

BOLETÍN USC

INVESTIGATIVO

ISSN: 2665-2706 (en línea)

VOL. 6 N° 5

junio de 2023
Santiago de Cali
Valle del Cauca

MICROPLÁSTICOS:

UNA MIRADA A LA
CONTAMINACIÓN
INVISIBLE

04 

¡Innovación sin límites!

Estudiantes de la USC triunfan en México durante el XVIII Verano de Investigación Científica y Tecnológica 2023



06 



Microplásticos:

La invisible amenaza que contamina nuestro medio ambiente

08 

Toda una vida en la docencia: profesor santiaguino es finalista de los premios CIDESCO a docentes universitarios del año 2023

10



**¡Impacto
Internacional!**
La Editorial USC
brillando en la Feria
del Libro de Madrid

11



**Los desafíos
globales de la larga
COVID-19 en adultos
y niños**

12



**Novedades
editoriales
El buen hábito
de leer**





¡Innovación sin límites!

Estudiantes de la USC triunfan en México durante el XVIII Verano de Investigación Científica y Tecnológica 2023

Claudia Fernanda Giraldo Jiménez

Centro de Estudios e Investigaciones en Salud - CEIS

✉ cfgiraldo@usc.edu.co

Para la Dirección General de Investigaciones es un orgullo aportar en pro de la investigación e innovación a nuestros estudiantes, debido a eso, se tiene la noticia de la participación de 5 estudiantes de la Facultad de Salud, que se dirigen hacia México a fortalecer sus competencias y habilidades como investigadores por medio del Programa Delfín. 13 estudiantes llegan del extranjero a realizar sus pasantías internacionales en la Universidad Santiago de Cali, se representan de la Universidad Autónoma de México, de Guadalajara, la Universidad de Juárez, la Universidad de Colima, entre otras.

Para empezar, la Red Delfín es una organización que cuenta con más de 28 años de trayectoria, creada en México

con el firme propósito de fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación que forman parte del Programa.

Su enfoque principal radica en la movilidad de profesores-investigadores y estudiantes, así como en la divulgación de productos científicos y tecnológicos. Este programa cuenta con la participación de 6 países los cuales son: E.E.U.U, México, Colombia, Costa Rica, Nicaragua, y Perú. El programa tiene vinculadas a más de 30 universidades a nivel nacional y entre ellas la Universidad Santiago de Cali. Este lunes 19 de junio se le dará inicio a el XVIII "Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2023" con la bienvenida principal a las 7:00 p.m. hora



Colombia, 6:00 p.m. hora México, estas pasantías internacionales consiste en una estancia de siete semanas, en la que participan estudiantes de diferentes áreas del conocimiento. Es importante resaltar la labor de la Coordinadora de Estudios e Investigaciones en Salud - CEIS, Claudia Fernanda Giraldo, la cual es, consejera técnica y ha logrado llevar esta iniciativa adelante con el propósito de administrar, movilizar y orientar todo el proceso de los estudiantes.

La mayor motivación de los estudiantes que van a hacer sus pasantías en México en primer lugar es vivir una experiencia multicultural, los participantes se sienten atraídos por la oportunidad de sumergirse en una nueva cultura, interactuar con personas de diferentes orígenes y ampliar su perspectiva global. Y segundo su desarrollo profesional: Realizar una pasantía internacional en México es una excelente manera de adquirir habilidades profesionales y técnicas relevantes en su campo de estudio. Los estudiantes aprovechan esta oportunidad para obtener experiencia práctica, desarrollando sus proyectos de investigación.



“Estamos muy emocionados y tenemos la mejor actitud investigadora para nuestros estudiantes, fortalecer sus conocimientos es nuestro objetivo para hacer ese intercambio de saberes y experiencias que nos retroalimentará como institución, la idea de formar alianzas entre investigadores de diferentes países nos traerá proyectos a futuro con una excelencia a otro nivel. Y es una oportunidad para la Universidad Santiago de Cali, mostrar todo su potencial al mundo exterior.” manifestó la Coordinadora Claudia. Para la Universidad es muy importante la visibilidad porque no



solamente se mueve un indicador de investigación sino también de internacionalización de alta calidad, donde se tienen todas las puertas abiertas para generar este tipo de intercambios que aportara a la generación de estructuras y de redes académicas.

El hecho de que nuestros profesores se otorguen como “Profesores Internacionales” es posible con el Programa DELFIN, ya que es una forma de que la Red controla que todos sus estudiantes estén en función de mejorar las habilidades científicas y hace que sea una pasantía 100% investigativa. Por otro lado, la participación de los estudiantes de la Universidad Santiago de Cali en este programa representa un reconocimiento internacional a la calidad de la investigación que se realiza en la universidad. Esto refuerza la reputación académica de la institución y la sitúa en el radar de otras universidades e instituciones científicas.

La oportunidad de representar sus proyectos en un país internacional de esta magnitud motiva a los estudiantes a continuar con sus investigaciones y a buscar constantemente la excelencia académica.

La invitación es para todos los estudiantes de las todas las facultades, ha estar pendientes a las próximas inscripciones de las convocatorias y se motiven a participar en estas pasantías internacionales, para vivir una experiencia única dejando huella y dejando en alto el nombre de la Universidad Santiago de Cali.



DESTACADO

Microplásticos: La invisible amenaza que contamina nuestro medio ambiente



Luis Parmenio Suescún Bolívar

Biólogo y Doctor en Ciencias del Mar y Limnología

✉ luis.suescun01@usc.edu.co

En medio de las crecientes preocupaciones sobre el impacto ambiental de la contaminación por plásticos y micro plásticos, en la Universidad Santiago de Cali surgen varios objetos de estudios que revelan esta alarmante situación, en este caso, en la Ciudad de Cali y en el Norte de Santander, donde se está generando las salidas de campo de la investigación.

El profesor Luis Parmenio Suescún Bolívar, quien es Biólogo y Doctor en

Ciencias del Mar y Limnología egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México, es el encargado de la investigación junto a 5 estudiantes más del programa de Microbiología de la Facultad de Ciencias Básicas. El objetivo fundamental de esta investigación es arrojar luz sobre la magnitud de la problemática. El estudio que se realiza es para identificar el impacto de los microplásticos en la biota (conjunto de organismos vivos), explorando cómo estas partículas contaminantes afectan a la



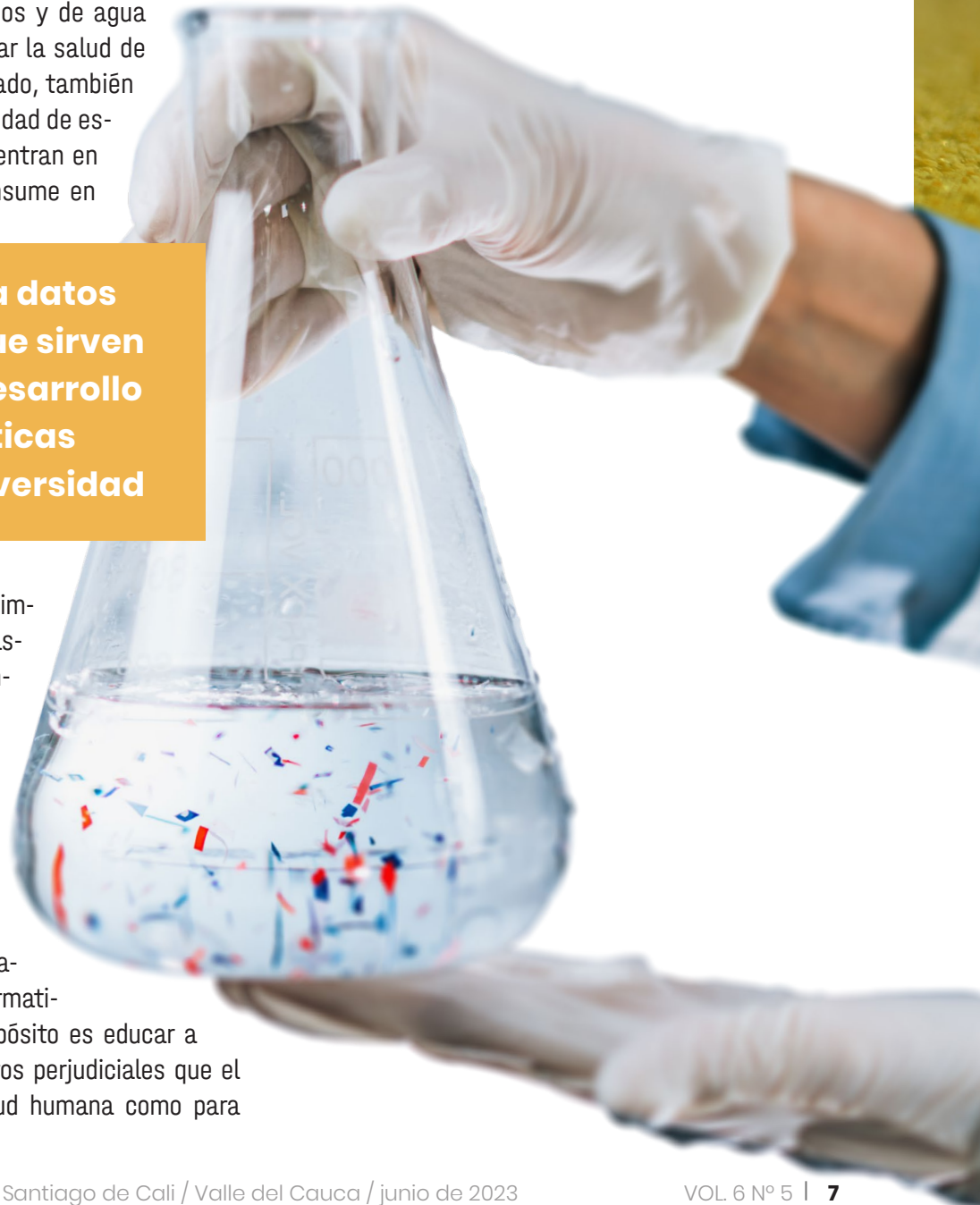
diversidad y equilibrio de los organismos acuáticos. Además, se analiza la posible propagación de materiales contaminantes y microorganismos patógenos a través de los micro plásticos y qué tan dañinos pueden ser para la salud humana.

La preocupación por los microplásticos no se limita solo a los organismos acuáticos. Se ha planteado una pregunta inquietante: ¿qué ocurre cuando estos micro plásticos ingresan a la cadena alimentaria humana? su enfoque va hacia la posible presencia de microplásticos en alimentos marinos y de agua dulce, y cómo esto podría afectar la salud de quienes los consumen. Por otro lado, también se estudia la presencia de diversidad de estos micro plásticos que se encuentran en el agua embotellada que se consume en el país.

también proporciona datos y hallazgos claves que sirven como base para el desarrollo de estrategias y políticas sostenibles en la Universidad

El profesor Luis resalta un punto importante sobre el consumo de plástico dentro de la Universidad Santiago de Cali, donde, durante su tiempo como profesor en la institución, ha notado la creciente cantidad de plásticos que la comunidad santiaguina utiliza. Con esta observación, su objetivo a largo plazo es abordar esta cuestión mediante la implementación de diversas campañas informativas y de concientización. El propósito es educar a las personas acerca de los efectos perjudiciales que el plástico tiene tanto para la salud humana como para

el medio ambiente. Para la Dirección General de Investigaciones es importante apoyar y gestionar esta investigación que aporta una serie de beneficios tanto para la Universidad Santiago de Cali y para el desarrollo de mejorar el medio ambiente. Uno de los beneficios, es aumentar la conciencia sobre el impacto ambiental negativo del consumo excesivo de plástico, para así, reducir el uso de plástico, como la implementación de alternativas ecológicas y prácticas del reciclaje más eficiente fomentando un campus más sostenible.





Toda una vida en la docencia:

profesor santiaguino es finalista de los premios CIDESCO a docentes universitarios del año 2023

Hilda Catalina Potosi Achito

Redacción Editorial USC

✉ hilda.potosi00@usc.edu.co





La Universidad Santiago de Cali se enorgullece en reconocer y felicitar a uno de sus destacados docentes e investigadores, Saulo Bravo García, perteneciente a la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, por sus notables logros y reconocimientos en el ámbito académico y profesional.

El profesor Saulo Bravo García ha sido seleccionado como uno de los finalistas para los prestigiosos premios CIDESCO a docentes universitarios del año 2023, en la categoría "Una vida por la docencia" el profesor Saulo quedó entre los 3 finalistas dejando en alto el nombre de la Universidad Santiago de Cali, junto a dos profesores de la Universidad del Valle y la Icesi. Esta nominación destaca su compromiso con la excelencia académica y su destacada contribución a la educación superior en la región.

el país la convirtieron en una pieza fundamental para la selección de los finalistas. Con la participación de estos dos expertos, la elección de los profesores finalistas se llevó a cabo con la mayor imparcialidad y exigencia, asegurando que solo los más sobresalientes fueran reconocidos en este importante evento.

Este logro ha sido una muestra tangible de su dedicación y pasión por la educación, y sin duda, ha sido un motivo de orgullo tanto para él como para la comunidad académica en su conjunto. CIDESCO, en su labor constante de promover la calidad en la educación, seguirá brindando espacios como este para valorar y fomentar la labor invaluable de los profesores que, con su dedicación y esfuerzo, contribuyen a formar ciudadanos y profesionales destacados en nuestra sociedad.

Para la Universidad Santiago de Cali, es un orgullo contar con el profesor Saulo, quien aprovechó la oportunidad y tuvo la fortuna de ser seleccionado como uno de los finalistas entre un grupo de 124 profesores postulados.

La Corporación para la Integración y Desarrollo de la Educación Superior en el Sur Occidente Colombiano (CIDESCO) es una organización que tiene como propósito aportar, mediante la integración y la cooperación, al desarrollo de las Instituciones de Educación Superior (IES) asociadas, realizando programas y proyectos para beneficio de ellas, del sector educativo y de la región del sur occidente colombiano.

Por otro lado, la otra experta en el tema que conformó el jurado fue Ana Lucía Chávez Correal, Magister en Dirección Universitaria y Coordinadora del programa RETOS de la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN). Su trayectoria en el ámbito académico y su compromiso con el desarrollo de la educación en





¡Impacto Internacional!

La Editorial USC brillando en la Feria del Libro de Madrid

Yuiruban Hernández-Socha

Coordinador de publicaciones
Editor

✉ editor@usc.edu.co

La Editorial de la Universidad Santiago de Cali ha llevado su legado literario más allá de las fronteras, marcando un hito histórico en Europa a través de su destacada participación en la prestigiosa Feria del Libro celebrada en la cautivadora ciudad de Madrid, España. Con una decidida apuesta por el arte de la publicación de libros de investigación, el compromiso inquebrantable con la promoción cultural, la Editorial de la USC ha logrado trascender barreras geográficas y culturales, consolidándose como un referente destacado en el panorama literario internacional.

Los textos publicados por los investigadores y escritores de la Universidad Santiago de Cali han alcanzado una posición destacada en el viejo continente, convirtiéndose en referencia imprescindible para miles de personas que los consultan a diario durante el prestigioso evento que se llevará a cabo del 26 de mayo al 11 de junio de 2023.

En el prestigioso evento, se unen 118 editoriales universitarias y centros de investigación científica, provenientes de diversos países como Chile, España, México y Perú,



Fuente:

Archivo Feria del Libro de Madrid, 2023.



82 Feria del Libro
de Madrid

para acompañar a la Universidad Santiago de Cali. La ciencia toma el centro del escenario en esta ocasión, otorgándole un papel fundamental. El lema inspirador de este año, "Somos de Ciencias y de Letras", nos invita a explorar la intersección entre ambos campos del conocimiento, reconociendo su complementariedad y su potencial para enriquecer nuestra comprensión del mundo y promover el progreso en la sociedad.

La Editorial USC ofrece una amplia gama de publicaciones en diversos campos del conocimiento, abarcando áreas tan relevantes como la salud, el derecho, las ciencias básicas, el periodismo, las matemáticas y la literatura. Además, también cautiva a los lectores con su selección de poesía, crónicas y reseñas. Esta rica oferta literaria encuentra un lugar destacado en Europa, donde su presencia es apreciada y valorada por un público ávido de conocimiento y cultura.

La Feria del Libro de Madrid es la feria más importante de España, por lo cual, para nuestra editorial es muy especial participar en este evento. Esperamos así continuar incrementando la visibilidad de nuestra editorial y de las obras que producen nuestros profesores.



ARTÍCULO

Los desafíos globales de la larga COVID-19 en adultos y niños

Durante los últimos tres años y medio (2020-2023), la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), causada por el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2), generó una emergencia internacional, definida como Emergencia Sanitaria de Preocupación Internacional (PHEIC) y posteriormente declarada pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

En mayo de 2023, el Comité de Emergencia de la OMS se reunió por decimoquinta vez y recomendó al director general de la OMS, el Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, que el COVID-19 ya no debería clasificarse como una PHEIC. Aunque se adoptó la recomendación, el COVID-19 todavía se considera una amenaza para la salud mundial. COVID-19 ha causado más de 767 millones de casos y 6,94 millones de muertes hasta junio de 2023, y estos números podrían ser significativamente más altos, potencialmente incluso tres o cuatro veces el exceso de mortalidad asociado con esta enfermedad.

Además, a principios de esta pandemia (2020), múltiples estudios comenzaron a reconocer y comprender que las consecuencias crónicas pueden ocurrir en una proporción significativa de pacientes, dando lugar a diversas manifestaciones y afectando a diferentes sistemas y órganos después de la fase aguda de la enfermedad, dando lugar a diversas manifestaciones y afectando a diferentes sistemas y órganos después de la fase aguda de la enfermedad. Estas consecuencias crónicas también se han observado en otras enfermedades infecciosas virales emergentes y reemergentes, como el Chikunguña, el zika, el ébola e incluso el dengue.



TÍTULO DEL ARTÍCULO

Los desafíos globales de la larga COVID-19 en adultos y niños

AUTORES

Alfonso J. Rodríguez-Morales, María Camila López Echeverri, María Fernanda Pérez Raga, Valentina Quintero Romero, Valentina Valencia Gallego, Nicolás Galindo Herrera, Santiago López Álzate, Juan Diego Sánchez Vinasco, Juan José Gutiérrez Vargas, Percy Mayta Tristán, Rola Husni, Rima Moghnieh, Jose Esteban, Wissam Faour, sama Tawil, Hanane Barakat, Toufic Chaabán, André Megarbane, yousef Rizk, Rania Sakr, Rolando Ulloa Gutiérrez.

AÑO DE PUBLICACIÓN 2023

REVISTA Travel Medicine and Infectious Disease

DOI: 10.1016/J.TMAID.2023.102606

El buen hábito de leer

NOVEDADES EDITORIALES

Libro **Discapacidad e inclusión social: evolución, modelos y tendencias investigativas**

Autores: Ada Patricia Quintana Núñez, Bellazmín Arenas Quintana, Paula Andrea Peña Her-nández, Gina Marcela Jiménez Zambrano, Claudia Liliana Marín Giraldo, Yaneth Ma-yor Sánchez, Juan Fernando Bedoya Sandoval, Laura María Bejarano Alos, Esperanza Gómez Ramírez, Claudia Daniela Espinosa Cárdenas, Nathalia Lisbeth Cavanzo Ro-dríguez, Lina Marcela Rincón Ortiz, Diana Alexandra Camargo Rojas, Lady Marcela Núñez Quintero, Diana Patricia Sánchez, Lida Johana Sánchez Montoya, Ilse Soto Franco, Estefany Echeverry Mosquera, Luisa María Zapata, María Paula Arroyave, Lina Marcela Romero Londoño y Daniela Sánchez Caicedo.

Año de edición: 2022 | **Número de páginas:** 198
ISBN: 978-628-7604-14-8 | **ISBN (Digital):** 978-628-7604-15-5



Libro **Representaciones Sociales sobre la formación profesional de entrenadores en tres instituciones universitarias de Medellín**

Autores: Juan Paulo Marín Castaño.

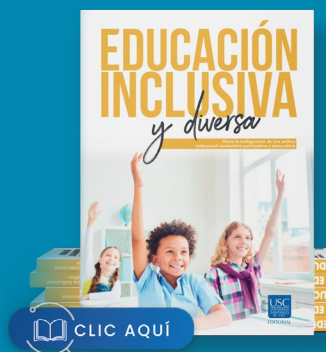
Año de edición: 2022 | **Número de páginas:** 242
ISBN: 978-628-7604-37-7 | **ISBN (Digital):** 978-628-7604-38-4



Libro **Educación inclusiva y diversa: Hacia la configuración de una política institucional universitaria participativa y democrática**

Autores: Magda Alicia Ahumada Pardo, Rosa Mercedes Gómez.

Año de edición: 2022 | **Número de páginas:** 86
ISBN: 978-628-7604-26-1 | **ISBN (Digital):** 978-628-7604-27-8





BOLETÍN
INVESTIGATIVO
ISSN: 2665-2706 (en línea)



Publicación **mensual**

RECTOR

Carlos Andrés Pérez Galindo

Dirección General de Investigaciones Directora

Claudia Liliana Zúñiga Cañón

Editor en Jefe

Yuirubán Hernández-Socha

Proceso periodístico y compilación de datos

Hilda Catalina Potosí Achito
hilda.potosi00@usc.edu.co

Diagramación y Diseño

Juan Diego Tovar Cardenas
librosusc@usc.edu.co

Gestores editoriales y autores

Yuriban Hernández Socha
Jonathan Pelegrín Ramírez
Paula Andrea Garcés Constain
Doris Lilia Andrade Agudelo
Ana María Soria Escobar
Odín Ávila Rojas
Luis Carlos Granja Escobar
Milton Orlando Sarria Paja

www.usc.edu.co

 [@PublicaUSC](https://www.facebook.com/PublicaUSC)

 [@Editorial_usc](https://www.instagram.com/Editorial_usc)

 [@Editorial_USC](https://twitter.com/Editorial_USC)

 [@DGI_USC](https://twitter.com/DGI_USC)