

---

## CONTENIDO

### ARTÍCULOS

---

- 1-21                    **MODELOS NO-LINEALES APLICADOS A DATOS DE CRECIMIENTO DE BOVINOS CRUZADOS CON WAGYU**  
*Pedro Guerra-Martínez; Ricaurte A Quiel-Batista;  
Carlos I Martínez D; María Milagros De Gracia V*
- 
- 22-44                    **TIPIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS FINCAS GANADERAS DEL DISTRITO DE GUALACA, CHIRIQUÍ. PANAMÁ**  
*Pedro Guerra-Martínez; Flor Yarel Cedeño-Ureña;  
Ricaurte Alcides Quiel-Batista*
- 
- 45-55                    **PRODUCCIÓN Y CALIDAD FORRAJERA DE *Tithonia diversifolia* (HEMSL.) A. GRAY BAJO DIFERENTES FRECUENCIAS DE CORTES**  
*Eliut Santamaría-Lezcano; Luis Hertentains-Caballero;  
Odenis Troetsch-Santamaría; Audino Melgar-Moreno*
- 
- 56-72                    **MANEJO INTEGRAL DE INSECTOS PICADORES Y CHUPADORES EN CULTIVOS DE SANDÍA**  
*Anovel Barba-Alvarado; Vidal Aguilera-Cogley;  
Román Gordon-Mendoza*
- 
- 73-87                    **EFFECTO DE LA NUTRICIÓN ÓRGANO - MINERAL Y DENSIDAD EN PLÁTANO AAB, VAR. CUERNO ROSADO**  
*David Ramos-Agüero; Elein Terry Alfonso; Gloria Marta Martí*
- 
- 88-107                    **EL COQUILLO (*Jatropha curcas* L.) PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN LA REGIÓN DEL ARCO SECO, PANAMÁ**  
*Jaime Espinosa-Tasón; Bruno Borsari-Maraldi;  
Kimberly Mighell-Johnson*
-

---

## **NOTAS TÉCNICAS**

---

108-117                    **RENDIMIENTO DE PROTOCOLO DE EXTRACCIÓN DE ADN  
DE BOVINOS CRIOLLOS**

*Axel Villalobos-Cortés; Rita González-Herrera*

---

118-130                    **CONSTANTES FISIOLÓGICAS DE OVINOS PELIBUEY, DORPER  
Y KATAHDIN EN ECOSISTEMA DE BOSQUE HÚMEDO TROPICAL**

*Carlos Iván Saldaña-Ríos; Henry Ortega-Ríos;  
Daniel Díaz-Granados*

---

131-146                    **DOSIS DE ZEOLITA Y FRACCIONES GRANULOMÉTRICAS  
PARA CULTIVOS DE PLÁTANO Y CAÑA DE AZÚCAR**

*Miguel Soca-Núñez; José Ezequiel Villarreal-Núñez*

---

147-154                    **EXTRACCIÓN ARTESANAL DE ACEITE DE TRUPA  
(*Oenocarpus bataua*, MART.) EN PANAMÁ**

*Rodolfo Morales-Muñoz*

---

155-159                    **NORMAS PARA AUTORES**

---