gordón-Mendoza;<br/>Francisco González-Guevara</i>  |
| 69-83 | <b>RELACIÓN ENTRE RENDIMIENTO DE GRANO DE MAÍZ Y EL ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIÓN EN AZUERO</b><br><i>Román Gordón-Mendoza; Jorge Iván Núñez-Cano;<br/>Jorge Enrique Franco-Barrera; Ana Elida Sáez-Cigarruista;<br/>Jorge Enrique Jaén-Villarreal</i>                         |
| 84-96 | <b>COMPORTAMIENTO DE ESPECIES MADERABLES NATIVAS Y EXÓTICAS CULTIVADAS EN SUELOS ULTISOLES DE VERAGUAS</b><br><i>Jhon A Villalaz-Pérez; Osvaldo Cerrud-Pérez;<br/>José E Villarreal-Núñez; Adolfo Santo-Pineda;<br/>Luis A Barahona-Amores</i>                                       |
-

---

97-111                    **FORMAS DE FÓSFORO EN SUELOS DE PANAMÁ**  
*José Ezequiel Villareal-Núñez; Santander Jaramillo;*  
*Benjamín Name-Tuñón; Jhon Alexander Villalaz-Pérez*

---

**NOTAS TÉCNICAS**

---

112-121                    **PRODUCTIVIDAD Y CARACTERÍSTICAS DEL ACEITE CRUDO  
DE COQUILLO (*Jatropha curcas* L.) EN PANAMÁ**  
*Jaime Espinosa-Tasón; Luís Barahona-Amores;*  
*Rodolfo Morales-Muñoz*

---

122-131                    **PROTOCOLOS DE PCR EN LA DETECCIÓN DEL SEGUNDO  
EXÓN DEL GEN BOLA-DRB3.2**  
*Axel Villalobos-Cortés; Rita González-Herrera*

---

**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

---

132-152                    **SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON RUMIANTES EN MÉXICO**  
*Juan Carlos Martínez-González; Sonia Patricia Castillo-Rodríguez;*  
*Axel Villalobos-Cortés; Javier Hernández-Meléndez*

---

153-157                    **NORMAS PARA AUTORES**

---