

Volumen 10 N°2

Julio - Diciembre de 2012

ISSN 1692-312X

# Investigaciones de Unisarc

BOLETIN



TREINTA AÑOS

CORPORACION UNIVERSTARIA SANTA ROSA DE CABAL

CONOCIDA COMO LA UNIVERSIDAD RURAL Y AGROPECUARIA DE COLOMBIA



TREINTA AÑOS

CONOCIDA COMO LA UNIVERSIDAD RURAL  
Y AGROPECUARIA DE COLOMBIA

Rectora

**Elizabeth Villamil Castañeda**

Vicerrector académico

**Carlos Hernán Saraza Naranjo**

Vicerrectora Administrativa

**Isabel Cristina Muñoz Alzate**

#### COMITÉ EDITORIAL

Director de la revista

**John Harold Castaño**

Director de investigaciones

**John Harold Castaño**

Directora de Especialización en Agroecología Tropical Andina

**Gloria Inés Cárdenas Grajales**

Director del Centro de Desarrollo Tecnológico y Agropecuario

**Gastón Adolfo Castaño**

Directora del Centro de Documentación y Servicio Bibliográfico

**Gigiola Prada Madrid**

Decano Facultad de Ingeniería y desarrollo Tecnológico

**Serafín Betancourt Gallego**

Docente Facultad Ciencias Agrícolas

**Liliana Álvarez Henao**

Docente Facultad Ciencias Básicas

**Carolina Aguilera Galvéz**

Diagramación y Concepto Gráfico:

**María del Rosario Rodríguez L.**

## GRUPO DE EVALUADORES

Adrian Rolando Riascos Vallejos	Zoot. SENA Centro Agropecuario de Buga
Marco Aurelio Villegas	I.A., M.Sc. Fitopatología
Shirley Palacios Castro	I.A., M.Sc., PhD c. Docente Unisarc
Luz Andrea Guevara	M.V.Z. Especialista en Nutrición Animal
Carlos Espejo	M.V.Z., M.Sc. Producción Animal
Marco Helí Franco	I.A., M.Sc., Docente Universidad Nacional de Bogotá

Las ideas expresadas son responsabilidad única y exclusiva del autor y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.

Se permite la reproducción parcial o total de este documento siempre y cuando no se altere el contenido del mismo y se cite la fuente.

# CONTENIDO

Alimentación de cerdos con guandul (*Cajanus cajan*) y plátano (*Musa paradisiaca*) durante la finalización

5

Feeding finishing pigs with pigeon pea (*Cajanus cajan*) and plantain (*Musa paradisiaca*)

Gastón A. Castaño-J., Jesús A. Rincón-S., Diana C. Muñoz-V. y Paula A. Velásquez-L.

Digestibilidad aparente de cuatro concentrados empleados durante el levante *Oreochromis* sp.

15

Apparent digestibility of four concentrates for Red tilapia (*Oreochromis* sp.)

Jaime Cardona-O, José I. Montoya-H. y Gastón A. Castaño-J.

Efecto del proceso de ensilaje sobre el valor nutricional de *Pennisetum purpureum*, *Tithonia diversifolia* y *Trichanthera gigantea*

22

Effect of silage on the nutritional value of *Pennisetum purpureum*, *Tithonia diversifolia* and *Trichanthera gigantea*

Gastón A. Castaño-J.

Aporte y descomposición de hojarasca de tres especies arbóreas (*Cedrela odorata* M. J., *Anacardium excelsum* (Bert & Balb) Skeels y *Cordia alliodora* (R. & P.) Cham.) asociadas a un agroecosistema cafetero

37

Contribution and decomposition of dead leaves of three tree species (*Cedrela odorata* M. J., *Anacardium excelsum* (Bert & Balb) Skeels and *Cordia alliodora* (R. & P.) Cham.) associated to a coffee agroecosystem

Hernán Giraldo-Gómez, Carlos Alberto Barbosa-Cardona, Cesar Augusto Arango-Bautista

Apuntes taxonómicos sobre mántidos neotropicales e ilustración de algunos tipos descritos para Colombia (Insecta: Mantodea)

46

Taxonomic notes on neotropical mantids and illustration of some types described for Colombia (Insecta: Mantodea)

Julián A. Salazar-E, Cristóbal Ríos-Maláver

Uso y manejo de plaguicidas en cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum*, L) y cebolla (*Allium cepa* L) en Risaralda, Colombia.

60

Characterization of use and handling of pesticides in crop tomato (*Solanum lycopersicum* L) and onion (*Allium cepa* L) in Risaralda, Colombia.

Francisco Javier Franco-Ospina, Liliana María Álvarez-Henao

Instrucciones para los autores de la revista Investigaciones de Unisarc Boletín

68