



PALABRAS EDITORIALES

La Universidad Santiago de Cali, desde su área investigativa, para este año 2024 está disponiendo todos sus esfuerzos en mantener y mejorar la capacidad y calidad de los procesos de investigación. En periodos anteriores se ha evidenciado en los indicadores el potencial investigativo del talento humano, que no ha reparado en esfuerzos para poder contribuir a proyectar la institución como una de las mejores en materia investigativa.

Es por ello que, en cabeza de los Centros de Investigación de cada facultad y sus coordinadores, la gestión editorial, los directores de programa y profesores se han trazado metas optimistas y alcanzables para este período académico en ejecución.

Con el fin de alcanzar estos objetivos se han generado estrategias, como encuentros programados, para la optimización de procesos y así poder priorizar la capacidad investigativa.



Florencio Arias Coronel

Gestor Editorial de la Facultad de Salud

✉ gestoreditorialsalud@usc.edu.co

TABLA DE CONTENIDO

04

Pensar la democracia para vivir en
democracia

06

Implementación de estrategias para la
recuperación y manejo integrado del recurso
hídrico en las cuencas del valle del cauca

08

Fortalecimiento empresarial en las
organizaciones de recicladores de oficio en la
ciudad de santiago de cali

10

Disminución de la resistencia bacteriana por
metalo-b-lactamasas tipo vim, empleando
nanovehículos poliméricos de imipenem
funcionalizados con péptidos quelantes de zinc

12

Caracterización del enfoque de inclusión en
las instituciones educativas superiores del
suroccidente colombiano

14

Novedades Editoriales



BOLETÍN
INVESTIGATIVO

ISSN: 2665-2706 (en línea)



USC
UNIVERSIDAD
SANTIAGO
DE CALI
DIRECCIÓN
GENERAL DE
INVESTIGACIONES

PENSAR LA DEMOCRACIA PARA VIVIR EN DEMOCRACIA

ANÁLISIS A LAS NUEVAS FORMAS DE
POPULISMO EN AMÉRICA LATINA



PENSAR LA DEMOCRACIA PARA VIVIR EN DEMOCRACIA

Una de las principales amenazas de la democracia en América latina es el populismo, pues este se refiere a las promesas incumplidas por parte de la democracia del Estado que se ha reducido a un mecanismo de participación política en momentos puntuales, siendo que esta tiene que ver con la accesibilidad a sistemas de salud, educación, calidad de vida, seguridad, empleo digno y demás.



Héctor Domínguez

Docente de la facultad de Derecho

✉ ceide@usc.edu.co

Desde la Facultad de Derecho, y a cargo del docente Héctor Domínguez, se lleva a cabo esta investigación que pretende desde la teoría brindar un análisis de la problemática de la democracia en Latinoamérica mediante la exposición del número de participación en los sistemas electorales de los países, las restricciones y el análisis al cumplimiento de los reclamos de los ciudadanos.

Junto al equipo de trabajo conformado por 4 estudiantes auxiliares de investigación, 2 pertenecientes a la carrera de derecho y 2 de la carrera de ciencias políticas, y de la mano del Doctor Mauricio Calle Zapata, docente de la Universidad Pontificia Bolivariana y de la Universidad de Antioquia se busca exponer cuáles son los fantasmas que amenazan la democracia.

Este proyecto continúa en la fase de recolección bibliográfica previa y aspira a entregar un artículo Q2 antes de los 18 meses estimados y beneficiar a los programas académicos que participan de él gracias a que representa la calidad investigativa de la institución.



Diana Paola Bernal

Doctora en ingeniería

✉ diana.bernal03@usc.edu.co

“IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA RECUPERACIÓN Y MANEJO INTEGRADO DEL RECURSO HÍDRICO EN LAS CUENCAS DEL VALLE DEL CAUCA”

INGENIERÍA

Un software es la herramienta tecnológica aplicada y estudiada en este proyecto de investigación que ha permitido el control y la gestión de la contaminación de los cuerpos hídricos, como las cuencas del Río Cauca y Río Dagua.

La herramienta considera aspectos tecnológicos, ambientales, sociales y económicos para la descentralización del tratamiento de aguas residuales en zonas urbanas y ha tomado 3 casos de estudio que son La Cumbre (trabajando

con la Alcaldía), Jamundí (trabajando con la Secretaría de Planeación) y Cali (trabajando con empresas municipales como Emcali)

Gracias al trabajo colaborativo con las entidades, y los datos suministrados para la investigación, y el software, junto con las personas detrás de este, se ha podido concluir que la descentralización, no solo sobre el tratamiento final sino también sobre sistemas de recolección y transporte, es una mejor opción y es viable en cuestiones como costos (referentes a la infraestructura, instalación y las grandes longitudes de tubería) y de disminución de riesgos de colapsos.



Este software es una herramienta de planificación que permite proyectar la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas de crecimiento de ciertos municipios. Por el momento, se encuentra en el desarrollo de su segunda versión y ha ayudado a identificar las necesidades que tenía cada municipio de los analizados mediante la construcción de escenarios que consideraran distintos niveles de

La puesta en marcha de este instrumento es una oportunidad para cambiar el paradigma sobre el uso de las aguas residuales, pues estas tratadas representan un buen recurso en usos agrícolas y urbanos, lo que terminaría por aportar al cuidado del agua.



FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL EN LAS ORGANIZACIONES DE RECICLADORES DE OFICIO EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI

CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES



El proyecto investigativo de apropiación social para la construcción de conocimiento, dirigido por la docente Lina María Medina y con la colaboración del docente José Luis Moreno, brinda apoyo a asociaciones de recicladores en cuestión de procesos administrativos, con el fin de alentar las habilidades gerenciales de las organizaciones y sus colaboradores

Los objetivos son el diagnóstico estructural de las organizaciones, el desarrollo de un plan de fortalecimiento para proyectarlos a

planes futuros y la creación de una estructura empresarial sólida para la permanencia en el mercado.

Los beneficiados son 3 organizaciones de recicladores de oficio, lo que son aproximadamente 70 personas, que gracias a este proyecto y el aval de la Universidad Santiago de Cali reciben capacitaciones referentes a la administración, liderazgo y formalización de la ocupación.



Lina María Medina

Docente Magíster en economía
✉ lina.medina03@usc.edu.co



José Luis Moreno

Especializado en gerencia de mercadeo y magíster en administración gerencial
✉ maestríagestionpublica@usc.edu.co



La labor realizada vincula habilidades y competencias para el manejo del aspecto profesional de población en condición vulnerable, lo que logra impactar familias que han tenido este oficio por generaciones, proporcionando herramientas para la visibilización de las entidades entre proveedores y clientes.

Las actividades, como, por ejemplo, incluir a los más jóvenes de estos hogares en las enseñanzas de ofimática y hacer parte a los recicladores de la construcción de páginas web para mayor difusión de sus servicios, terminan por generar más empleo y permiten una transición de un trabajo en el que se vive del día a día a la creación formal de empresa.



Mediante esto se aporta, además, a la educación ambiental y se trazan alianzas con políticas de aprovechamiento de residuos sólidos, lo que no se limita al impacto empresarial.



José Oñate

Doctor de la Universidad Santiago de Cali
✉ Jose.onate00@usc.edu.co

DISMINUCIÓN DE LA RESISTENCIA BACTERIANA POR METALO-B-LACTAMASAS TIPO VIM, EMPLEANDO NANOVEHICULOS POLIMÉRICOS DE IMIPENEM FUNCIONALIZADOS CON PÉPTIDOS QUELANTES DE ZINC

CIENCIAS BÁSICAS



Hoy en día la resistencia bacteriana representa un flagelo que aqueja significativamente a la sociedad, lo que ha precisado que el área investigativa de la química esté un paso por delante de la problemática, es por esto que desde la Facultad de Ciencias Básicas con el Semillero de Biotecnología Farmacéutica y Enfermedades Tropicales de la USC se lleva a cabo este proyecto investigativo.

El Imipenem es un antibiótico de gran importancia en la clínica empleado para el manejo de bacterias multirresistentes, que ha presentado resistencia debido a la presencia de enzimas Metallo-B-lactamasa tipo VIM y se pretende neutralizarla con el uso de nanovehículos poliméricos de imipenem funcionalizados con péptidos quelantes de zinc.

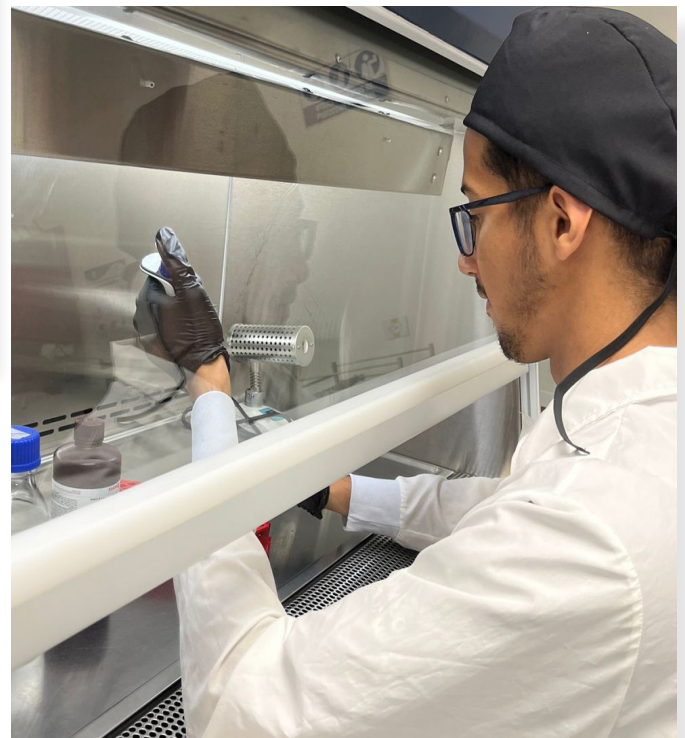
Nicolás Caicedo, candidato a doctor en ciencias aplicadas, destaca el potencial social de los péptidos al involucrar a los campesinos en la comercialización de cultivos ricos en aminoácidos, como es el caso de ciertas variedades de quinua del sur del país. La bioquímica permite transformar estos cultivos llenos de proteína en péptidos con efectos biológicos beneficiosos, incluyendo propiedades anticolágenas, antielastasa, antibióticas, anticancerígenas y antidiabéticas.

Mauricio Lopera, estudiante de química farmacéutica, ve futuro en la aplicación de los péptidos en las tendencias investigativas como la cosmética, es decir, en el uso de estos para cremas anti envejecimiento gracias a los principios activos naturales.

Lo cierto es que los resultados han sido promisorios y permiten seguir explorando las capacidades de los péptidos, como declara el doctor Oñate.



Este estudio nace en el año 2018 con la investigación posdoctoral del docente José Oñate, líder del semillero, sin embargo, el análisis con los péptidos ha permeado los trabajos de pregrado y posgrado de los integrantes del grupo de investigación, permitiendo conocer sobre diferentes beneficios multidisciplinares.





CARACTERIZACIÓN DEL ENFOQUE DE INCLUSIÓN EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS SUPERIORES DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

EDUCACIÓN

La inclusión en la educación superior es crucial en la sociedad actual. No solo facilita el acceso equitativo, sino que también enriquece el aprendizaje al promover la diversidad de perspectivas. En este proyecto investigativo se pretende analizar las políticas institucionales de inclusión en departamentos como el Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Este análisis se realiza en base al INES, Índice de Inclusión para la Educación Superior del Ministerio de Educación Nacional, realizando preguntas pertinentes para comprender cómo cada institución implementa prácticas para la educación inclusiva referente a profesores, directivas y estudiantes.



Gladys Zamudio

Docente de la Universidad Santiago de Cali
✉ gladys.zamudio00@usc.edu.co



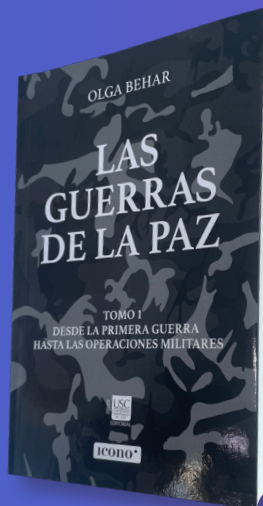
Desde el objetivo de la revisión a la cultura de inclusión se aborda el interés sobre las actividades, estrategias y enfoques de esto. Se ha observado, por ejemplo, que la Universidad Autónoma de Occidente tiene un eje científico al permitir que todos participen en ciencia y tecnología, mientras que la Universidad del Pacífico en Buenaventura.

Este proyecto y su importancia ha permitido que sus investigadores participen en foros de discapacidad y en la Secretaría de la Mujer y Equidad de Género. Además, desde el Observatorio de Educación Inclusiva del Suroccidente Colombiano, que hace parte de la Facultad de Educación, se generan alianzas académicas con otros observatorios y semilleros externos a la USC.

En este camino hacia la inclusión en la educación superior, el liderazgo de la profesora Gladys Zamudio y el compromiso del semillero Lenguajes Di-versos son fundamentales. A pesar de los desafíos, incluida la obtención de información de las instituciones, esta investigación es un recordatorio de que la inclusión es esencial para un futuro más justo y equitativo.



NOVEDADES EDITORIALES



LIBRO

Las guerras de la paz: tomo 1, desde la primera guerra hasta las operaciones

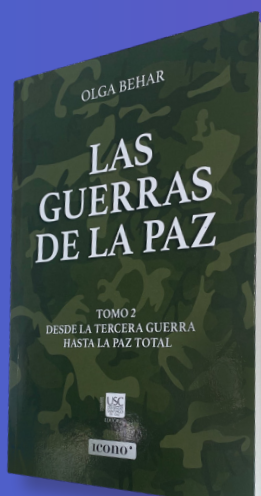
Ficha técnica

Autor: Olga Behar

Año: 2022

Numero de páginas: 296

ISBN: 978-958-5472-72-3



LIBRO

Las guerras de la paz: tomo 2, desde la tercera guerra hasta la paz total.

Ficha técnica

Autor: Olga Behar

Año: 2023

Numero de páginas: 350

ISBN: 978-958-5472-82-2



LIBRO

Centros de escritura y aulas de clase: Investigación y experiencias en

Ficha técnica

Autores: Catalina Marín Altamirano, Celimo Alexander Peña Rengifo.

Año: 2023

Numero de páginas: 358

ISBN: 978-628-7604-53-7

ISBN (Digital): 978-628-7604-54-4



BOLEÍN

RECTOR

Carlos Andrés Pérez Galindo

Directora general de investigaciones

Claudia Liliana Zúñiga Cañón

Proceso periodístico y compilación de datos

Laura Fernandez Rodriguez
laura.fernandez03@usc.edu.co

Diagramación y Diseño

Karol Bocanegra Bastidas
Karol.bocanegra01@usc.edu.co

Gestores editoriales y autores

Jonathan Pelegrín Ramírez

Gestor Editorial de la Facultad de Educación

Doris Lilia Andrade Agudelo

Gestora Editorial de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Odín Ávila Rojas

Gestor Editorial de la Facultad de Derecho

Ivan Dario Ruiz Hidalgo

Gestor Editorial de la Facultad de Ingeniería

Héctor Manuel Cuevas Arenas

Gestor Editorial de la Facultad de Humanidades y Artes

Florencio Arias Coronel

Gestor Editorial de la Facultad de Salud

Jhonny Carpediem Gómez

Gestor Editorial de la Facultad de Ciencias Básicas

@PublicaUSC

@EditorialUSC

@EditorialUSC

@www.usc.edu.co