

# La apuesta de la UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

**Nuestra tarea, tender puentes  
entre saberes y seres humanos**

Esta publicación tiene la decidida intención de acercar la investigación que realiza la Universidad del Rosario de Bogotá, Colombia, a un gran número de lectores para mostrarles, desde el periodismo científico, el quehacer investigativo de la institución. Queremos presentarle al mundo, tal como lo dijo hace dos siglos uno de nuestros hijos más ilustres, Francisco José de Caldas, el sentido final del ejercicio de investigar: “[...] todo para bienestar de los hombres”.

Juan Felipe Córdoba Restrepo

Director Editorial



# DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Universidad del  
**Rosario**  
BOGOTÁ, COLOMBIA  
No.01 - AÑO 2017- ISSN 0000-0000

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA / UNIVERSIDAD DEL ROSARIO / BOGOTÁ, COLOMBIA - No. 01



Universidad del  
**Rosario**  
Fundada en 1653

# SUMARIO

1

## Editorial

### Transformando la Investigación

- 10 El Rosario le apuesta a la formación de las futuras generaciones de investigadores del país
- 14 La investigación en el Rosario está más viva que nunca
- 18 Investigación de UROSARIO en cifras
- 20 Con todo para investigar
- 24 Investigación que se transforma
- 30 La mejor universidad colombiana en Scimago



2

## Investigación Inclusiva

- 34 Mujeres en riesgo de violencia extrema
- 38 Se hizo visible la historia invisible de los arhuacos
- 42 La esquizofrenia al diván
- 46 GPS que le da autonomía a los pacientes con Alzheimer
- 50 Impuesto al cigarrillo: ¡Salud!
- 54 Una silla inclusiva dio la primera patente al Rosario
- 58 Colombia debe revisar sus políticas migratorias
- 62 De la incubadora al canguro
- 66 Los adultos mayores: ¿un activo o un pasivo en las cuentas sociales?
- 70 UROSARIO en revistas de acceso abierto



3

## Por un ambiente ecológicamente sostenible

- 74 De la polilla británica, a la mariposa amazónica
- 78 Las plantas tienen el secreto de la mitigación del cambio climático
- 82 El mundo quiere cacao
- 86 Eficiencia energética para un mejor ambiente
- 89 Redes de investigación



4

## Más allá de los acuerdos de paz

- 92 Niños y niñas de acero
- 96 Una mano de la paz a la economía
- 100 Los tentáculos del mal
- 104 La inclusión de los jóvenes, un reto para Colombia en el posconflicto
- 108 La mente humana, clave en el posconflicto
- 112 La tierra, en manos de unos pocos
- 116 Colombia, en estado de paz turbulenta
- 120 Janus, la apuesta por un nuevo modo de investigación
- 123 Contribuciones de UROSARIO a la paz en Colombia

5

## Sumando disciplinas para mejorar la calidad de vida

- 126 Una medicina altamente personalizada
- 130 Universidad del Rosario, pionera en investigación de enfermedades autoinmunes
- 134 Las moléculas dan pistas a investigadores del Rosario para combatir enfermedades
- 138 La actividad física sí importa
- 142 El ecosistema de la investigación de la UROSARIO

6

## Pensando en asuntos de la agenda nacional

- 146 ¿Cómo regular el universo?
- 150 La influencia extranjera en la policía colombiana
- 154 La porosa relación con Venezuela
- 158 Participación ciudadana como un nuevo poder
- 162 La sostenibilidad de una organización depende del desarrollo de la comunidad
- 166 Subsidiar al agro es ineficiente
- 170 Formando al investigador

7

## Liderazgo e innovación social

- 174 Emilio Quevedo, pionero de la medicina colombiana
- 178 ¿Con qué se cocina el éxito empresarial?
- 182 Líderes indígenas alzan su voz contra la violencia
- 186 Empleados: atrévase a ser innovadores
- 190 Innovación, parte de la vida académica

30



"La situación política colombiana es excepcional en la región y refleja muchos de los problemas que se están viviendo hoy en el mundo. Lo que tratamos de hacer y de incentivar en nuestros profesores es ese ánimo de mostrar cómo la experiencia colombiana ilumina y aporta teórica y empíricamente al entendimiento de los problemas políticos en el ámbito mundial."

### Mónica Pachón

Decana de la Facultad de Ciencia Política, Gobierno y Relaciones Internacionales

Para mayor información consulte en,  
<https://editorial.urosario.edu.co/pageflip/acceso-abierto/revista-divulgacion-cientifica-44-universidad-del-rosario-no-01.pdf>

# UNA SILLA INCLUSIVA DIO LA PRIMERA PATENTE COMPARTIDA AL ROSARIO

Los niños y niñas con discapacidad cerebral pueden tener una mejor calidad de vida con la silla Incluchair, desarrollada conjuntamente por los programas de Terapia Ocupacional de la Universidad del Rosario y de Diseño de la Universidad de los Andes.



→ Para hallar el mejor modelo se realizaron grupos focales con padres y terapeutas ocupacionales y familias de niños con parálisis cerebral leve o menos severa.

**E**n Colombia las cifras de discapacidad, especialmente en la infancia, son alarmantes. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que en Colombia hay más de 1 millón de personas con alguna discapacidad.

En Colombia, las cifras de discapacidad, especialmente en la infancia, son alarmantes. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que en Colombia hay más de 1 millón de personas con alguna discapacidad. En Colombia, las cifras de discapacidad, especialmente en la infancia, son alarmantes. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que en Colombia hay más de 1 millón de personas con alguna discapacidad.

Un trabajo conjunto de Terapia Ocupacional y Ciencia y Tecnología de la Universidad del Rosario y de la Universidad de los Andes, desarrolló la silla Incluchair para niños con discapacidad cerebral. La silla está diseñada para proporcionar un soporte ergonómico y adaptado a las necesidades del niño, lo que le permite permanecer erguido y controlar sus movimientos.

“Los niños con discapacidad cerebral pueden tener una mejor calidad de vida con la silla Incluchair, desarrollada conjuntamente por los programas de Terapia Ocupacional de la Universidad del Rosario y de Diseño de la Universidad de los Andes.”



“La Facultad de Economía ha sido un líder claro en la investigación económica en Colombia en los últimos 20 años. Estamos trabajando para ser un referente latinoamericano en investigación académica de calidad, con impacto en la realidad política pública nacional.”

**Carlos Eduardo Sepúlveda**

*Decano de la Facultad de Economía*

