

# Contenido

<b>EDITORIAL</b>	<b>7</b>
<b>ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN</b>	
<b>BIOLOGÍA</b>	
<b>1 Impacto alimentario de los copépodos calanoideos en el Océano Pacífico colombiano</b>	<b>11</b>
Alan Giraldo, Eliana Velasco y Tulia Isabel Martínez	
<b>2 Poblaciones microbianas asociadas a la rizósfera y filósfera de plantas de uchuva (<i>Physalis peruviana</i> L.)</b>	<b>27</b>
Deisy Lisseth Toloza Moreno y Luz Marina Lizarazo-Forero	
<b>3 Estructura y composición florística de dos fragmentos de bosques premontanos en el municipio de Villeta, Cundinamarca</b>	<b>39</b>
Fernando Tinoco Rodríguez, Jeimmy Bibiana Barragán Romero y Héctor Eduardo Esquivel	
<b>4 Polimorfismos en genes de baja penetrancia como marcadores genéticos de riesgo de cáncer de mama familiar entre mujeres colombianas</b>	<b>51</b>
David M. Tróchez, Melissa Solarte, Carolina Cortés, Laura Cifuentes y Guillermo Barreto	
<b>5 Uso de <i>Samanea saman</i> y <i>Pithecellobium dulce</i> (Fabaceae: Mimosoideae) por aves en el Jardín Botánico Universitario, Cali, Colombia</b>	<b>63</b>
Alba Marina Torres González, Jhon Alexander, Vargas Figueroa, Leonardo Guevara Ibarra, Martín Llano Almario, Jorge A. Orrego Pineda, Olga Lucía Duque Palacio, María Paula Moreno Cavazos y José Mario Ruiz Idarraga	

## FÍSICA

- 6 **Modelo unidimensional de islas puntuales con agregación obstaculizada: un enfoque cinético** 81  
Diego Luis González
- 7 **Análisis de las abundancias atmosféricas en la estrella gigante roja HD 62968** 95  
Ramón Eveiro Molina y Hender Rivera

## MATEMÁTICAS

- 8 **Redefinición de la Función de complementariedad de K anzow** 111  
Favián Arenas, Héctor Jairo Martínez y Rosana Pérez
- 9 **Lower Bound for the First Steklov Eigenvalue** 123  
Óscar Andrés Montaña Carreño
- 10 **Método secante estructurado para el entrenamiento del perceptrón multicapa** 131  
Hevert Vivas, Héctor Jairo Martínez y Rosana Pérez

## ARTÍCULOS CORTOS

- 11 **Hábitos alimenticios de una población de *Eleutherodactylus johnstonei* una zona a las orillas del río Meléndez, al sur de Cali, Valle del Cauca** 153  
Oscar Darío Hernández Córdoba