

VIGILADA  
MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN



UNIVERSIDAD  
SANTIAGO  
DE CALI

DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
INVESTIGACIONES



**BOLETÍN**  
INVESTIGATIVO  
ISSN: 2665-2706 (en línea)



**VOL. 7 N° 3**

Abril 2024  
Santiago de Cali  
Valle del Cauca

# RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA AFRODESCENDIENTE

EN LAS COMUNIDADES DE  
TUTUNENDO, GUAYABAL Y LAS  
PALOMAS, QUIBDÓ, CHOCÓ





# PALABRAS EDITORIALES



Jhonny Carpediem Gómez

Gestor Editorial de la Facultad de Ciencias  
Básicas

✉ [jhonnygomez00@usc.edu.co](mailto:jhonnygomez00@usc.edu.co)

Desde mi formación como matemático, veo la investigación como un emocionante viaje hacia nuevos horizontes del conocimiento, permitiéndonos avanzar continuamente en nuestra disciplina y resolver problemas que alguna vez creímos no tenían solución.

En cuanto a los estudiantes, estos tienen la oportunidad de explorar más allá de las paredes del aula al participar en proyectos de investigación, enfrentándose a desafíos reales y desarrollando habilidades cruciales como el pensamiento crítico y la creatividad. Además, los proyectos les ofrecen la posibilidad de participar en diferentes eventos en los que pueden establecer conexiones con expertos en el área, que les permitirá ampliar

sus horizontes académicos. Para los profesores, la investigación no solo es una forma de mantenerse al día con los últimos avances, sino también de inspirar y nutrir el talento emergente, contribuyendo al crecimiento intelectual de toda la comunidad académica. Dado que la universidad proporciona un entorno propicio para la investigación y sus resultados son de gran importancia para el progreso y desarrollo tanto de la comunidad académica como de la sociedad en general, esto contribuye a elevar el prestigio de la institución y a convertirla en un referente a nivel nacional e internacional.



# TABLA DE CONTENIDO

**RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA  
HISTÓRICA AFRODESCENDIENTE EN  
LAS COMUNIDADES DE TUTUNENDO,  
GUAYABAL Y LAS PALOMAS, QUIBDÓ,  
CHOCÓ**

**DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD  
DE BEBIDAS FERMENTADAS  
ALCOHÓLICAS DE ORIGEN  
ARTESANAL EN EL VALLE**

**IMPACTO DE LA PERCEPCIÓN DE  
SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES  
ECONÓMICAS Y SOCIALES DE AMÉRICA  
LATINA: UN ANÁLISIS EMPÍRICO DE  
ECUACIONES ESTRUCTURALES POR  
MÍNIMOS CUADRADOS PARCIALES**

**MICROBIOTA INTESTINAL  
ASOCIADA A HELICOBACTER  
PYLORI Y SU RELACIÓN CON  
EL DESARROLLO DE CÁNCER  
GÁSTRICO EN PACIENTES CON**

**NOVEDADES EDITORIALES**



# RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA AFRODESCENDIENTE

EN LAS COMUNIDADES DE TUTUNENDO, GUAYABAL Y LAS PALOMAS, QUIBDÓ, CHOCÓ



FACULTAD DE DERECHO

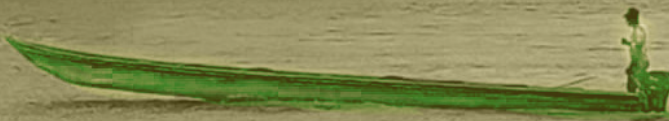
Andrea Paola Buitrago Rojas

Magíster en defensa de los derechos humanos y del derecho internacional humanitario ante organismos, cortes y tribunales internacionales.  
✉ Andrea.buitrago00@usc.edu.co

La sentencia T-622 dictada en el año 2016 por la Corte Constitucional surgió como principio de precaución ambiental reconociendo al Río Atrato como sujeto de derechos y, generó que, por primera vez en Colombia, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi desarrollara una investigación respecto a la minería y su impacto ambiental. Para el año 2019 se presentaron los resultados de exámenes médicos que determinaron altos niveles de

mercurio en el cuerpo de las personas que habitaban cerca al Río Atrato, ocasionando efectos como la cefalea, brotes en la piel, insomnio, disfunciones cognitivas, pérdida de la visión y pérdida de la memoria, afectando así directamente a su proyecto de vida.

Los territorios de Tutunendo, Guayabal y Las Palomas en Quibdó han sido, y son, comunidades vulnerables, debido a sus diversas problemáticas sociales que incluyen el conflicto armado, sumado ahora a los temas de salud de sus habitantes hacen compleja la reconstrucción del tejido cultural y social.



Es por esto que la Facultad de Derecho, gracias a los docentes Andrea Buitrago y Fernando Terreros en conjunto con el docente Pedro Pablo Aguilera de la Facultad de Humanidades y Artes,

trabajan en la investigación socio-jurídica sobre el derecho de la memoria histórica de este contexto, con el proyecto que se divide en tres partes:

### **EDUCACIÓN**

Estudiantes e investigadores enseñarán mecanismos de defensa de derechos colectivos a las comunidades, con el fin de que se apropien de sus derechos y entiendan que pueden acceder a ellos sin necesidad de la intervención directa de un abogado en todo momento.

### **PUBLICACIÓN**

Entendiendo y conociendo las historias y realidades de las comunidades se procede a hacer lanzamientos de productos que presenten esto al público general.

### **RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA**

Transversal a los procesos de educación, que incluyen derechos de seguridad alimentaria y derechos ambientales, se hará la reconstrucción de la historia de las comunidades y de personajes en específico, para después consolidar esta memoria en la creación de podcasts.

Desde la ley 70 del 93 está claro que el legado afrodescendiente debe protegerse, incluyendo en su cultura al río, al territorio, a la oralidad, la identidad y las consecuencias del racismo estructural, y todo esto debe estar guiado por la formación académica a las comunidades donde se expongan alternativas económicas, proyectos de salud y proyectos de derecho.



# DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE BEBIDAS FERMENTADAS ALCOHÓLICAS DE ORIGEN ARTESANAL EN EL VALLE



FACULTAD DE CIENCIAS  
BÁSICAS

Iván Andrés González Vargas

Biólogo y Magíster en Ciencias Básicas.  
Coordinador del CICBA.  
✉ [ivan.gonzalez03@usc.edu.co](mailto:ivan.gonzalez03@usc.edu.co)

Las bebidas artesanales del Pacífico colombiano, como el viche, curao o vino, no solo deleitan a muchos, sino que también son sinónimo de tradición. Su proceso y elaboración forman parte de una cultura transmitida oralmente y son el sustento económico de muchas familias. Sin embargo, detrás de la exquisita artesanía de estas bebidas yace una preocupación latente: la calidad del agua utilizada en su producción y la manipulación de alimentos durante este proceso. La falta





de acceso a fuentes de agua seguras y la contaminación microbiana son desafíos que impactan no solo la salud de los consumidores, sino también la viabilidad comercial de estos productos. Es por esto que, el docente Iván González y su equipo de investigación, buscan elevar los estándares de calidad de las bebidas artesanales, sino también fortalecer las capacidades de los emprendedores locales para cumplir con las regulaciones del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA). El enfoque de González y su equipo es holístico y colaborativo. Por un lado, se enfoca en la investigación científica, utilizando técnicas avanzadas de análisis químico y microbiológico para evaluar la seguridad y la calidad de las bebidas artesanales. Por otro lado, se centra en la sensibilización y la capacitación de los emprendedores, brindándoles los conocimientos y las herramientas necesarias para mejorar sus procesos de producción y cumplir con los estándares regulatorios. El impacto potencial de este proyecto

trasciende los aspectos técnicos y económicos. Al promover la adopción de prácticas seguras y sostenibles en la producción de bebidas artesanales, se fortalece la confianza del consumidor y se abre el camino para la expansión de los mercados locales e internacionales. Además, al involucrar a las comunidades en el proceso de investigación, se fomenta un sentido de empoderamiento y pertenencia, impulsando el desarrollo socioeconómico a largo plazo. Esta investigación permitirá comprender diversas dinámicas sociales que pueden ser estudiadas en diferentes campos, fomentando así la investigación continua.



# IMPACTO DE LA PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES DE AMÉRICA LATINA: UN ANÁLISIS



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Andrés Felipe Sarria Agudelo

Magíster en Economía Aplicada y aspirante a doctorado en Economía y Empresa  
✉ [Andres.sarria00@usc.edu.co](mailto:Andres.sarria00@usc.edu.co)

La percepción de inseguridad que experimentan las personas tiene un impacto significativo en sus decisiones, abarcando incluso aspectos relacionados con el ocio y el consumo. Este fenómeno se analiza dentro del marco de la “economía del crimen”, un campo en el que el docente Andrés Sarria posee experiencia.

En su más reciente proyecto de investigación, se explora cómo esta percepción de inseguridad influye en las decisiones de entretenimiento y laborales en países de Latinoamérica. Asimismo, se realiza un estudio detallado a nivel del Valle del Cauca, utilizando encuestas para investigar los efectos en las pequeñas empresas y en la toma de decisiones de inversión.



El primer paso de esta investigación es identificar las razones que llevan a las personas a sentirse inseguras. Entre los resultados más relevantes, se ha encontrado la experiencia previa como víctima de delitos, una visión negativa del entorno físico cercano (que incluye áreas sucias, mal iluminadas o asociadas con actividades delictivas), la falta de confianza en la policía y, en algunos casos, una percepción negativa hacia los inmigrantes.

Los resultados son estadísticamente significativos para informar a las empresas cómo enfocar sus estrategias de marketing y poner a su favor las decisiones de consumo, además de exponer cómo adaptar sus políticas de seguridad laboral para mejorar el bienestar. Como ejemplo, una persona que se sienta insegura respecto a la zona en donde se encuentra su lugar de trabajo podría elegir renunciar, en estas situaciones la empresa puede ofrecer para sus colaboradores el servicio de transporte.

Este proyecto de investigación se lleva a cabo en colaboración con la docente Lina Vargas y se ha beneficiado de la estancia de investigación del doctorado del profesor Sarria en la Universidad Autónoma de Madrid. Proyectos como estos fortalecen los lazos entre la universidad, el Estado y la industria y visibilizan la investigación como base del desarrollo social.



# MICROBIOTA INTESTINAL ASOCIADA A HELICOBACTER PYLORI Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO DE **CÁNCER GÁSTRICO** EN PACIENTES CON DISPEPSIA



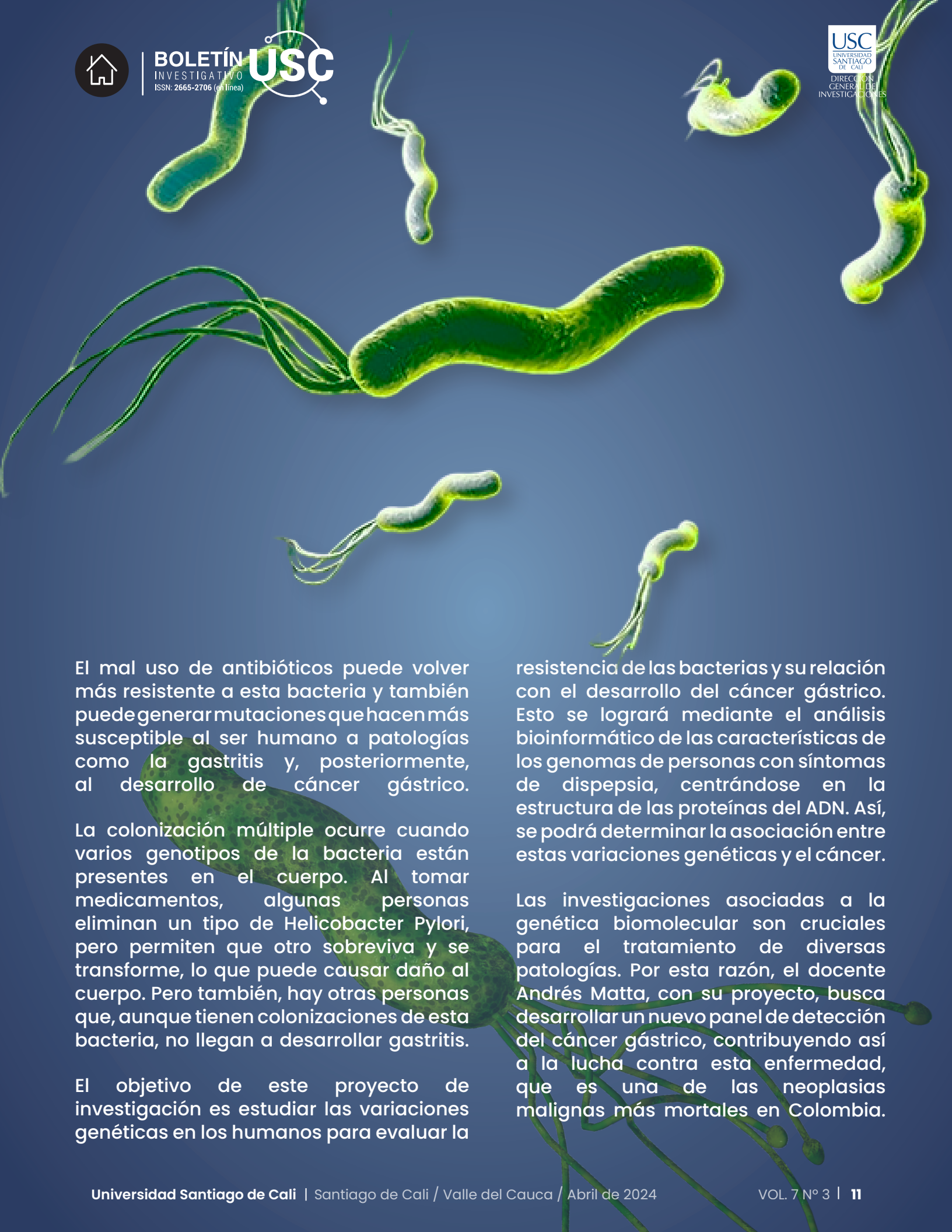
FACULTAD DE CIENCIAS  
BÁSICAS

Andrés Jenuer Matta Miramar

Biólogo con énfasis en genética, magíster en  
Ciencias Biomédicas.

✉ [Andres.matta00@usc.edu.co](mailto:Andres.matta00@usc.edu.co)

**L**a *Helicobacter Pylori* es una bacteria gramnegativa, lo que significa que es resistente a ciertos antibióticos y, ha sido reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como un carcinógeno tipo 1, es decir que, existen suficientes evidencias que confirman que puede causar cáncer en humanos al desarrollar lesiones gástricas y dispepsia.



El mal uso de antibióticos puede volver más resistente a esta bacteria y también puede generar mutaciones que hacen más susceptible al ser humano a patologías como la gastritis y, posteriormente, al desarrollo de cáncer gástrico.

La colonización múltiple ocurre cuando varios genotipos de la bacteria están presentes en el cuerpo. Al tomar medicamentos, algunas personas eliminan un tipo de *Helicobacter Pylori*, pero permiten que otro sobreviva y se transforme, lo que puede causar daño al cuerpo. Pero también, hay otras personas que, aunque tienen colonizaciones de esta bacteria, no llegan a desarrollar gastritis.

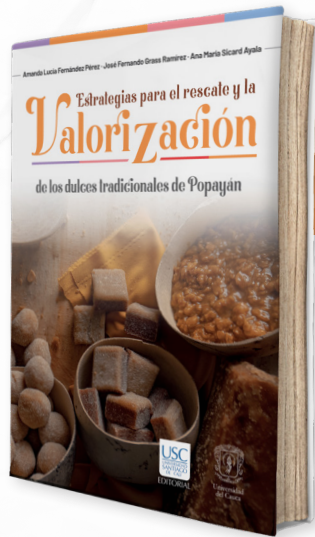
El objetivo de este proyecto de investigación es estudiar las variaciones genéticas en los humanos para evaluar la

resistencia de las bacterias y su relación con el desarrollo del cáncer gástrico. Esto se logrará mediante el análisis bioinformático de las características de los genomas de personas con síntomas de dispepsia, centrándose en la estructura de las proteínas del ADN. Así, se podrá determinar la asociación entre estas variaciones genéticas y el cáncer.

Las investigaciones asociadas a la genética biomolecular son cruciales para el tratamiento de diversas patologías. Por esta razón, el docente Andrés Matta, con su proyecto, busca desarrollar un nuevo panel de detección del cáncer gástrico, contribuyendo así a la lucha contra esta enfermedad, que es una de las neoplasias malignas más mortales en Colombia.



# NOVEDADES EDITORIALES



## Estrategias para el rescate y la valorización de los dulces tradicionales de Popayán

Dulces, Cocina regional, Cocinas tradicionales, Dulces Tradicionales

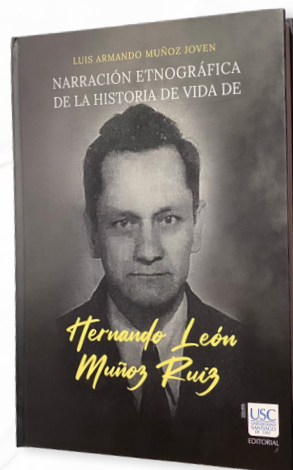
### Ficha técnica

**Autor:** Amanda Lucía Fernández, José Fernando Grass Ramírez, Ana María Sicard Ayala

**Año:** 2024

**Numero de páginas:** 306

**ISBN:** 978-628-7604-40-7



## Narración etnográfica de la historia de vida de Hernando

Narración, Etnografía narrativa, Hermenéutica, Historia de vida

### Ficha técnica

**Autor:** Luis Armando Muñoz Joven

**Año:** 2023

**Numero de páginas:** 120



## Sombrillas del olvido

En esta obra poética no sólo existe el amor a la naturaleza, al misterio, a la soledad, también hay furia...

### Ficha técnica

**Autora:** Jennifer Paz Vidal

**Año:** 2024

**Número de páginas:** 130

**ISBN:** 978-958-06-140-7



## Publicación **mensual**

### RECTOR

Carlos Andrés Pérez Galindo

### Dirección General de Investigaciones Directora

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

### Créditos fotografías

Canal institucional TV  
Nereo López

### Gestores editoriales y autores

#### **Jonathan Pelegrin Ramírez**

Gestor Editorial de la Facultad de Educación

#### **Doris Lilia Andrade Agudelo**

Gestora Editorial de la Facultad de Ciencias  
Económicas y Empresariales

#### **Odin 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

