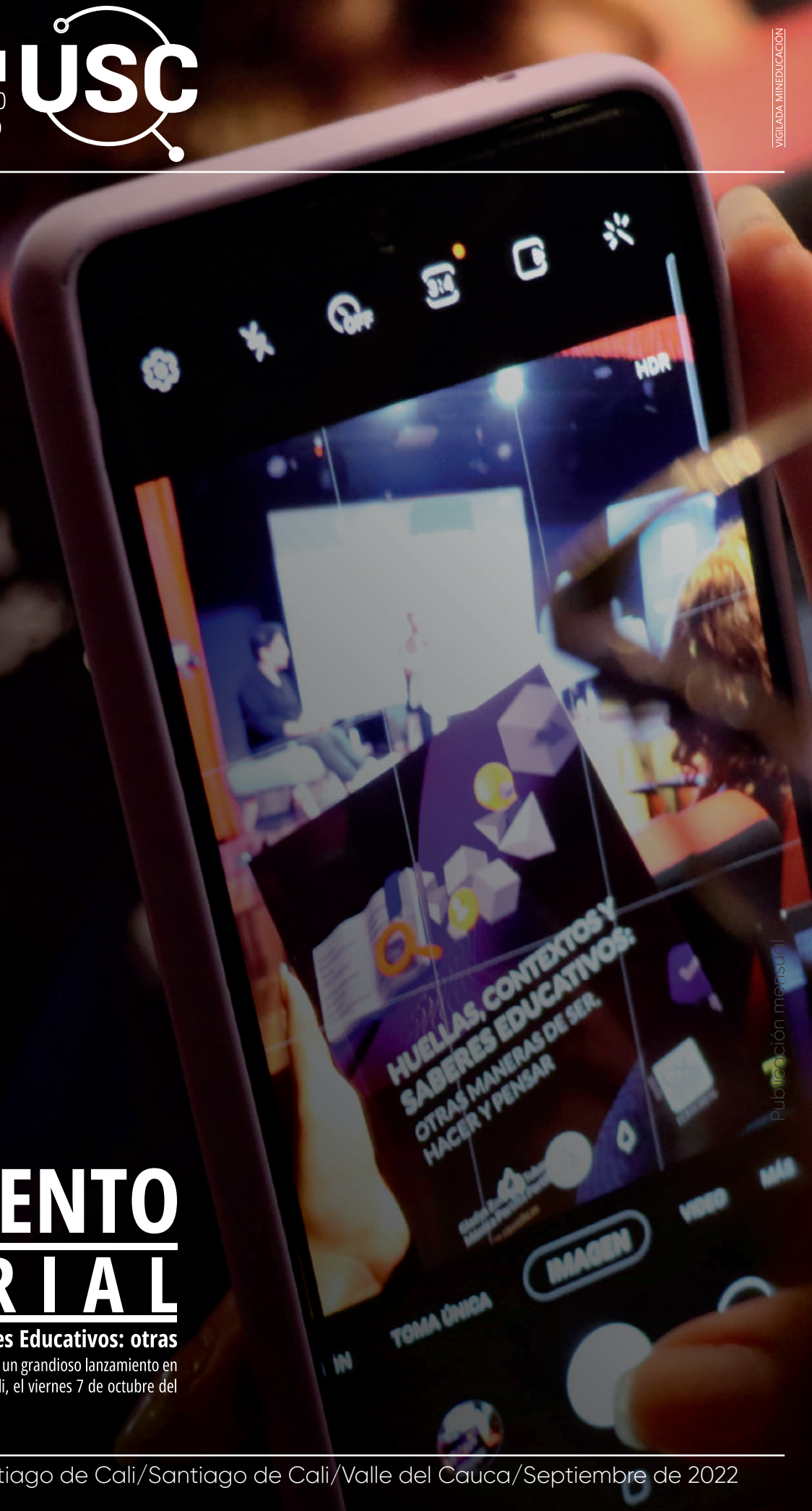


LANZAMIENTO EDITORIAL

El libro **Huellas, Contextos y Saberes Educativos: otras maneras de ser, hacer y pensar** tuvo un grandioso lanzamiento en el teatro **T-Usaca** de la Universidad Santiago de Cali, el viernes 7 de octubre del 2022.



CONTENIDO:

PAG.

- 3** Los siete grupos de investigación liderados por la Dirección General de Investigaciones
- 4** The Influence of Municipal Wastewater Treatment Technologies on the Biological Stabilization of Sewage Sludge: A Systematic Review

Influencia de las tecnologías de tratamiento de aguas residuales municipales sobre la estabilización biológica de los lodos: Una revisión sistemática
- 5** XXVII Congreso Colombiano de Medicina Interna desarrollado en la ciudad de Bucaramanga
- 6** Evolutionary and Biogeographical History of Penguins (Sphenisciformes): Review of the Dispersal Patterns and Adaptations in a Geologic and Paleoecological Context

Historia evolutiva y biogeográfica de los pingüinos (Esfenisciformes): Revisión de los patrones de dispersión y adaptaciones en un contexto geológico y paleoecológico
- 7** Cita a tus profesores
- 8** Book Reviews
- 9** El Buen Hábito de Leer



Los siete grupos de investigación liderados por la Dirección General de Investigaciones

La Universidad Santiago de Cali en su misión de inyección social al campo de la investigación cuenta actualmente con siete centros de estudio e investigación que conforman grupos multidisciplinarios coordinados por la Dirección General de Investigaciones (DGI) correspondientes a diferentes ciencias.



THE INFLUENCE OF MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGIES ON THE BIOLOGICAL STABILIZATION OF SEWAGE SLUDGE: A SYSTEMATIC REVIEW

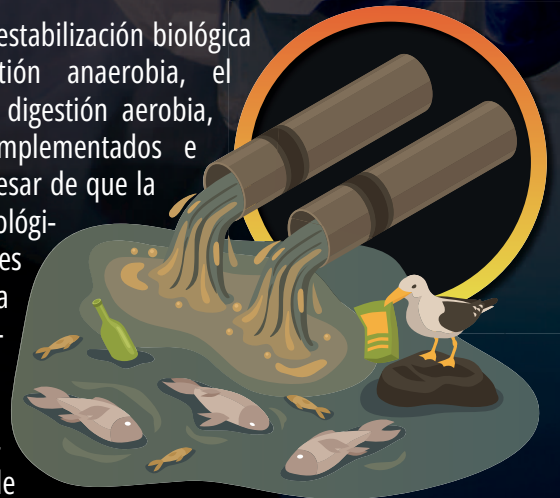
Influencia de las tecnologías de tratamiento de aguas residuales municipales sobre la estabilización biológica de los lodos: una revisión sistemática

Actualmente predomina la utilización de procesos biológicos en el tratamiento de aguas residuales municipales, así como en los procesos de estabilización de lodos; la estabilidad biológica de lodos se relaciona con la reducción de la materia orgánica, patogenicidad y el control en la atracción de vectores y olor. Los lodos estabilizados (biosólidos) tienen un potencial agronómico dado su contenido de nutrientes, sin embargo, también presentan características químicas, microbiológicas y parasitológicas que pueden limitar su aprovechamiento.

El artículo presenta una revisión sistemática sobre la influencia de las tecnologías de tratamiento de aguas residuales municipales sobre la estabilización biológica de los lodos en el periodo (2001-2021), de acuerdo con la metodología para revisiones sistemáticas y meta-análisis (PRISMA); los principales indicadores de estabilización biológica reportados son los ácidos grasos volátiles, los sólidos volátiles, la relación carbono/nitrógeno, las sustancias húmicas, el carbono orgánico total, la tasa específica de absorción de oxígeno y el test Dewar.

Resultados

Los procesos de estabilización biológica como la digestión anaerobia, el compostaje y la digestión aerobia, son los más implementados e investigados, a pesar de que la estabilización biológica de los lodos es objeto de una amplia investigación, como se encontró en 512 artículos publicados, solo 218 de ellos abordan los indicadores y criterios para determinar el grado de estabilidad, hallando diferentes criterios para un mismo indicador de estabilidad biológica. Debido a la creciente producción mundial de lodos, es indispensable realizar seguimiento a indicadores de estabilidad biológica, calidad química, microbiológica y parasitológica de los lodos para su adecuado aprovechamiento o disposición final.



Citación:

Cárdenas-Talero, J.L.; Silva-Leal, J.A.; Pérez-Vidal, A.; Torres-Lozada, P. The Influence of Municipal Wastewater Treatment Technologies on the Biological Stabilization of Sewage Sludge: A Systematic Review. Sustainability 2022, 14, 5910

Ficha técnica:

Nombre de autor(es): José Luis Cárdenas-Talero, Jorge Antonio Silva-Leal *, Andrea Pérez-Vidal, Patricia Torres-Lozada (Univalle)

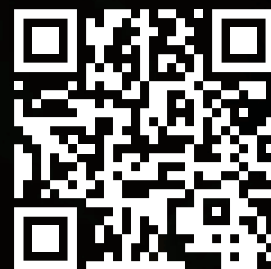
Año de publicación: 2022

Título del artículo: The Influence of Municipal Wastewater Treatment Technologies on the Biological Stabilization of Sewage Sludge: A Systematic Review.

Nombre de la revista: Sustainability (Q1)

Volumen: 14 - Página: 5910

DOI: <https://doi.org/10.3390/su14105910>



Escanea e ingresa al artículo completo



La Universidad Santiago de Cali hace presencia, destacando en grandes eventos

XXVII Congreso Colombiano de Medicina Interna desarrollado en la ciudad de Bucaramanga

Durante agosto del 2022, Bucaramanga recibió el XXVII Congreso Colombiano de Medicina Interna, una importante agenda científica y tecnológica donde médicos de territorio nacional, latinoamericano y norteamericano expusieron adelantos científicos en la disciplina de la medicina. Los residentes representantes de la Universidad Santiago de Cali participaron en diferentes talleres de ecografía vascular, pulmonar y en shock, de manejo de la falla renal, insulinización y entre otras formaciones. Para la ocasión el congreso seleccionó 5 de los mejores trabajos nacionales de residentes para presentación oral, de los cuales dos fueron de la Universidad Santiago de Cali.

Las investigaciones presentadas y seleccionadas por el congreso fueron: Electrocardiograma y arritmias cardíacas durante la hospitalización por SARS CoV-2, Experiencia en una clínica de tercer nivel de Santiago de Cali, Colombia y Uso de antibióticos en adultos hospitalizados por COVID-19, en Santiago de Cali, Colombia.

De igual manera, se expuso con éxito el póster electrónico del estudio titulado Prevalencia de anticuerpos circulantes IgG e IgM en trabajadores de una clínica de alta complejidad para la vigilancia del COVID-19, Colombia, el cual contó con gran acogida por los asistentes al evento científico.

Entre los asistentes residentes de tercer año de la Especialización en Medicina Interna que hicieron presencia en el evento se encontraban, Luis Álvaro Melo Burbano, Luis Miguel Osorio Toro, Diana Marcela Bonilla Bonilla, Duvan Arley Galindes Casanova, Edith Norela Benítez Escobar y el profesor de Investigación, Jorge Enrique Daza Arana.

El evento realizado en la ciudad de Bucaramanga deja a la institución en alto con los procesos de investigación e innovación, aportando a la cultura del conocimiento y la consolidación de la ciencia.

Evolutionary and Biogeographical History of Penguins (Sphenisciformes): Review of the Dispersal Patterns and Adaptations in a Geologic and Paleoecological Context

Historia evolutiva y biogeográfica de los pingüinos (Sphenisciformes): Revisión de los patrones de dispersión y adaptaciones en un contexto geológico y paleoecológico

Pese a su baja biodiversidad actual con 18 especies conocidas, el linaje de los Pingüinos (Sphenisciformes) resulta uno de los más completos desde la perspectiva paleontológica con un registro fósil muy rico (con cerca de 65 especies fósiles conocidas). Igualmente, desde el punto de vista evolutivo, es un grupo de aves interesante dadas las adaptaciones que desarrollaron a la vida marina y la capacidad de ocupación climática extrema que desarrollaron algunas especies que colonizaron ambientes muy fríos y hostiles.

La información geográfica y evolutiva disponible en el marco de una revisión exhaustiva y actualizada de todo el registro fósil de los pingüinos con el fin de establecer y proponer un escenario biogeográfico que permitió reconstruir espacio-temporalmente, la historia evolutiva de los Sphenisciformes.

El modelo propuesto permite conocer cómo algunos procesos geológicos y de cambio climático acaecidos en los últimos 66 millones de años (M.a.), son responsables de los patrones de diversidad que evidenciamos tanto en linajes modernos como pretéritos. Empleando la metodología estadística BioGeoBEARS de estimación biogeográfica logramos reconstruir la biogeografía ancestral para todo el grupo basados en un árbol de parentesco de las especies actuales y las formas fósiles mejor conocidas que integra evidencia molecular y paleontológica. Como principal resultado llamativo, el hallazgo sugieren un centro de origen Neozelandés para el ancestro común de los pingüinos durante finales del Cretácico (hace 66 M.a) y principios del Paleoceno (63 M.a), con posterior dispersión y colonización de la Antártida y el Sur de Suramérica.

Durante el Eoceno, se presentó un destacado incremento en la diversidad de especies y nichos ecológicos en Antártica, probablemente asociado con condiciones climáticas más subtropicales y templadas en el hemisferio sur.

Esta diversificación permitió el desarrollo de una amplia variabilidad morfológica con formas que llegaron incluso a los 2 m de altura. Posteriormente, en el Oligoceno (hace 34 M.a), con las tendencias hacia el congelamiento de Antártica y el consecuente enfriamiento generalizado del planeta, se presenta una extinción generalizada de gran parte de la diversidad existente hasta el momento, sobreviviendo a modo de refugio en lo que hoy es Nueva Zelanda, los ancestros para los linajes del linaje corona o que permitiría la formación de las formas actuales, quienes se diversificaron posteriormente en el hemisferio sur fuertemente ligados a los procesos climáticos y oceanográficos fríos del Mioceno.

Finalmente, cabe resaltar que la recolonización antártica y sus condiciones hostiles extremas se presenta por parte de algunas formas modernas durante el Pleistoceno (hace 2,5 M.a), posiblemente gracias a características fisiológicas existentes previamente que habrían hecho posible la dispersión por aguas frías en varios momentos del Cenozoico y que durante las glaciaciones, permitieron la adaptación a la fría y hostil tundra antártica.

Ficha técnica:

Nombre del autor(es): Jonathan S. Pelegrin y Carolina Acosta Hospitaleche

Año de publicación: 2022

Título del artículo: Evolutionary and Biogeographical History of Penguins (Sphenisciformes): Review of the Dispersal Patterns and Adaptations in a Geologic and Paleoecological Context

Nombre de la revista: Diversity

Volumen, número, página: 14, 255. 1- 20.



Cita a tus profesores



Estilos de vida de estudiantes universitarios

El artículo determina los estilos de vida de los estudiantes de terapia de la Institución Santiago de Cali en sus sedes de Cali y Palmira. Mencionan que las enfermedades que afectan al individuo, se derivan de estilos de vida poco saludables. La investigación evalúa dimensiones de actividad física, habilidades interpersonales, sueño, tiempo de ocio, consumo de alcohol, cigarrillo y drogas ilegales.

La mayoría de universitarios tiene una adolescencia tardía entre los 16 a 24 años, esta es una etapa en donde se adquiere hábitos que mantienen en la adultez y pueden llegar a evaluarse como extensión de riesgo o de seguridad. Es por ello que los estilos de vida poco saludables pueden ocasionar patologías crónicas como enfermedades cardiovasculares, tipos de cáncer, enfermedades respiratorias, diabetes.

Ficha técnica:
Autores: Rosa Nury Zambrano Bermeo, Viviana Rivera Romero, Fabiola Rincón Villegas.
Año de publicación: 2021
Título del artículo: Estilos de vida de estudiantes universitarios
Nombre de la revista: Portal revista científica y humanística de la Universidad del Zulia.
Volumen, número, páginas: 27, 4, 476
DOI: <https://doi.org/10.31876/rcs.v27i.37020>



Escanea e ingresa al artículo completo



Calidad de vida y estrategias de afrontamiento en pacientes con cáncer ginecológico

El cáncer ginecológico impacta psicológicamente a la mujer. En este proceso las estrategias de afrontamiento-EA, al parecer, se asocian con la Calidad de Vida relacionada con la Salud-CvRS; sin embargo, se desconoce el valor predictivo de las EA sobre la CvRS.

Las Ciencias de salud (CS) que mejor predicen la calidad de vida relacionada con la salud (CVRS) son: confrontación activa y lucha, autocontrol y control emocional, mientras que la estrategias de afrontamiento (AE) negativa afecta la CVRS. Conclusión: Los resultados destacan la necesidad de apoyo psicológico que promueva la EA positiva y beneficie la CVRS en mujeres con cáncer ginecológico. © 2021 Fundación Universitaria Konrad Lorenz.

Ficha técnica:
Autores: Jéssica López Peláez, Docente Investigadora de la facultad de salud en la Universidad Santiago de Cali.
Título del artículo: Calidad de vida y estrategias de afrontamiento en pacientes con cáncer ginecológico.
Nombre de la revista: Suma Psicológica, (2021), 28(2), pp. 88-96.
DOI: <https://doi.org/10.14349/sumapsi.2021.v28.n2.3>



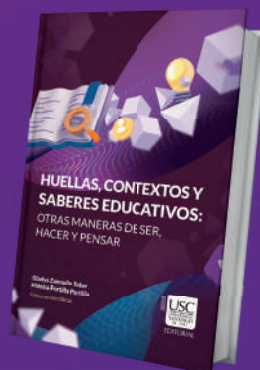
Escanea e ingresa al artículo completo

BOOK REVIEWS

El libro **Huellas, Contexto y Saberes Educativos: otras maneras de ser, hacer y pensar** tuvo un grandioso lanzamiento en teatro T-Usaca de la Universidad Santiago de Cali, el 7 de octubre del 2022



La presentación estuvo a cargo de los autores Gladys Zamudio (editora científica), Alexander Oliveros, Pablo César Lozano Rosero y la invitada especial Lina Marcela Muñoz, directora en la licenciatura en ciencias sociales, quien abrió el evento con un valioso aporte de la obra y su contexto. En la presentación los autores compartieron su viaje a través de las reflexiones sobre la educación y cómo esta se transformó a raíz del fenómeno de la pandemia. Al recoger las cenizas de lo que antes era la educación, la situación de encierro se convirtió en un reto que permitió que los protagonistas de las aulas pensarán y repensarán los procesos de enseñanza.



Escanea e ingresa a la versión digital

EL BUEN HÁBITO DE LEER

DE LA LACTANCIA MATERNA A LA ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA: INVESTIGACIONES, EXPERIENCIAS E INTERVENCIONES EN PROFESIONALES DE SALUD

Ficha técnica:

Autores: Pilar Andrea Guzmán Sánchez, Mariana Larrahondo Gómez, Jennifer Palacios Lenis, Bernarda Leones Araque, Regina Domínguez Anaya, Cynthia Lineth Ramírez, Tatiana Medina Cortés, Daniela Álvarez Orozco, Yissel Paola Barrios Zabaleta, Tatiana Carolina Bossa Mendoza, Yurika De Jesús Pájaro Bello, Andrea Katherine Barrios Leones, Claudia Sofía Álvarez Rossi, Henzer Javier Cabarcas Dickens, Rosa Aura Mendoza Ballesteros, Vanessa Bedoya Mejía, Janeris Díaz Del Toro, Fayzury Sánchez Fernández, Anjhi Erazo Lasso.

Año de edición: 2021

Número de páginas: 252

ISBN: 978-628-7501-54-6

ISBN (DIGITAL): 978-628-7501-55-3



Escanea e ingresa a la versión digital

CULTURA, GASTRONOMÍA Y ARTESANÍAS. PERSPECTIVAS Y DINÁMICAS DEL TURISMO COMO AGENTE DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LAS REGIONES

Ficha técnica:

Autores: Luz Aleidy Ortega Castañeda, Alexandra Eugenia Arellano Guerrero, Olga Marcela Martínez Espinosa, Joan Manuel Torres Campuzano, Diego Armando Galvis Serna, Jesús David Perdomo Jacanamejoy, Neicy Johana Suárez Macedo, Stephania Olarte Montaña, Yurany Alejandra Saavedra Cerqueira

Año de edición: 2021

Número de páginas: 187

ISBN: 978-628-7501-70-6

ISBN (DIGITAL): 978-628-7501-71-3



Escanea e ingresa a la versión digital

PERIODISMO UNIVERSITARIO EN EL SIGLO XXI - VOLUMEN II

Ficha técnica:

Autores: Olga Behar Leiser, Xiomara Montañez, Kevin García, Libia Carolina Pinzón Camargo, Lizeth Rocío Rojas Rojas, Pablo Navarrete, Mariela Márquez Quintero, María Josefa Restrepo Brand, Joaquín Alonso Gómez Meneses, Marcos Fidel Vega Peña, Alejandro González Ochoa, Mariana Ruiz Herrera, Claudia Liliana Bedoya, Laura Rosa Mosquera, Johana Castillo Muñoz

Año de edición: 2021

Número de páginas: 205

ISBN: 978-958-5147-98-0

ISBN (DIGITAL): 978-958-5147-99-7



Escanea e ingresa a la versión digital

BOLETÍN INVESTIGATIVO USC

Rector

Carlos Andrés Pérez Galindo

Dirección General de Investigaciones

Directora

Claudia Liliana Zúñiga Cañón

Editores en Jefe

Edward Javier Ordóñez

Yuirubán Hernández

Proceso periodístico y compilación de datos

Vanessa Martínez Garzón

Vanessa.martinez02@usc.edu.co

Diagramación y Diseño

John H. Porras M.

jhon.porras00@usc.edu.co

Gestores editoriales y autores

Paula Andrea Gracés

Sergio Molina Hincapié

Jonathan Pelegrin

Yuirubán Hernández

Jhon Fredy Quintero

Milton Orlando Sarria

Jose Fabián Rios