

Investigaciones de Unisarc

BOLETIN



CORPORACION UNIVERSTARIA SANTA ROSA DE CABAL

Una Universidad para la sostenibilidad.

Investigaciones de Unisarc

Volumen 7 N° 1

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

Rectora:

Elizabeth Villamil Castañeda

Vicerrector Académico:

Víctor Hugo Ramírez Builes

Vicerrectora Administrativa:

Isabel Cristina Muñoz Alzate

Comite Editorial:

Director de la Revista

Víctor Hugo Ramírez Builes

Directora de Investigaciones

Mónica Betancourt Vásquez

Director del Centro de Pedagogía

Carlos Hernán Saraza Naranjo

Directora de Especialización en Agroecología Tropical Andina y Especialización en Control Biológico:

Gloria Inés Cárdenas Grajales

Decana de Ciencias Pecuarias

Alba Nydia Restrepo Jiménez

Decana de Ciencias Básicas

Luz Elena Muñoz Arroyave

Decano de Ciencias Agrícolas

Ricardo Adolfo Montoya Tabares

Decana Facultad de Ciencias Administrativas y Desarrollo Rural

Adriana María Cuervo Rubio

Directora del Centro de Documentación y Servicio Bibliográfico

Consuelo María Loaiza Cano

Diagramación y Concepto Gráfico:

María del Rosario Rodríguez L.

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.



Evaluación preliminar del rendimiento del brócoli (*Brassica oleracea* L. var. *Itálica*) bajo diferentes tratamientos de sistema de riego, fertilización y acolchado del suelo, en la sabana occidente de Cundinamarca

Pag 1

Angélica María Franco Cañas
Heliodoro Argüello Arias,
Francisco Javier Franco Ospina

Comportamiento agronómico y adaptabilidad de materiales élite de *Rubus glaucus* benth sin aguijones en dos municipios del departamento del Risaralda

Pag 14

Juan Manuel López Vásquez
Marta Leonor Marulanda Ángel
Ana María López Gutiérrez

Las arcillas alófanas y su relación con las propiedades físicas y químicas del suelo

Pag 30

Víctor Hugo Ramírez Builes

Evaluación del comportamiento de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en tres sustratos de origen animal (bovinaza, conejaza y porcínaza) con adición de pulpa de café y dos orígenes de la biomasa (conejaza y bovinaza), en la granja pecuaria Unisarc, Santa Rosa de Cabal - Risaralda

Pag 39

Jaime Cardona Ocampo
Sandra Yolima Velasco Gutiérrez

Evaluación de un nuevo fertilizante compuesto en plántulas de café en almácigo (Marcrev).

Pag 44

Carlos Gilberto Bedoya Patiño
Margarita María Sierra Arias
Cristian René Vargas Rosero

Instructivo para la publicación de artículos científicos en el Boletín de Investigaciones de UNISARC

Pag 57

GRUPO DE EVALUADORES

Monica Betancourt Vasquez	PhD. Plant Virology - UNISARC
Luis Fernando Salazar Gutiérrez	I.A. Especialista en Geotecnia-Cenicafé
Daniel Antonio Hernández Villamizar	I.A. Msc. Universidad de Pamplona
Victor Hugo Ramírez Builes	I.A. Msc. UNISARC