

# VII

## ENCUENTRO INTERNO DE **SEMILLEROS** DE INVESTIGACIÓN

*"Cultura científica para el  
desarrollo sostenible"*



### UNIAGRARIA

LA U VERDE DE COLOMBIA

**19 y 20**  
septiembre 2018

*Red-UNIAGRARIA*

## 2018

### **UNIAGRARIA**

*Sede principal*

*Calle 170 N° 54 A - 10*

*Bogotá*

**Invitan:**

*Vicerrectoría de Investigación*

*Red Internacional de Semilleros de*

*Investigación Red - Uniagraria*

**ISSN: 2500-5561**





# VII

ENCUENTRO INTERNO DE  
**SEMILLEROS**  
DE INVESTIGACIÓN

---

**“Cultura científica para el  
desarrollo sostenible”**

**19 y 20**  
septiembre 2018

## VII Encuentro Interno de Semilleros de Investigación

© Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UNIAGRARIA

19 Y 20 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

ISSN: XXXXX

### Vicerrector de Investigación

Álvaro Mauricio Zúñiga Morales

### Directora Administrativa Vicerrectoría de Investigación

Raquel María Conto López

### Directora de Investigación Formativa

Nora Milena Roncancio Parra

### Director de Investigación Aplicada

Juan Carlos Ruiz Urquijo

### Dirección Editorial

Nora Milena Roncancio Parra

### Corrección de textos

Daniela Ramírez Correa

### Concepto Gráfico

Diseño, Composición e Impresión

Entrelibros e-book solutions

www.entrelibros.co

### Diseño y diagramación

Gladys Carolina Chavez Caballero

Bogotá - Colombia  
2018

### RECTOR

Jorge Orlando Gaitán

### VICERRECTOR DE FORMACIÓN

Pedro Pablo Martínez

### VICERRECTORA DE EXTENSIÓN

Claudia Patricia Toro

### VICERRECTOR FINANCIERO

Iván Alejandro Ramírez Bermúdez

### SECRETARIO GENERAL

Jhon Jairo Guarín

### ASAMBLEA GENERAL

Héctor Jairo Guarín Avellaneda

(Presidente)

### CONSEJO SUPERIOR

Álvaro Zúñiga García (Presidente)

Teresa Arévalo Ramírez

Teresa Escobar de Torres

Emiro Martínez Jiménez

Álvaro Ramírez Rubiano

Héctor Jairo Guarín Avellaneda

Jorge Orlando Gaitán Arciniegas

Gloria González Blair

Fernando Barros Algarra



VII Encuentro Interno de Semilleros de Investigación by Universidad Agraria de Colombia –Uniagraria is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercialCompartirIgual 4.0 Unported License.

La publicación 'Encuentro Interno de Semilleros de Investigación' es producto de de la Universidad Agraria de Colombia -Uniagraria- bajo el ISSN:XXXXXX, en idioma español. Es un producto editorial protegido por el Copyright © y cuenta con una política de acceso abierto para su consulta, sus condiciones de uso y distribución están definidas por el licenciamiento Creative Commons (CC).

# Contenido

## PONENCIAS

- 15 **APROVECHAMIENTO DE CÁSCARA DE THEOBROMA CACAO L. EN LA OBTENCIÓN DE CATALIZADOR PARA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
YEIMY KATHERIN CARO PRIETO | MAURICIO SIERRA SARMIENTO
- 17 **ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL NEGRO HUMO Y CORTEZA DE SEMILLA DE CAUCHO COMO CARGA DE REFUERZO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS ELÁSTICAS DE CAUCHO LÁTEX**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
DANIEL BUITRAGO | EDWIN HERRERA | MAURICIO SIERRA SARMIENTO
- 19 **DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE ARVEJA, EN GUACHETÁ**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
DIEGO ANDRÉS PATIÑO BAUTISTA | YENY LORENA VARGAS MORENO
- 21 **EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO COMESTIBLE A BASE DE ALGINATO DE SODIO PARA REDUCIR LA ABSORCIÓN DE ACEITE EN FRITURA DE RODAJAS DE PAPA CRIOLLA (SOLANUM PHUREJA)**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
YULLY ALEXANDRA CALDERÓN OSORIO | YENNI MARCEL MORENO GÓMEZ
- 23 **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA DEDICADA A LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BOLSAS BIODEGRADABLES A BASE DE ALMIDÓN DE PAPA**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
JORGE ORLANDO CAMARGO | DANIELA RÍOS SALAS
- 25 **EVALUACIÓN BROMATOLÓGICA DE PRADERAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN DRON Y UN ALGORITMO**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
JUAN SEBASTIÁN ARÉVALO | HÉCTOR ANZOLA VÁSQUEZ | OSCAR OSPINA RIVERA | OLBER ARTURO AYALA |  
ANDREA BARACALDO MARTÍNEZ
- 27 **EVALUACIÓN DE LA BIODISPONIBILIDAD DEL HIERRO EN LA ELABORACIÓN DE UN CAMELO BLANDO RELLENO**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
LEIDY VARÓN BARÓN | GLORIA GONZÁLES BLAIR | BRAYAN EDUARDO CASTELLANOS CÁCERES
- 29 **EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE CON GOMA GUAR Y ALMIDÓN DE MAÍZ SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DEL CAFÉ TOSTADO EN GRANO**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
LAURA MARÍA CONTRERAS MOSQUERA | ANGGIE STEFANIA OSORIO ROMERO<sup>2</sup>

- 31 **RESUMEN TRABAJO DE GRADO MAMPOSTERÍA EN ADOBE REFORZADA CON CAÑA BRAVA Y CAL**  
*Fundación Universitaria Agraria de Colombia*  
 KAREN TATIANA MODERA HERRERA | JUAN DAVID BUITRAGO TIQUE
- 33 **LAS CONDUCTAS Y LOS COMPORTAMIENTOS EN EL MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS**  
*Fundación Universitaria Del Área Andina*  
 YINA TATIANA VEGA MOLINA | LAURA CAROLINA RODRÍGUEZ ALFONSO
- 35 **FACTORES QUE INFLUYEN EN LA IDEACIÓN SUICIDA DEL ADULTO MAYOR**  
*Fundación Universitaria Del Área Andina*  
 SANDRA RODRÍGUEZ | LAURA ZAMORA | LEIDY MARTÍNEZ
- 37 **REDES SOCIALES COMO PRÁCTICA EDUCATIVA EN EL PROCESO DE ADMINISTRACIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS**  
*Fundación Universitaria Del Área Andina*  
 LEIDY VANESA GONZÁLEZ QUIROGA | ANGIE CAROLINA RODRÍGUEZ SORIANO
- 39 **CARACTERIZACIÓN DE AGROECOSISTEMAS CAMPESINOS DEL MUNICIPIO DE CABRERA EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ CUNDINAMARCA**  
*Universidad de Cundinamarca*  
 BRILLYT MORENO SUAZO | MARILIN ANDREA HERNÁNDEZ BÁEZ
- 41 **DE LA SOSTENIBILIDAD HACIA LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: ESTUDIO DE CASO PROVINCIA DEL SUMAPAZ**  
*Universidad de Cundinamarca*  
 ZULMA YESENIA VEGA BAQUERO | NELSON FONSECA CARREÑO
- 43 **CONCIENTIZANDO AL FUTURO SOBRE LA LOGÍSTICA AMBIENTAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA – SOACHA**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 CINDY KATHERINE ESCOBAR GARCÍA | DIANA MARÍA PRIETO SANABRIA
- 45 **DISEÑO DE DINÁMICAS EDUCATIVAS EN RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN LAS EMPRESAS MINERAS DEL SECTOR DE LA LAGUNA DE LA HERRERA**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 WILLIAM ORLANDO FARFÁN CUERVO | MÓNICA DEL PILAR CÁCERES CORTÉS
- 47 **CARACTERIZACIÓN DE LAS FUNDACIONES SIN ÁNIMO DE LUCRO COMUNA UNO (1) EN EL MUNICIPIO DE SOACHA**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 ANGIE MARGARITA RODRÍGUEZ RINCÓN
- 49 **IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS AGROINDUSTRIALES EN LA ELABORACIÓN DE UTENSILIOS BIODEGRADABLES EN SOACHA**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 FLOR YESENIA BARBOSA GÓNGORA | DIEGO MOLINA GARAVITO
- 51 **IMPLEMENTACIÓN DE UNA EMPRESA TIPO B PARA MITIGAR LA OBSOLESCENCIA PROGRAMADA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 LESLY CATHERINE GARCÍA BARRERA | DIEGO MOLINA GARAVITO

- 53 **PROPUESTA DE MEJORA EN EL MODELO DE ALMACENAMIENTO DE VIDRIO ANDINO S.A.**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 CAMILO ESNEIDER CASTAÑEDA IBÁÑEZ | SEGUNDO CAMACHO ESPINOSA
- 55 **SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DESDE LA CAPACITACIÓN EN LA CLASIFICACIÓN CORRECTA DE BOLSAS PLÁSTICAS**  
*Corporación Universitaria Minuto de Dios*  
 IVÁN RURIBE BAREÑO MOLANO
- 57 **BIENESTAR LABORAL: EL NUEVO RETO DE LAS EMPRESAS**  
*Fundación Universitaria Monserrate*  
 JONATHAN ANDRÉS BAQUERO GALINDO | ANDRÉS MAURICIO SOSA CUESTAS
- 59 **COMPORTAMIENTO DEL SECTOR CINEMATográfico EN BOGOTÁ ENTRE LOS AÑOS 2011 Y 2016**  
*Fundación Universitaria Monserrate*  
 PAOLA MILENA MORENO BETANCOURT | JUAN CARLOS OSMA ROZO
- 60 **ENFOQUE GRI-G4 PARA EMPRESAS SOSTENIBLES**  
*Universidad EAN*  
 DANNA ISABEL BEDOYA LÓPEZ | CLARENSE TATHY ANA CRISTANCHO SALDAÑA | PAULA ANDREA PÁEZ LANCHEROS |  
 PAULA VALENTINA RUGELES SOTO
- 61 **ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE CANNABIS SP. SOBRE CÉLULAS MCF-7 SENSIBLES/ RESISTENTES A CISPLATINO**  
*Universidad de la Salle*  
 NATALYA M. VARGAS BARANDICA | JUAN SEBASTIÁN MORA AGUILAR | YENNY YOLANDA LOZANO JIMENÉZ | JOSEFA RODRÍGUEZ
- 63 **ENDOZOOCORIA EN AVES: CONSECUENCIAS PARA LA MICROBIOTA ENDÓFITA DE SEMILLAS DISPERSADAS**  
*Universidad de la Salle*  
 DANIEL FELIPE CRUZ SUÁREZ
- 65 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA IN VITRO DE LOS EXTRACTOS VEGETALES DE LANTANA CAMARA L., PETIVERIA ALLIACEA L. Y LIPPIA DULCIS T.**  
*Universidad de la Salle*  
 JENNY VALENTINA HERNÁNDEZ BARRERO | SARA EMILIA GIRALDO QUINTERO | YENNY YOLANDA LOZANO JIMÉNEZ |  
 MARÍA CONSUELO BERNAL
- 67 **EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DEL HONGO CORDYCEPS SENSU LATO COMO BIOCONTROLADOR DE TRIPS FITÓFAGOS**  
*Universidad de la Salle*  
 EMMA CATALINA SOLANO FLÓREZ
- 69 **FLUJOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ (LA CANDELARIA): ZONA DE ESTUDIO “EXTERNADO”**  
*Universidad de la Salle*  
 DIANA ALEXANDRA LUENGAS LUNA | LIZETH STEPHANY LEAÑO DÍAZ
- 70 **EXPRESIÓN DE KV10.1 Y P53 EN CÉLULAS HeLa Y SiHa RESISTENTES A CISPLATINO**  
*Universidad de la Salle*  
 MARÍA CAMILA LÓPEZ C. | MARÍA CATALINA RANGEL A. | SARA EMILIA GIRALDO | JOSEFA RODRÍGUEZ |  
 YENNY YOLANDA LOZANO J.