



# REPERTORIO CIENTÍFICO

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales • Universidad Estatal a Distancia  
Vol. 21 N.º 1, Junio 2018

EDITORIAL ..... II

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

**Aporte de materia orgánica de *Crotalaria spectabilis* Roth, en un suelo sembrado con *Brachiaria brizantha* cv. BRS piatá**

Emmanuel de Jesús Chaves González, Paola Brenes Rojas & Wagner Peña Cordero ..... 1-8

**Mineralización de rastrojos de *Lupinus costaricensis* DB Dunn en un suelo ultisol en La Palma de Pérez Zeledón**

José Carlos Picado Romero, Paola Brenes Rojas & Wagner Peña Cordero. .... 9-13

**Incidencia detectada del *Baculovirus penaei* en muestras de post larvas importadas en Costa Rica**

Ing. Alexander Varela-Mejías. .... 14-21

**Experiencia de pasantía transferida a comunidad pesquera en Costa Rica**

Fiorella González Solórzano ..... 22-27

**Efecto de la incorporación de *Mucuna* sp. en el cultivo de maíz en un área urbana de Costa Rica**

María Lourdes Rojas Molina, Andrés Zúñiga Orozco, Wagner Peña Cordero & Karla Montero Jara. .... 28-34

## Pautas para Publicar

Portada: Ilustración preparada por Sergio Aguilar Mora

# Editorial

## REPERTORIO CIENTÍFICO

Es una publicación semestral de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Estatal a Distancia, destinada a la divulgación del quehacer académico y de los aportes de la ciencia y la tecnología al servicio de la sociedad.

### EDITORIA

Rosita Ulate Sánchez

### CONSEJO EDITORIAL

Rosita Ulate  
Adrián Ruiz  
María Cascante  
José Alfredo Araya  
Catalina Vargas

### CONSEJO DE REVISORES

**Dr. Ernesto Arias**  
Universidad de Costa Rica  
**Lic. Daniel Azofeifa**  
Universidad de Costa Rica  
**Dra. María Eugenia Bozzoli**  
Universidad de Costa Rica  
**M.Sc. Estrella Guier**  
Educadora ambiental independiente  
**Dra. María del Carmen Leirós**  
Universidad Santiago de Compostela  
**Dr. Erick Mata**  
Executive Director, Encyclopedia of Life  
**M.Sc. Nancy Gamboa Badilla**  
Instituto Tecnológico de Costa Rica

### EDITOR GRÁFICO Y PRODUCTOR EDITORIAL

Daniel Villalobos Gamboa

### DISEÑO GRÁFICO Y DIAGRAMACIÓN

Sergio Aguilar Mora

### CORRESPONDENCIA

Rosita Ulate Sánchez  
*Revista Repertorio Científico*  
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad Estatal a Distancia  
Apdo. 474-2050: San Pedro, San José, Costa Rica  
Correo electrónico: [rulate@uned.ac.cr](mailto:rulate@uned.ac.cr)

Los autores son responsables por los hechos y opiniones contenidos en sus artículos, los cuales no reflejan necesariamente la opinión de REPERTORIO CIENTÍFICO ni de la UNED. El material gráfico fue cedido gentilmente por los autores. Se permite la reproducción y traducción de los artículos publicados en esta revista para fines académicos, siempre y cuando se haga mención del autor y de la fuente.

Impreso en Costa Rica  
en los Talleres Gráficos de la Editorial EUNED  
500 ejemplares

ISSN 1021-6294

## La academia y la producción científica

La generación de conocimiento científico no está lejos de los procesos de enseñanza y aprendizaje. Academia y producción científica es un dúo dinamizador de nuevas ideas, aportes, hallazgos y proyectos comprometidos con la mejora de la calidad de vida de los miembros de una sociedad.

La Escuela de Ciencias Exactas de la Universidad Estatal a Distancia se ha propuesto compartir el quehacer investigativo de los estudiantes, que junto con sus profesores logran publicar en este número tres artículos, producto de los trabajos finales de graduación del Programa de Ingeniería Agronómica. De esta manera se demuestra que la formación disciplinar integral va más allá de la entrega de un título profesional, como es el caso del autor de uno de los artículos, egresado de la Carrera de Ingeniería Agroindustrial; así como de profesoras de este mismo programa en su preocupación por buscar soluciones científicas a los problemas de producción de moluscos de una comunidad costarricense.

La vinculación docencia e investigación es un camino de doble vía, en que cada una se nutre de la otra para crecer y crear un impacto en la ciencia y el conocimiento en pro de nuevos procesos de mejora constante tanto para el currículo como en la aplicación de la teoría en las diferentes áreas del saber.

**Gisela Vargas y Rosita Ulate**

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad Estatal a Distancia  
[rulate@uned.ac.cr](mailto:rulate@uned.ac.cr)