



3.<sup>er</sup> Encuentro de  
**SEMILLEROS DE  
INVESTIGACIÓN**  
CORPISTA

XVI JORNADA CORPISTA DE INVESTIGACIÓN

UNA VENTANA A LA  
**INVESTIGACIÓN**

CIENCIAS DE LA SALUD · EDUCACIÓN · MÚSICA

LA INVESTIGACIÓN  
FORMATIVA COMO EJE  
DEL DESARROLLO  
ACADÉMICO



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA  
JUAN N. CORPAS

50  
Años

# LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA COMO EJE DEL DESARROLLO ACADÉMICO

**III Encuentro de Semilleros de Investigación y XVI Jornada Corpista de Investigación**

## **DIRECTOR**

Luis Gabriel Piñeros Ricardo

## **COORDINADOR EDITORIAL**

Luis Miguel Pombo Ospina

## **AUTORES**

Aníbal Teherán Valderrama  
Liliana Andrea Naranjo Amaya  
Liliana Paola Borrego Muñoz  
Carol Andrea Zuluaga Ortiz



## **CENTRO DE INVESTIGACIÓN**

[centro.investigacion@juanncorpas.edu.co](mailto:centro.investigacion@juanncorpas.edu.co)

Bogotá, 9 y 11 de noviembre del 2021

## **DISEÑO DE CARÁTULA:**

Departamento de Mercadeo y Publicidad de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas



## Contenido

<b>Ponencias Orales Ciencias de la Salud Medicina .....</b>	<b>9</b>
Frecuencia de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación contra COVID-19 en estudiantes de Medicina en Cali, Colombia – 2021.....	11
Especificación de requerimientos de una aplicación móvil como interfaz unificadora de paraclínicos para el apoyo diagnóstico médico. ....	13
El efecto del pacto del silencio en el desarrollo del duelo anticipado en el binomio paciente familia.....	15
Factores que llevan al consumo de cigarrillo en universidad del Huila. ....	17
Caracterización de la desnutrición en menores de 5 años atendidos en el Hospital Regional de la Orinoquía 2017-2021.....	19
Inteligencia emocional y su relación en la formación educativa en Colombia.....	21
Nivel de conocimiento, medios de obtención de información sobre salud sexual y reproductiva en adolescentes. ....	23
Accidente Ionómico: Reporte de dos casos. ....	25
Amplificación del HER 2 mediante DISH en carcinomas ductales infiltrantes de mama. Experiencia de 4 años del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia. ....	27
PDL-1, EGFR, ALK, en Cáncer de pulmón. Experiencia de 4 años del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia. ....	29
Estudio <i>In Silico</i> de fisalinas como potenciales inhibidores de $\beta$ y $\gamma$ -Secretasa. ....	31
Evaluación del consumo de antibióticos en hospital del caribe colombiano 2018 – 2019. ....	33
<b>Ponencias Orales Ciencias de la Salud Enfermería.....</b>	<b>35</b>
Asistencia humanizada del parto y trabajo de parto en instituciones de salud en Colombia.....	37
Acciones y experiencias relacionadas con los controles de crecimiento y desarrollo durante la pandemia COVID-19. ....	39
Nivel de satisfacción del cuidador pediátrico frente al cuidado de enfermería en hospitalización en una clínica de tercer nivel. ....	41
<b>Ponencias Orales Otras Ciencias de la Salud.....</b>	<b>43</b>

Barreras de acceso a salud mental para personas con Trastornos mentales graves (TMG) en Colombia. Revisión sistematizada de la literatura 2007-2020.....	45
Intervención educativa mediante herramienta tecnológica en Conocimientos Actitudes y Prácticas de nutrición saludable para menores de cinco años, 2021.....	47
Mortalidad Infantil en Colombia 2008-2018. ....	49
Detección de parásitos intestinales en aguas de riego y vegetales en fincas de Subachoque, Cundinamarca.....	51
Detección de proteínas amiloides por medio de nanopartículas de oro en enfermedades neurodegenerativas. ....	53
Subtipo molecular triple negativo, etapa clínica avanzada y edad joven: Factores de mal pronóstico en mujeres jóvenes con cáncer de mama en México. ....	55
Detección molecular de <i>Brucella sp.</i> , <i>Leptospira sp.</i> y <i>Toxoplasma sp.</i> en félidos y su posible impacto zoonótico en el personal relacionado con el manejo de estos animales en la ciudad de Pereira, Risaralda.....	57
Brote de Chagas agudo por transmisión oral en vereda La Patimena, Municipio Nunchía, Casanare. ....	59
Prevalencia de microorganismos en palomas domésticas ( <i>Columba livia domestica</i> ) con énfasis en la salud pública de Bogotá Colombia. ....	61
Comportamiento de posibles delitos sexuales en menores de edad, Bogotá primer semestre del año 2020.....	63
Políticas de salud diferenciada para personas con ascendencia continental africana en el mundo. Revisión sistemática exploratoria. ....	65
Estrategias de los ODS para la disminución del VIH y la transmisión Materno-Infantil en Colombia y Estados Unidos.....	67
Indicador de fecundidad, anticoncepción y estrategias para disminuir el embarazo adolescente en Colombia y EE.UU.....	69
Indicadores y estrategias ODS para la disminución de la mortalidad infantil y la desnutrición en menores de 5 años, en Colombia y Estados Unidos.....	71
<b>Ponencias Orales Educación.....</b>	<b>73</b>
Descripción del uso de las herramientas LMS en el aula, por parte de los docentes de la Escuela de Enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas: percepciones, relaciones y diseños de entornos de aprendizaje.....	75
Concursos académicos. Una revisión sistemática de la literatura.....	77
Perspectivas de educación para la salud con enfoque de derechos humanos y derechos de la naturaleza. ....	79

**Ponencia Oral Música ..... 81**

Huella musical: Un equipo interdisciplinario para la investigación musical..... 83

**Ponencias Póster Ciencias de la Salud Medicina..... 85**

Etiología del Síndrome febril indiferenciado en pacientes del departamento del Meta, Colombia 2021-2022. .... 87

Desarrollo de cáncer gástrico asociado a factores dietarios: Revisión de literatura. .... 89

Inmunomodulación con *Cannabis sativa* L, sobre polarización de macrófagos M1, de pacientes con artritis reumatoide. .... 91

Descripción observacional de pacientes con Sífilis Gestacional en Hospital Regional de la Orinoquía 2019-2020. .... 93

Índice de Masa Corporal y su relación con la organización histológica de la vellosidad terminal. .... 95

Efectos secundarios de las Terapéuticas Alternativas en la Fundación Clínica Hospital Juan N. Corpas, 2021. .... 97

Diferentes quimiotipos de Cannabis sativa inducen eventos citotóxicos diferenciales (Apoptosis-Necrosis) en las líneas leucémicas Humanas U937 y K562. .... 99

Ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos en estudiantes de medicina de la Universidad Veracruzana..... 101

Detección de hantavirus en la comunidad de roedores y habitantes de la vereda El Órgano, El Peñón, Cundinamarca en el periodo de Julio – octubre de 2021. .... 103

Efecto de la aromaterapia con *Aloysia triphylla* Royle sobre el sueño, en estudiantes de Medicina. .... 105

Análisis del impacto de los determinantes sociales durante la pandemia por la COVID-19 en México..... 107

Perspectiva sobre la vacunación contra covid -19 a través del modelo de creencias en salud. .... 109

Evaluación mediante la escala ARMS de la adherencia al tratamiento anticoagulante e implicaciones asociadas en pacientes de la clínica de anticoagulación de la Subred Centro-Oriente de Bogotá D.C en el año 2021. .... 111

Relación entre el grupo sanguíneo ABO y las complicaciones del COVID-19: Una revisión sistemática según las directrices PRISMA..... 113

Efecto modulador del VIH en el mantenimiento de la mielina en la Esclerosis múltiple. .... 115

Aplicación de la tractografía en la enfermedad de Parkinson..... 117

Análisis de la inmunomodulación ejercida por extractos enriquecidos en CBD sobre línea celular de queratinocitos psoriásicos humanos. ....	119
Caracterización de la población obstétrica con hemorragia postparto atendida en Subred Centroriente, Bogotá 2017-2020.....	121
Reconocimiento Etnomédico de plantas ancestrales y no ancestrales dentro de las comunidades Wayúu en Colombia. ....	123
Evaluación de variantes genéticas candidatas a la susceptibilidad de la COVID-19 en la población de Santa Marta.....	125
Parasitosis en estudiantes de escuelas del municipio de Guadalupe y su relación con el agua. ....	127
Proteínas A-Sinucleína y B-Amiloide como marcadores en la enfermedad de Parkinson. ....	129
Susceptibilidad a antimicrobianos de enterobacterias, <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Candida</i> spp. aisladas de prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá, Cundinamarca. ....	131
Alteraciones cardiacas en enfermedades neurodegenerativas. ....	133
Incidencia de accidentes cerebrovasculares hemorrágicos en pacientes con enfermedad de Alzheimer por angiopatía amiloide.....	135
Principales agentes que desencadenan y desenmascaran el síndrome de Brugada: Una revisión sistemática de reportes de caso. ....	137
Evaluación del uso tópico de <i>Cannabis sativa</i> en Psoriasis en placas. Serie de casos....	139
Actividad antiinflamatoria de <i>Kalanchoe pinnata</i> . Revisión bibliográfica. ....	141
Confinamiento por SARS CoV2 impacto en la conducta alimentaria y actividad física en estudiantes de medicina. ....	143
<b>Ponencias Póster Ciencias de la Salud Enfermería .....</b>	<b>145</b>
Mortalidad Materna por Preeclampsia y Sepsis en Mujeres Embarazadas con la COVID-19 en Colombia (2020-2021): Un Estudio de Prevalencia. ....	147
Validación de una estrategia virtual para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes. ....	150
Integración de realidad aumentada en el proceso de aprendizaje y actividades de simulación de la Escuela de Enfermería FUJNC.....	152
Vivencias y experiencias del personal de salud en la atención del parto en una clínica privada de Bogotá Colombia - 2020. ....	154
Relación entre la calidad del sueño y el rendimiento académico en estudiantes de enfermería de una universidad privada de Cali.....	156

Estrategias didácticas para la educación y aprendizaje de la valoración física del adulto .....	158
en la formación de profesionales de enfermería, Bogotá 2021.....	158
¿Cómo influye el mindfulness en el equilibrio emocional de los estudiantes de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas?.....	160
Uso Del Proceso De Enfermería Y Lenguaje Estandarizado (NANDA, NOC Y NIC) En La Docencia, Investigación Y Práctica En Bogotá. ....	162
Conocimientos, Actitudes y Prácticas De las enfermeras profesionales y auxiliares respecto a la interrupción voluntaria del embarazo (IVE) en dos hospitales de Cundinamarca. ....	164
Empoderamiento del rol profesional de estudiantes de enfermería para la Fundación Universitaria Juan N. Corpas. ....	166

**Ponencias Póster Otras Ciencias de la Salud ..... 168**

Síndrome alcohólico fetal, una intervención temprana para la prevención desde un enfoque de Salud Pública.....	170
Estudio de la Alfa-metilriptamina como agente neurogénico y su posible papel terapéutico en la interacción frente a diversos receptores monoamínicos. ....	172
Caracterización de la población de parteras y parteros del municipio de Istmina-Choco 2021.....	174
Evaluación de la obtención de alcohol furfurílico (FFA) a partir de biomasa residual de maíz (zea mays) proveniente del municipio de Guateque, Boyacá. ....	176
Evaluación de los residuos del maíz como fuente productora de 5-Hidroxi metil furfural, utilizando el proceso de hidrólisis ácida diluida. ....	178
Evaluación de residuos vegetales del cultivo de maíz para la producción de furfural. ..	180
Caracterización de principales hepatopatías en Colombia para determinar si se requiere intervención de política pública. ....	182
Potenciales candidatos análogos de Inhibidores de aromatasasa (AI) para el tratamiento de cáncer de mama ER+ en pacientes posmenopáusicas por medio de modelamiento molecular mediante la metodología QSAR. ....	184
Modificación de scaffolds poliméricos a base de PEG mediante la incorporación de puntos de carbono y nanohidroxiapatita para aplicaciones de regeneración de tejidos óseos.....	186
Herramienta de apoyo mediada por la tecnología para la evaluación diagnóstica y la rehabilitación de la disfagia. ....	188
Prevención de lesiones deportivas a través del análisis podométrico y estabilométrico de un deportista de Wu Shu. ....	190

Materiales empleados para fijación en hernia inguinal y su influencia en complicaciones postoperatorias. Revisión sistemática de la literatura. ....	192
Conocimientos, actitudes y prácticas en estudiantes de instrumentación quirúrgica sobre el manual de buenas prácticas en esterilización.....	194
Diseño de un Programa de Resistencia Aeróbica con Realidad Virtual para Personas Mayores.....	196
Identificación de las consecuencias psicosociales en pacientes sometidos a un proceso de amputación quirúrgica. ....	198
Comportamiento sedentario, actividad física y su relación con factores de riesgo cardiometabólicos en adultos jóvenes de Bogotá, Colombia: Estudio transversal. ....	200
Evaluación de la capacidad antioxidante del extracto obtenido del mesocarpio de la Badea ( <i>Passiflora Quadrangularis</i> ) en un producto cárnico: Salchicha tipo Viena. ....	202
Identificación de polimorfismos en el gen mieloperoxidasa y su papel en candidiasis vulvovaginal recurrente por <i>Candida spp</i> en pacientes de Bogotá D.C. ....	204
Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos y fracciones de <i>Bidens pilosa L.</i> sobre la proliferación de células mononucleares humanas.....	206
Representación matemática de la respuesta inmunomoduladora inducida por extractos de <i>Acmella ciliata</i> sobre células dendríticas humanas.....	209
Parto Humanizado: Posición vertical y otras prácticas interculturales en profesionales de la salud en Colombia.....	212
<b>Ponencias Póster Educación .....</b>	<b>215</b>
Caracterización de la comunidad académica de Medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia, Villavicencio 2021. ....	217
Teléfono celular, amigo o enemigo. ....	219
Autonomía emocional un paso más cerca hacia una educación de calidad.....	221
Estudio de caso de un estudiante de música profesional con autismo: Estrategias desde la psicología psicoanalítica del self. ....	223
La inteligencia emocional como aporte a la educación inclusiva: Una mirada desde la ESECS.....	225
Estado del Arte: Retos de la Gestión Educativa en Latinoamérica. ....	227
Competencias investigativas del administrador.....	229
Regulación emocional en aulas multigrado del ITA Nuestra Señora del Socorro. ....	231
La reivindicación e inserción social de los jóvenes víctimas del conflicto armado en Tumaco: Un análisis y proposición de políticas estratégicas para su desarrollo psicosocial.....	233

Labores domésticas: Perpetuación de prácticas machistas, roles y estereotipos de género en familias colombianas y mexicanas. ....	235
Tendencias en investigación desde el análisis de monografías en un programa de formación de profesores.....	237
Influencia de las TIC 's en el desempeño académico de los estudiantes de instrumentación quirúrgica en el contexto de educación mediada por la virtualidad. ....	239
El tejido propio de la cultura Nasa como base para la creación de una cartilla de matemáticas.....	241
Condiciones de infraestructura vial, abastecimiento de agua y saneamiento en zonas rurales colombianas en procura de los ODS. ....	243
El diseño curricular como potencia de proyectos de vida desde el sentido de ciudad educadora. ....	245
Análisis de medios: estructuras discursivas y narrativas. ....	247
Estrategias de aprendizaje autónomo para la producción oral en inglés: Un estado del arte.....	249
Impacto de la Educación por Ciclos Propedéuticos en la Empleabilidad.....	251
<b>Ponencia Póster Música .....</b>	<b>253</b>
El impacto social de la música en Colombia: Diversidades y continuidades en un contexto poscolonial. ....	255



# **Ponencias Orales**

## **Ciencias de la Salud**

### **Medicina**



## **Frecuencia de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación contra COVID-19 en estudiantes de Medicina en Cali, Colombia – 2021.**

### **Frequency of Events Supposedly Attributable to Vaccination against COVID-19 in medical students in Cali, Colombia – 2021.**

Jose F. Fuertes-Bucheli<sup>1\*</sup>, Jeanpool U. Madrid-Bonilla<sup>1</sup>, Adriana M. Rivas M. <sup>1</sup>, Mario F. Ruano-Bolaños<sup>1</sup>, Estephania Ordóñez-Londoño<sup>1</sup>, Juan J. Chalparpue-Torres<sup>1</sup>, Sebastian Arias-Silva<sup>1</sup>, David A. Rios-Pineda<sup>1</sup>, Ana M. Bermúdez-Nessim<sup>1</sup>, Beatriz E. Ferro<sup>2</sup>, Robinson Pacheco<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Microbiología y Salud Pública, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad ICESI, dirección postal 760008. Cali, Valle del Cauca, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Universidad ICESI, dirección postal 760008. Cali, Valle del Cauca, Colombia.

\*e-mail: jose.fuertes1@u.icesi.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La pandemia por COVID-19 generó una crisis de salud con implicaciones sociales, económicas, ambientales y políticas, conllevando a la necesidad de implementación de medidas interdisciplinarias para la prevención de la infección y sus complicaciones. Vacunas de ARNm contra COVID-19 fueron autorizadas para su uso de emergencia, permitiendo que la vacunación se constituyera como una de las principales intervenciones de prevención primaria contra la COVID-19. Sin embargo, ante la información incorrecta y falsa difundida principalmente por redes sociales. La farmacovigilancia local se vio necesaria para poder brindar información local y confiable de los eventos supuestamente atribuibles a la vacunación contra COVID-19 en Colombia.

**Objetivos:** Determinar la frecuencia, duración y severidad de los Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación o Inmunización contra COVID-19, en estudiantes de Medicina en Cali, Colombia.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal, en adultos voluntarios, que habían recibido al menos una dosis de la vacuna BNT162b2 de Pfizer-BioNTech, y que auto diligenciaron una encuesta electrónica.

**Resultados:** La mediana de edad de los participantes fue 21 años (RIC: 20-22); el 100% residía en Colombia, el 95% recibió dos dosis, el 64,4% eran mujeres, el 76,37% reportó al menos un evento, el 100% de severidad leve. El dolor en el sitio de inyección, con 73,6% fue la reacción más reportada; seguida de sensación subjetiva de cansancio y sueño (56,8%, 46,9% respectivamente) y dolor de cabeza con 38,6%. Las reacciones sistémicas se

reportaron en mayor proporción después de la segunda dosis. No se encontraron diferencias relacionadas con eventos reportados y medicación previa, comorbilidades y alergias. Sin embargo, el sexo femenino reportó más eventos. No se reportaron anafilaxias, hospitalizaciones, muertes u otros eventos moderados o graves.

**Conclusiones:** En esta población, los eventos posteriores a la vacunación fueron frecuentes. No obstante, todos leves y de corta duración. Las condiciones clínicas y demográficas a excepción del sexo no predispusieron a desarrollar eventos.

**PALABRAS CLAVE:** COVID-19, Vacunación, Reacción adversa, Evento adverso, Colombia.

**KEY WORDS:** COVID-19, Vaccination, Adverse Reaction, Adverse Event, Colombia.

**AGRADECIMIENTOS:** A la dirección y estudiantes del programa de Medicina de la Universidad Icesi, y a los demás miembros del semillero de Microbiología y Salud Pública de la Universidad Icesi por su colaboración en la conducción de este estudio.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Frenck RW Jr, Klein NP, Kitchin N, Gurtman A, Absalon J, Lockhart S, et al. Safety, Immunogenicity, and Efficacy of the BNT162b2 Covid-19 Vaccine in Adolescents. *N Engl J Med.* 2021;385(3):239-250. doi:10.1056/NEJMoa2107456
2. Whittembury A, Tinoca M. Eventos Supuestamente Atribuibles a Vacunación o Inmunización (ESAVI), *Revista Peruana de Epidemiología.* 2009; 13: 1-12
3. The Lancet Infectious Diseases. The COVID-19 infodemic. *Lancet Infect Dis.* 2020;20(8):875. doi:10.1016/S1473-3099(20)30565-X

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Especificación de requerimientos de una aplicación móvil como interfaz unificadora de paraclínicos para el apoyo diagnóstico médico.**

## **Specification of requirements by a mobile application as an unified interfaz for paraclinics on medical diagnosis support.**

Natalia X. Niño-Cáceres<sup>1\*</sup>, Martha I. González D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Grupo de Investigación Semillero LACSER, Facultad de Ingeniería de sistemas, Semillero ORSIS, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110221. Bogotá, Colombia

<sup>2</sup>Docente, Facultad de Medicina Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110221. Bogotá, Colombia.

\*e-mail: nnino50@uan.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La observación y seguimiento de los pacientes en los centros de atención en salud de cualquier nivel hace parte de una rutina diaria de los profesionales de la salud que requiere la reunión de varias pruebas de ayudas diagnósticas, ya sean imágenes, laboratorios clínicos o reporte de detección de biopotenciales eléctricos. Sin embargo, estos resultados se reportan a través de diferentes plataformas como ENTERPRISE, ITMS o amplificadores eléctricos manuales que no tienen interfaz entre sí y para obtenerlos se requiere el uso de los computadores institucionales, repercutiendo en entregas de turno más largas, prolongando las actividades asistenciales y que se generen mayores gastos administrativos.

**Objetivos:** Diseñar la especificación de requerimientos de una herramienta de software para tecnologías móviles que integre estos reportes paraclínicos como apoyo dentro del ciclo de atención médica, en centros de atención en salud de cualquier nivel.

**Materiales y Métodos:** Esta es una investigación tecnológica aplicada. Para esto se elaboró un listado de requerimientos funcionales y no funcionales de la aplicación, describiendo en la herramienta de software como registrar y consultar imágenes diagnósticas, resultados de laboratorio y reportes de detección de biopotenciales eléctricos, posteriormente se hizo un levantamiento de información para redactar los casos de uso de la herramienta de software con sus respectivos diagramas (2 diagramas) que evidenciaron la necesidad que tendría un usuario para registrar y consultar estos resultados paraclínicos.

**Resultados:** Considerando el análisis funcional del software se realizaron los Mockups y finalmente se elaboró un plan de pruebas y de aceptación para la especificación de requerimientos de la herramienta de software como producto y resultado final. La herramienta diseñada garantiza la disminución en el tiempo de entrega de turno, mejora la calidad de la imagen y disminuye el tiempo de revista.

**PALABRAS CLAVE:** Especificación de requerimientos, casos de uso, herramienta de software, tecnologías móviles, integración de paraclínicos.

**KEY WORDS:** Requirements specification, use cases, software tools, mobile technologies, paraclinicals integration.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad Antonio Nariño, como tutores externos a la Facultad de Medicina: Facultad de Ingeniería de Sistemas, al docente Juan Camilo Ramírez; facultad de Ingeniería Biomédica, al docente Mario Enrique Duarte. A la Facultad de Medicina a sus docentes Martha Isabel González Duque, Judy Alexandra Rey León como tutoras del proyecto y de las consideraciones éticas respectivamente, y finalmente al decano de la Facultad de Medicina Carlos Eduardo Caicedo por su apoyo constante dentro de la realización de este proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. EDAN. Electrocardiógrafo [Internet]. Praxisdienst.es. 2011 [citado 28 de marzo de 2021]. Disponible en: <https://www.praxisdienst.es/out/media/edan.pdf>
2. L. Ulloa Guerrero, E. Calco Páramo, A. Lozano Castillo, & L. Moreno Gómez. Radiología Básica. Bogotá - Colombia: Celsus; 2015.
3. García-Peñalvo FJ, Moreno García MN, García-Holgado A. Tema 8: UML. Unified Modeling Language [Internet]. Recursos docentes de la asignatura Ingeniería de Software I. Grado en Ingeniería Informática. Curso 2017-2018, Eds., Salamanca, España: Grupo GRIAL, Universidad de Salamanca; 2018. doi: 10.5281/zenodo.1181839.
4. DNP Departamento Nacional de Planeación - Oficina de Tecnologías y sistemas de Información Grupo de Gestión de Sistemas de Información. Guía para la elaboración y presentación de casos de uso. [Internet]. Disponible en: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDTI/Oficina%20Informatica/Sistemas%20de%20informaci%C3%B3n/Gu%C3%ADas%20Formatos%20Plantillas/Gu%C3%ADa%20para%20la%20Elaboraci%C3%B3n%20y%20Presentaci%C3%B3n%20de%20Casos%20de%20Uso.pdf?>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **El efecto del pacto del silencio en el desarrollo del duelo anticipado en el binomio paciente familia**

### **The effect of conspiracy of silence on the development of early grieving in the patient family binomium.**

Sara V. Vanegas S.<sup>1</sup>, Yarly D. Ortiz B.<sup>1</sup>, Luz M. Cano M.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de investigación Cafivihospicecare, Grupo de investigación EDUTRANS, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de investigación Cafivihospicecare, Grupo de investigación EDUTRANS, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

\*e-mail: luz.cano@juanncorpas.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** La conspiración del silencio está entendida como el acuerdo implícito o explícito, por parte de familiares, amigos y profesionales, de alterar la información que se le da al paciente con el fin de ocultarle el diagnóstico y pronóstico de la situación; este fenómeno está íntimamente relacionado al proceso de comunicación de las partes, donde las llamadas “malas noticias”, pueden ser mal interpretadas alterando el proceso de comunicación entre la familia y el paciente, teniendo en cuenta que esta es determinante para el pronóstico del paciente y así mismo el desarrollo del duelo anticipado por parte de la familia.

**Objetivo General:** Cuestionar el fenómeno del pacto del silencio y sus causas desde tres dimensiones: la postura del paciente, la postura de la familia y la relación médico paciente para reflexionar sobre esta práctica y así teorizar sobre algunas estrategias que disuelva esta práctica y así se desarrolle el duelo anticipatorio funcional.

**Materiales y métodos:** Se realizó una investigación cualitativa con enfoque fenomenológico hermenéutico, por medio de la observación no participante a un hospital de segundo nivel en Bogotá, una entrevista semiestructurada y el análisis del discurso a dos profesionales, una enfermera jefa y un médico, ambos especialistas en cuidados paliativos, junto con la participación de dos familias que hicieron parte de los cuidados paliativos tras una pérdida.

**Resultados:** Ambos profesionales entrevistados, consideran que el desarrollo del duelo anticipado debe ir de la mano de la comunicación asertiva, y recalcan la importancia de implementar en el pensum cátedras acerca de las malas noticias en las carreras de ciencias de la salud y humanidades.

**Conclusiones:** Es importante establecer estrategias que ayuden en la confrontación del duelo en la familia, determinando la percepción que tienen de la vida, la capacidad de afrontamiento y su relación vincular con el enfermo. Así mismo, los profesionales de la salud deben encontrar herramientas que evalúen y mejoren las experiencias vividas por el paciente, teniendo como clave la comunicación entre el triángulo de la verdad.

**PALABRAS CLAVE:** Pacto del silencio, Conspiración del silencio, Enfermedad terminal, Cuidados Paliativos, Duelo anticipado.

**KEY WORDS:** Pact of Silence, Conspiracy of silence, Terminal Illness, Palliative Care, Anticipatory grief.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por incentivarlos cada día a investigar y a la Doctora Luz Marina Cano Molano que ha sido nuestra tutora desde el primer momento, apoyándonos con su conocimiento.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Babarro AA, Bermejo JC, Bertolino M, Bonati P, Borghero Y, Bruera E, et al. Medicina paliativa y cuidados continuos. Chile: Universidad Católica de Chile; 2010. 1. pp.21-31  
Disponible en:  
<http://cuidadospaliativos.org/uploads/2011/11/MEDICINA%20PALIATIVA%20baja.pdf>
2. Pastrana A, León M X , Vargas JJ, De Lima L, Went R, Eisenchlas J, et al. Atlas de Cuidados Paliativos en Latinoamérica. 1ª ed. Houston: IAHPC Press; 2012. p.95-104.  
Disponible en:  
<http://cuidadospaliativos.org/uploads/2011/11/MEDICINA%20PALIATIVA%20baja.pdf>
3. Bolívar-Góez PD, Gómez-Córdoba AI. (2016) Voluntades anticipadas al final de la vida. Una aproximación desde la regulación colombiana y en el derecho comparado. Rev Latinoam Bioet. 2015;16(30-1):128. Disponible en:  
<http://www.scielo.org.co/pdf/rlb/v16n1/v16n1a08.pdf>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Factores que llevan al consumo de cigarrillo en universidad del Huila.

### Factors that lead to cigarette smoking in the university of Huila.

Maria C. Garcia O.<sup>1\*</sup>, David C. Cárdenas G.<sup>1</sup>, Janeth Vargas Z.<sup>2</sup>, Yaliana Tafur C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Navarra, Calle 10 # 6-41, Neiva, Huila, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Navarra, Calle 10 # 6-41, Neiva, Huila, Colombia.

\*e-mail: maria.garcia@uninavarra.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Según el informe sobre el control del tabaco en la región de las Américas, realizado por la OMS y la OPS se estima que el 12% del total de muertes a nivel mundial están adjudicadas directamente al tabaco. Último informe de evaluación de necesidades para la ampliación del Convenio Marco de Control del Tabaco, mostró que la prevalencia actual de fumadores de cigarrillo en la población entre los 18 y 69 años es de 12,8% con prevalencia del 19,5% en el sexo masculino y de 7,4% en el sexo femenino. En la población universitaria según un estudio realizado por la Universidad Javeriana de Bogotá en el año 2017 se estableció que la prevalencia del consumo de cigarrillo en la población universitaria es del 17,4%. El departamento del Huila en la socialización del informe de evaluación de necesidades para la ampliación del Convenio Marco de Control del Tabaco en Colombia realizado por el ministerio de salud. Se ubica en el puesto 19 del Top20 de los departamentos de mayor consumo de cigarrillo con una prevalencia del 10,2%.

**Objetivos:** Identificar los factores que inciden en el consumo de cigarrillo en los estudiantes del programa de medicina de la facultad de ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Navarra.

**Materiales y métodos:** Se usó la encuesta mundial sobre el tabaquismo en jóvenes (EMTA – JOVEN) Se realizó una búsqueda exhaustiva de artículos relacionados con el tema de este proyecto. La consulta bibliográfica se realizó en bibliotecas digitales como Pubmed, Medline y Google académico.

**Resultados:** De los estudiantes encuestados el mayor porcentaje pertenecen al género femenino; se obtuvo que el 87% afirmaron haber estudiado hasta altas horas de la noche y la mitad del total de participantes confirmaron sentirse ansiosos.

**Conclusiones:** Se identificaron las causas que llevan al estudiante de medicina de la UNINAVARRA a iniciar el consumo de cigarrillo, en las que tenemos: Estudiar hasta altas

horas de la noche, cansancio por la jornada académica, la necesidad de mantenerse alerta para estudiar, círculo social con amigos fumadores y la concepción de que el fumar cigarrillo ayuda a adelgazar.

**PALABRAS CLAVE:** Tabaco, consumo, ansiedad, estudiantes, medicina.

**KEY WORDS:** Tobacco, consumption, anxious, students, medicine.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Fundación Universitaria Navarra y a nuestros asesores por brindarnos el apoyo y ser guías en la realización de este proyecto de investigación.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Sánchez-Hernández CM, Pillon SC. Tabaquismo entre universitarios: caracterización del uso en la visión de los estudiantes. *Rev Latino-Am Enfermagem*. 2011;19(spe):730-7.
2. Kreslake JM, Wayne GF, Alpert HR, Koh HK, Connolly GN. Tobacco Industry Control of Menthol in Cigarettes and Targeting of Adolescents and Young Adults. *Am J Public Health*. 2008 Sep;98(9):1685-92. doi: 10.2105/AJPH.2007.125542.

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **Caracterización de la desnutrición en menores de 5 años atendidos en el Hospital Regional de la Orinoquía 2017-2021.**

## **Characterization of malnutrition in children under 5 years of age attended at the Regional Hospital of the Orinoco 2017-2021.**

María A. Mora H.<sup>1</sup>, Nicoll G. Grosso R.<sup>1</sup>, Ledmar J. Vargas R.<sup>2</sup>, Lorena García A.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 500001. Villavicencio, Meta, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación GIHoro, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá, dirección postal 150003. Yopal, Meta, Colombia.

\*e-mail: investigacionhoro@gov.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La desnutrición infantil resulta del déficit calórico y/o nutricional, con mayor severidad en la población menor de cinco años, representando una prioridad en salud. Su diagnóstico, tratamiento y seguimiento deben ser oportunos, eficientes y bajo las directrices del lineamiento para el manejo integrado de la desnutrición aguda en menores de 0 a 59 meses de edad (Resolución 2350 de 2020).

**Objetivos:** Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes con diagnóstico confirmado de desnutrición, en el Hospital Regional de la Orinoquia ESE, 2017 a 2021, con el fin de actualizar conocimientos, revisar la adherencia al lineamiento e identificar variables sociodemográficas y clínicas que afectan y repercuten en la aparición de la desnutrición.

**Materiales y métodos:** Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo, se analizaron datos de las fichas de notificación SIVIGILA, reportados de enero de 2017 a agosto 2021 en el Hospital Regional de la Orinoquía. La base de datos obtenida fue registrada en Excel versión 2013 y se analizó en programa estadístico SPSS versión 22.

**Resultados:** Se encontraron 139 niños con desnutrición confirmada, 58.9% masculino, 81.3% procedentes de cabecera municipal, 10% con pertenencia étnica indígena, 2.9% población migrante, 93.5% régimen subsidiado, 21% recibieron lactancia materna después del primer año de vida, 43.6% tiene medición de perímetro braquial, 87% presenta complicaciones y comorbilidades, 14.4% recibió manejo terapéutico indicado por la resolución, 13, 6% con fórmula 75 para reconstituir, 1,6% egresó con fórmula terapéutica lista para el consumo, la letalidad en este estudio fue de 1.4%.

**Conclusiones:** La desnutrición aguda es una urgencia vital su diagnóstico y manejo deben ser inmediatos, sigue ocasionando mortalidad en menores de cinco años; se evidenció una baja adherencia a la Resolución 2350 de 2020, pocos pacientes recibieron la formulación y el manejo adecuado, para generar una mayor adherencia y aplicación del lineamiento es importante realizar planes de mejora al interior de cada institución de salud para que el personal de salud de primera línea de atención de la Desnutrición, se capacite y esté actualizado respecto a su diagnóstico y manejo, y finalmente esto redunde en la salud de los niños.

**PALABRAS CLAVE:** Marasmo, kwashorkor, talla, longitud, micronutrientes.

**KEY WORDS:** Marasmus, kwashorkor, size, length, micronutrients.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Dra. Liliana Hernández, nutricionista, referente de nutrición de la Secretaría de Salud del Meta, por toda la asesoría recibida y al Hospital Regional de la Orinoquía, donde realizan las prácticas formativas los estudiantes de medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Gaviria A, Palau M del M. Nutrición y salud infantil en Colombia: determinantes y alternativas de política. Coyunt Econ. 2006. Disponible en: <http://www.repository.fedesarrollo.org.co/handle/11445/953>
2. Osorio AM, Romero GA, Bonilla H, Aguado LF. Socioeconomic context of the community and chronic child malnutrition in Colombia. Rev Saude Publica. 2018;52:73. doi: <https://doi.org/10.11606/S1518-8787.2018052000394>
3. Ministerio de Salud y Protección Social República de Colombia. Resolución 2465 de 2016. Disponible en: [https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/Resolucion%202465%20de%202016.pdf](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resolucion%202465%20de%202016.pdf)

**CATEGORÍA:** Informe Final.

## **Inteligencia emocional y su relación en la formación educativa en Colombia.**

### **Emotional intelligence and its relationship in educational training in Colombia.**

Robinson F. González R.<sup>1\*</sup>, Johan S. Bayona V.<sup>1</sup>, Duvan F. Mosquera N.<sup>1</sup>,  
Fernando Castiblanco G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación de Psiquiatría Psyche, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110231. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110231.  
Bogotá, Colombia.

\*e-mail: rgonzalez94@uan.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Origen y evolución del concepto de Inteligencia Emocional, observando, la capacidad de percibir, valorar y expresar emociones, propias y ajenas; como este tiene un alto impacto en los estudiantes, en su proceso de formación educativa y generación de profesionales, por ello, conocer los avances y adaptación de este término en diferentes instituciones colombianas. En este artículo se realiza una revisión en profundidad de este concepto y como se ha aplicado en instituciones de aprendizaje colombianas.

**Objetivos:** General: Identificar la asociación entre la formación educativa en Colombia y la Inteligencia Emocional. Específicos: Analizar el sistema de Educación actualmente implementado en Colombia; Conocer cómo ha evolucionado el concepto de inteligencia emocional en el sistema Educativo Colombiano; Describir modelos y/o proyectos de inteligencia emocional, implementados en colegios y universidades en Colombia.

**Materiales y métodos:** En este trabajo se ha realizado una revisión bibliográfica, durante el periodo de tiempo desde el 2012, hasta el 2021, las principales fuentes y bases de datos biomédicas: Pubmed, Medline, UpToDate, The Cochrane Library, Dialnet, Redalyc. Se han aceptado artículos y documentos más relevantes publicados en los últimos años (desde 2010 hasta la actualidad), todas relacionadas con el tema de este estudio.

**Resultados:** Se evidencia, mínima importancia en formar inteligencia emocional, observándose en interacciones interpersonales, generando mayor intolerancia o violencia; en las cifras reportadas por Medicina Legal y Ciencias Forenses, durante el año 2013, en la cual iban en aumento actualmente durante el año 2019 se presentaron 110.616 casos de lesiones personales asociados a estos hechos, lo que significa 5.499 casos menos que el año 2018, es decir que dicho fenómeno ha ido en disminución durante el transcurso de estos últimos años, siendo Bogotá la ciudad del país donde más se presenta este fenómeno.

Esto es gracias a la implementación de diversos programas orientados a un mayor desarrollo de la conciencia emocional, el autocontrol, la motivación, la empatía y la habilidad social.

**Conclusiones:** La mayoría de los autores sugieren que las capacidades de la IE inciden de manera directa sobre las habilidades de liderazgo, mayor creatividad, sociabilidad y menor tendencia a la violencia.

**PALABRAS CLAVE:** Inteligencia, Coeficiente Intelectual (CI), Emociones, Sociedad, Conocimiento.

**KEY WORDS:** Intelligence, Intellectual Quotient, Emotions, Society, Knowledge.

**AGRADECIMIENTOS:** Universidad Antonio Nariño, Dr. Ricardo Cabezas, Dr. Fernando Castiblanco, Semillero de investigación PSYCHE.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bermúdez MP, Álvarez T, Sánchez A. Análisis de la relación entre inteligencia emocional, estabilidad emocional y bienestar psicológico. *Universitas Psychologica* [Internet]. 2003;2:27-32. ISSN 1657-9267 Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=64720105>
2. Mora-Espinoza JM, Gómez-Mendieta M. Colombia hacia un proceso educativo emocionalmente inteligente: reto y necesidad. [Internet]. In: 1st ed. Colombia: Fundación Universitaria Los Libertadores, p.6-9. 2021. Disponible en: [https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/2306/G%c3%b3mez\\_Mateo\\_Mora\\_John\\_2015.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/2306/G%c3%b3mez_Mateo_Mora_John_2015.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
3. Ministerio de Educación de Colombia [sede Web]\*. Colombia. Educación emocional, clave en la creación de vínculos profundos en la escuela - Ministerio de Educación Nacional de Colombia. [Internet] Disponible en: [https://www.mineduacion.gov.co/1759/w3-article-363327.html?\\_noredirect=1](https://www.mineduacion.gov.co/1759/w3-article-363327.html?_noredirect=1)

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **Nivel de conocimiento, medios de obtención de información sobre salud sexual y reproductiva en adolescentes.**

### **Knowledge and means of obtaining information about sexual and reproductive health in teenagers.**

Ingrid Caiceros R.<sup>1\*</sup>, Grecia Gómez M.<sup>1</sup>, Hansy Cortés J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Facultad de Medicina, Campus Xalapa, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010. Veracruz, México.

<sup>1</sup>Docente, Facultad de Medicina, Campus Xalapa, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010. Veracruz, México.

\*e-mail: [ingridramos36@gmail.com](mailto:ingridramos36@gmail.com)

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** La adolescencia es una etapa donde la inquietud sobre la sexualidad representa un reto educativo. La salud sexual y reproductiva debe estar encaminada al desarrollo de la vida y de las relaciones personales por lo que la educación sexual principalmente los medios de obtención de información representan un elemento fundamental para que todos los adolescentes cuenten con la preparación y orientación adecuada para una conducta sexual responsable y sin riesgos.

**Objetivos:** Determinar el nivel de conocimiento y medios de obtención de información sobre salud sexual y reproductiva en adolescentes de 11 a 16 años de dos instituciones educativas del estado de Veracruz.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio de tipo descriptivo con diseño transversal. La población fue constituida por adolescentes de 11 a 16 años que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. Para este trabajo se utilizó una muestra de 413 alumnos. Se aplicaron encuestas tipo cuestionarios para la evaluación del nivel de conocimiento dividido en dos partes una sección con 14 preguntas (sí/no), y 12 preguntas en test tipo Likert modificado; y una sección para conocer los principales medios de obtención de información de los encuestados.

**Resultados:** Los resultados mostraron que el 50% de los adolescentes encuestados tienen conocimientos altos sobre salud sexual y reproductiva, 32% tiene conocimiento muy alto, 16% conocimiento medio, 1% conocimiento bajo y 0.2% conocimiento muy bajo. En cuanto a las preguntas en escala de Likert la mayoría dijo estar “Ni de acuerdo ni en desacuerdo”. De igual manera sobre los resultados asociados a medios de obtención de información el 53% mencionó obtener información de sus padres y 18% de sus maestros, y cuando se trata de

resolver dudas el 46% acude a sus padres y el 29% no pregunta a nadie sobre sus dudas acerca de estos temas.

**Conclusiones:** Se concluye que la mayoría de los adolescentes poseen conceptos limitados de salud sexual y reproductiva, y su mayor fuente de información son los padres y profesores, aunque la mayoría de ellos no se siente libre de hablar con alguien en específico sobre sus dudas.

**PALABRAS CLAVE:** Conocimientos, medios de obtención de información, salud sexual y reproductiva, adolescentes.

**KEY WORDS:** Knowledge, means of obtaining information, sex and reproductive health, teenagers.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Veracruzana.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Rojas R, De Castro F, Villalobos A, Allen-Leigh B, Romero M, Braverman-Bronstein A, et al. Educación sexual integral: cobertura, homogeneidad, integralidad y continuidad en escuelas de México. *Salud Publica Mex.* 2017;59:19. doi. <https://doi.org/10.21149/8411>
2. Naciones Unidas - Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL. La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe. *Objetivos, metas e indicadores mundiales [Internet]*. Cepal.org. 2019. Disponible en: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/40155-la-agenda-2030-objetivos-desarrollo-sostenible-oportunidad-america-latina-caribe>
3. Organización Mundial de la Salud OMS. Estrategia Mundial del Sector de la Salud contra Infecciones de Transmisión Sexual para 2016-2021. *Hacia el fin de las ITS.* 2016;1-64. Disponible en: <https://www.who.int/reproductivehealth/publications/rtis/ghss-stis/es/>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Accidente lonómico: Reporte de dos casos.

### Lonomic accident: Report of two cases.

Maria F. Arango A.<sup>1</sup>, Paula del P. Aldana P.<sup>1</sup>, Ledmar J. Vargas R.<sup>2\*</sup>, Lorena Garcia A.<sup>2</sup>,  
Alina P. Sierra A.<sup>3</sup>, Diana Silva<sup>3</sup>,

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 500001. Villavicencio, Meta, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación HORO, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá, dirección postal 150003, Yopal, Casanare, Colombia.

<sup>3</sup>Médico, Servicio de pediatría, Hospital Regional de la Orinoquia HORO, dirección postal 150003, Yopal, Casanare, Colombia.

\*e-mail: investigacionhoro@gov.com

---

## RESUMEN

**Introducción:** Dentro de los insectos del orden lepidoptera la familia Saturniidae tiene más de 2.400 especies, allí se encuentran *Hylesia* y *Lonomia*. De las más de 26 especies de *Lonomia* dos son de trascendencia clínica: *Lonomia obliqua* y *Lonomia achelous* por los efectos sistémicos de sus venenos (1,3). Las larvas de *Lonomia* tienen espinas venenosas que con la presión del tacto se rompen expulsando e inoculando veneno (2, 3). En Brasil existen informes desde 1989, año en el cual se presentó un alto número de casos hemorrágicos mortales (3). En Colombia no se notifica obligatoriamente ante el ministerio de salud, sin embargo, en Brasil desde el año 2000 al 2018 se reportaron 60,588 casos siendo mortales 33, con incidencia de 3.2 por cada 100.000 habitantes (3).

**Objetivos:** Exponer dos casos de accidente lonómico, el manejo y desenlace para reconocer la importancia de estos eventos en las regiones silvestres de la orinoquia colombiana.

**Materiales y métodos:** **Caso 1:** Paciente de 8 años proveniente de área rural quien refiere contacto en región palmar de mano derecha con gusanos de más de 48 horas, presenta equimosis en extremidades, flictena sangrante en talón derecho, cefalea, escalofríos y artralgias. Se realizan tiempos de coagulación los cuales están prolongados. **Caso 2:** Paciente de 13 años quien también refiere contacto sin presentar manifestaciones clínicas pero que presenta tiempos de coagulación prolongados. Se consideran cursan por accidente lonómico por lo que se administran 5 ampollas de suero antilonómico polivalente a cada una sin registrar reacciones adversas. Cursan con evolución clínica adecuada con disminución a rangos de seguridad de tiempos de coagulación.

**Resultados:** El veneno lonómico actúa en la cascada de coagulación produciendo manifestaciones hemorrágicas de gravedad variable. El suero antilonómico es el único

tratamiento eficaz, a pesar de estar disponible desde hace más de 20 años en Brasil hay un 5% de progresión a síndromes hemorrágicos severos y un 1.5 a 2% de mortalidad.

**Conclusiones:** A pesar de tener gran relevancia clínica en las Américas existe subregistro, es importante conocer sus manifestaciones y el manejo para así poder evitar complicaciones mortales.

**PALABRAS CLAVE:** Saturniidae, *Lonomia obliqua*, lepidopterismo, hemostasia, accidente.

**KEY WORDS:** Saturniidae, *Lonomia obliqua*, lepidopterism, hemostasis, accident.

**AGRADECIMIENTOS:** Al personal de la Secretaría de Salud del Casanare por el apoyo científico y técnico, así como al Hospital Regional de la Orinoquia en donde se realizan prácticas formativas de los estudiantes de la Universidad Cooperativa de Colombia y las labores diarias de los médicos que elaboran este proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Villas-Boas IM, Alvarez-Flores MP, Chudzinski-Tavassi AM, Tambourgi DV. Envenomation by Caterpillars. In: Clinical Toxinology in Australia, Europe, and Americas. Dordrecht: Springer Netherlands; 2018. p. 429–49. doi: [https://doi.org/10.1007/978-94-007-6288-6\\_57-1](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6288-6_57-1)
2. Spadacci-Morena DD, Soares MAM, Moraes RHP, Sano-Martins IS, Sciani JM. The urticating apparatus in the caterpillar of *Lonomia obliqua* (Lepidoptera: Saturniidae). *Toxicon*. 2016;119:218–24. doi: 10.1016/j.toxicon.2016.06.008
3. Seldeslachts A, Peigneur S, Tytgat J. Caterpillar venom: A health hazard of the 21st century. *Biomedicines*. 2020;8(6):143. doi: <https://doi.org/10.3390/biomedicines8060143>

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Amplificación del HER 2 mediante DISH en carcinomas ductales infiltrantes de mama. Experiencia de 4 años del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia.**

## **HER2 amplification by DISH in breast infiltrating ductal carcinomas. Experience from 4 years of National Institute of Cancer, Bogotá, Colombia.**

David S. Huertas M.<sup>1,2\*</sup>, Patricia E. Lopez<sup>2,3</sup>, Antonio Huertas<sup>2</sup>, Juan C. Mejía<sup>2</sup>,  
Rafael S. Parra M.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de investigación de Patología, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Dirección postal 111221. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Departamento de Patología, Instituto Nacional de Cancerología ESE, dirección postal 111511. Bogotá, Colombia.

<sup>3</sup>Departamento de Patología, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, dirección postal 111221. Bogotá, Colombia.

\*email: dshuertas@fucsalud.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** Clasificar los carcinomas de tipo no especial de mama ha permitido conocer el comportamiento clínico y enfocar el tratamiento dirigido. Se ha dividido en cuatro tipos (luminal A, luminal b, HER-2 enriquecido y triple negativo) basado en la expresión de estrógenos, progestágenos, HER-2, y Ki 67. Todos estos marcadores se realizan por inmunohistoquímica, sin embargo, en los casos equívocos de HER-2 se debe confirmar el diagnóstico por doble hibridación in situ (DISH) o por fluorescencia in situ (FISH).

**Objetivos:** Conocer la prevalencia de la detección de la amplificación del gen HER2 mediante DISH en carcinomas de tipo no especial de mama en los últimos cuatro años del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia

**Materiales y métodos:** Se incluyeron todas las pacientes diagnosticadas con carcinoma de tipo no especial de mama a las cuales se les realizó el estudio para HER2 por DISH.

**Resultados:** En total se analizaron 141 mujeres con una edad media de 61 años (rango 30-89). El 34,8% (49) presentó amplificación de HER-2 evaluado por DISH, de los cuales 83,67% (41) fueron positivos para estrógenos, 67,35% (33) para progestágenos, con un promedio de Ki 67 de 47,8% (rango 1-95%). Con estos datos podemos observar que 24,8% (35) se clasifican como luminal B/HER2+ (HER 2+ con marcadores estrógenos +, progestágenos +/-, Ki 67  $\geq$ 14%) y 3,5% (5) como HER-2 enriquecido (HER2+ con marcadores hormonales negativos)

**Discusión:** La confirmación de la amplificación de HER-2 por DISH ha permitido clasificar molecularmente los carcinomas de mama para dar terapia dirigida y de la misma manera conocer el pronóstico de las pacientes. En nuestra población observamos que 35 fueron luminal B/HER2+ y 5 fueron HER-2 enriquecido. Es conocido que estos dos subtipos moleculares son de riesgo intermedio comparado con el luminal A que tiene mejor pronóstico y el triple negativo el peor pronóstico.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Ades F, Zardavas D, Bozovic-Spasojevic I, Pugliano L, Fumagalli D, de Azambuja E, et al. Luminal B breast cancer: molecular characterization, clinical management, and future perspectives. *J Clin Oncol.* 2014;32(25):2794-803. doi: 10.1200/JCO.2013.54.1870
2. Fallahpour S, Navaneelan T, De P, Borgo A. Breast cancer survival by molecular subtype: a population-based analysis of cancer registry data. *CMAJ Open.* 2017;5(3):E734-E739. doi: 10.9778/cmajo.20170030
3. Setyawati Y, Rahmawati Y, Widodo I, Ghozali A, Purnomosari D. The Association between Molecular Subtypes of Breast Cancer with Histological Grade and Lymph Node Metastases in Indonesian Woman. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2018;19(5):1263-1268. doi:10.22034/APJCP.2018.19.5.1263

**CATEGORÍA:** Informe Final.

## **PDL-1, EGFR, ALK, en Cáncer de pulmón. Experiencia de 4 años del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia.**

### **PDL-1, EGFR, ALK, in lung cancer. experience from 4 years of National Institute of Cancer, Bogotá, Colombia.**

David S. Huertas M.<sup>1,2\*</sup>, Diana M. Hernandez<sup>2</sup>, Antonio Huertas<sup>2</sup>, Juan C. Mejía<sup>2</sup>, Rafael S. Parra<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante pregrado Medicina, Semillero de investigación de Patología, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Dirección postal 111221. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Departamento de Patología, Instituto Nacional de Cancerología ESE, dirección postal 111511. Bogotá, Colombia.

<sup>3</sup>Docente, Departamento de Patología, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, dirección postal 111221. Bogotá, Colombia.

\*email: dshuertas@fucsalud.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La oncología moderna está enfocada en el diagnóstico de terapias dirigidas. En los últimos años el cáncer de pulmón ha sido uno de los principales tumores con terapias dirigidas a alteraciones moleculares puntuales como EGFR (gen receptor del factor de crecimiento epidérmico), PD-L1 (ligando de muerte programada 1) y ALK (proteína cinasa del linfoma anaplásico).

**Objetivos:** Conocer la prevalencia de alteraciones moleculares de EGFR, PDL-1 y ALK en cáncer de pulmón en los últimos cuatro años del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia.

**Materiales y métodos:** Se incluyeron todos los pacientes con adenocarcinoma primario pulmonar a los que se les realizó el estudio molecular para EGFR evaluado por PCR en tiempo real, y la expresión de PDL-1 y ALK evaluado por inmunohistoquímica. Los carcinomas escamocelular primario pulmonar únicamente se les evaluó PDL-1.

**Resultados:** En total se incluyeron 174 pacientes, con una media de 65 años (rango 17-88), el 45% fueron hombres. El 85% (146) fueron adenocarcinomas y el 15% (27) carcinomas escamocelulares. Expresión de PDL-1 se observó en el 49,3% de los adenocarcinomas (6: =1%, 59: 2 ≤ 50%; 7: > 50%) y 51,8% (0: =1% 8: 2 ≤ 50%; 6 > 50%) de los carcinomas escamocelulares. 27,3% de los adenocarcinomas mostró mutación de EGFR (Exón 18: 1, Exón 19: 15, Exón 20: 2, Exón 21: 14) y 15,7% (23) rearreglo de ALK. De los EGFR mutados el 57,5% (23) presentó expresión de PDL-1 (1: =1%, 20: 2 ≤ 50%; 2: > 50%), y el 47,8% (11) con rearreglo de ALK fue PDL-1 positivo.

**Discusión:** La terapia dirigida en cáncer de pulmón ha mostrado tener impacto en la sobrevida global de los pacientes. Nuestros datos son similares a los reportados a la literatura mundial en donde se ha observado que la mutación más frecuente es EGFR. De la misma manera observamos que más del 50% de los adenocarcinomas y carcinomas escamocelulares expresan PDL-1. Dentro de los EGFR mutados se observó que 57,5% presentaron expresión de PDL-1. En la literatura científica se ha observado que los pacientes PDL-1+ con EGFR mutado pueden tener peor respuesta al tratamiento comparado con los pacientes PDL-1 negativos.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Li K, Yang M, Liang N, Li S. Determining EGFR-TKI sensitivity of G719X and other uncommon EGFR mutations in non-small cell lung cancer: Perplexity and solution (Review). *Oncol Rep.* 2017 Mar;37(3):1347-1358. doi: 10.3892/or.2017.5409
2. Yoon BW, Chang B, Lee SH. High PD-L1 Expression is Associated with Unfavorable Clinical Outcome in EGFR-Mutated Lung Adenocarcinomas Treated with Targeted Therapy. *Onco Targets Ther.* 2020 Aug 20;13:8273-8285. doi: 10.2147/OTT.S271011.
3. Yoneshima Y, Ijichi K, Anai S, Ota K, Otsubo K, Iwama E, Tanaka K, Oda Y, Nakanishi Y, Okamoto I. PD-L1 expression in lung adenocarcinoma harboring EGFR mutations or ALK rearrangements. *Lung Cancer.* 2018 Apr;118:36-40. doi: 10.1016/j.lungcan.2018.01.024

**CATEGORÍA:** Informe Final.

# Estudio *In Silico* de fisalinas como potenciales inhibidores de $\beta$ y $\gamma$ -Secretasa.

## *In Silico* study of Fysalin as potential inhibitors of $\beta$ and $\gamma$ -Secretase.

Fernando Camacho D.<sup>1</sup>, Daimer Pérez O.<sup>1</sup> y Neyder Contreras P.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación GINUMED, Facultad de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez, dirección postal 130001, Cartagena de Indias, Bolívar, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación Nuñista de Medicina - GINUMED, Facultad de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez, dirección postal 130001. Cartagena de Indias, Bolívar, Colombia.

\*e-mail: neyder.contreras@curnvirtual.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La enfermedad de Alzheimer es una enfermedad neurodegenerativa con una progresión lenta que se incrementa con la edad. En la actualidad no se cuenta con un tratamiento específico. Así mismo, desde su etiología se ha asociado alteración de proteínas reguladoras de la vía amiloide, abordándose proteínas como  $\beta$ -secretasa y  $\gamma$ -secretasa, que son fundamentales en la progresión. Con lo cual se busca candidatos de origen natural y sintético para el estudio de posibles inhibidores.

**Objetivos:** Identificar mediante acoplamiento molecular los análogos de fisalinas como potencial actividad contra  $\beta$  y  $\gamma$ -secretasa.

**Materiales y métodos:** Se desarrolló la búsqueda de análogos de fisalinas a partir de Pubchem, a través de un filtro de selección del 86% de similitud. Por otro lado, a partir de la base de datos Protein Data Bank se realizaron las búsquedas de las estructuras cristalizadas de  $\beta$ -secretasa y  $\gamma$ -secretasa. El acoplamiento molecular fue realizado mediante AutoDock-Vina 1.1.1(2), utilizando PyRx 0.8(3). Seguido de los resultados energéticos y análisis de interacciones. Las dos moléculas con mayor afinidad energética para cada sistema se sometieron a la predicción de propiedades ADME y toxicidad empleando SwissADME y GUSAR online.

**Resultados:** 497 estructuras análogas fueron analizadas, obteniendo compuestos afines con valores energéticos  $\leq -11.7$  Kcal/mol, para 21726406 y 90264486 vinculadas a  $\beta$ -secretasa; mientras que para  $\gamma$ -secretasa evidenció energías  $\leq 10.2$  Kcal/mol para 140646465 y 58594646. Los residuos de interacción que se identificaron en el sitio catalítico de  $\beta$ -secretasa se relacionaron a L91, F169, T292 y T293; y V272, K380 y A431  $\gamma$ -secretasa. Por otro lado, los estudios de predicción indicaron una variabilidad en propiedades en cuanto a permeabilidad en BHE, no inhibición CYP y valores de toxicidad (DL50) y clasificada como tipo IV según OECD.

**Conclusiones:** Se realizó la búsqueda y tamizaje virtual de análogos de fisalina B como posibles inhibidores de proteínas implicadas en la actividad amiloidea. Obteniendo moléculas como 21726406 y 90264486 para  $\beta$ -secretasa; al igual que 140646465 y 58594646 para  $\gamma$ -secretasa.

**PALABRAS CLAVE:** Enfermedad de Alzheimer, fisalinas, Acoplamiento, ADME,  $\beta$  y  $\gamma$ -secretasas.

**KEY WORDS:** Alzheimer's disease, Physalins, Docking, ADME,  $\beta$  y  $\gamma$ -secretases.

**AGRADECIMIENTOS:** Corporación Universitaria Rafael Núñez.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Barragán-Martínez D, García-Soldevilla MA, Parra-Santiago A, Tejeiro-Martínez J. Alzheimer's disease. *Med.* 2019;12(74):4338–46. doi: 10.1016/j.med.2019.03.012
2. Trott O, Olson AJ. Software News and Update AutoDock Vina: Improving the Speed and Accuracy of Docking with a New Scoring Function, Efficient Optimization, and Multithreading. *J Comput Chem.* 2010;31(2):455–461. doi:10.1002/jcc.21334
3. Dallakyan S, Olson AJ. Small-molecule library screening by docking with PyRx. *Methods Mol Biol.* 2015;1263:243-50. doi: 10.1007/978-1-4939-2269-7\_19. PMID: 25618350.

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Evaluación del consumo de antibióticos en hospital del caribe colombiano 2018 – 2019.

### Assesment of the consumption of antibiotics at hospital in the colombian caribbean 2018 – 2019.

Sergio R. Valle S.<sup>1</sup>, Emy S. Torres V.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Microbiología y Enfermedades Infecciosas - SIMEL, Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia. Santa Marta, Magdalena, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de investigación Ciencia & Pedagogía, Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia. Santa Marta, Magdalena, Colombia.

\*email: emy.torresv@campusucc.edu.co

---

#### RESUMEN

**Introducción:** El uso indiscriminado de antibióticos acelera la aparición de bacterias multiresistentes, disminuye las alternativas de tratamiento y aumenta los costos asociados a la atención. En el caribe colombiano, no se han generado suficientes estudios que describan el consumo en instituciones hospitalarias.

**Objetivos:** Estimar el consumo de antibióticos de un hospital de alta complejidad de la costa caribe colombiana en 2018 y 2019.

**Materiales y métodos:** Estudio descriptivo, retrospectivo y transversal del consumo de antibióticos en las unidades de cuidados intensivos y de hospitalización de adultos de un hospital de alta complejidad en Santa Marta, Magdalena, entre enero de 2018 a septiembre de 2019. La información fue extraída de las fichas de notificación colectiva. Posteriormente, se calculó la DDD por 100 camas-día, de acuerdo con lo descrito en el protocolo de vigilancia en Salud Pública.

**Resultados:** Piperacilina tazobactam fue el más consumido tanto en UCI-adultos como en hospitalización con 56.1 y 9.9 DDD por 100 camas-día, respectivamente; le siguió meropenem con 52.9 y 6.6 DDD, respectivamente. La vancomicina obtuvo el tercer lugar con 49.2 y 3.1. Los hallazgos resultan muy similares con lo reportado a nivel nacional durante 2013 a 2017 en donde piperacilina tazobactam, meropenem y vancomicina fueron los más usados en las UCIs.

**Conclusiones:** Los altos consumos de piperacilina tazobactam, meropenem y vancomicina invitan a la optimización de su consumo a nivel institucional para reducir la generación de cepas resistentes.

**PALABRAS CLAVE:** Antibióticos, vigilancia en salud pública, utilización de medicamentos, Unidad de Cuidados Intensivos, control de la infección, Colombia.

**KEY WORDS:** Anti-bacterial agents, public health surveillance, drug utilization, Intensive Care Unit, infection control, Colombia.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. World Health Organization. Fifty-first World Health Assembly. Emerging and other communicable diseases: Antimicrobial resistance. (1998). Disponible en: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/79863/ear17.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Instituto Nacional de Salud de Colombia. Informe de evento. Informe final consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario, Colombia, 2016. [Internet]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/Consumo%20de%20antibiotico%20intrahospitalario%202016.pdf>
3. Schuts EC, Hulscher MEJL, Mouton JW, Verduin CM, Stuart JWTC, Overdiek HWPM, et al. Current evidence on hospital antimicrobial stewardship objectives: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis.* 2016 Jul;16(7):847-856. doi: 10.1016/S1473-3099(16)00065-7

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Ponencias Orales**

## **Ciencias de la Salud**

### **Enfermería**



# Asistencia humanizada del parto y trabajo de parto en instituciones de salud en Colombia.

## Humanized birth and labor assistance in health institutions in Colombia.

Luisa A. Aguilar B.<sup>1\*</sup>, Ilba D. Ardila<sup>2</sup>, Ana C. Becerra P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado, Grupo de Investigación CUIDARTE, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal: 111161. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación CUIDARTE, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal: 111161. Bogotá, Colombia.

\*e-mail: luisa.aguilar@juancorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La violencia obstétrica se entiende como una forma específica de violación a los derechos humanos y reproductivos de las mujeres, se configura en las conductas de acción u omisión que ejerza el personal de salud, de manera directa o indirecta, y que afecte a la salud, integridad sexual y reproductiva de las mujeres durante los procesos de embarazo, parto o puerperio. Se hace necesario entender el fenómeno y permitir darle voz a las gestantes y su proceso gestacional.

**Objetivo:** Comprender las vivencias y experiencias de gestantes, durante el trabajo de parto y parto en una institución prestadora de salud de la ciudad de Bogotá, con el fin de proponer estrategias de asistencia humanizada.

**Materiales y métodos:** Investigación de tipo Cualitativa-Fenomenológica. Se aplicaron entrevistas en profundidad a 16 púérperas mediatas en una clínica privada de la ciudad de Bogotá en los servicios de sala de partos y hospitalización de ginecología.

**Resultados:** Se identifican algunas categorías como: Buenas prácticas percibidas por la gestante; Signos de violencia expresados; Aspectos relacionados con actos administrativos de la institución y Aspectos relacionados con el entorno de la gestante; tales como: sentimientos de culpa y falta de reconocimiento de sus propios derechos como paciente y como mujer.

**Conclusiones:** El proceso de gestación, parto y puerperio institucionalizado, se sigue evidenciando como un acto medicalizado, donde la mujer gestante pierde su autonomía, delegando al personal de salud más cercano su proceso de cuidado, que no siempre se ofrece de la mejor forma. Se hace necesario profundizar en el fenómeno de la violencia obstétrica

para comprender nuevas formas de asumir el parto, desde una perspectiva de género y de derechos.

**PALABRAS CLAVE:** Violencia contra la Mujer, Parto Humanizado, Trabajo de parto.

**KEY WORDS:** Violence against Women, Humanized Childbirth, Labor.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por gestionar los permisos necesarios para el desarrollo de la investigación y a las maternas que amablemente decidieron hacer parte de esta investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Proyecto de Ley 147 de 2017. Proyecto de ley por medio del cual se dictan medidas para prevenir y sancionar la violencia obstétrica. Congreso de la República de Colombia. Disponible en: <http://leyes.senado.gov.co/proyectos/index.php/textos-radicados-senado/p-ley-2017-2018/1036-proyecto-de-ley-147-de-2017>
2. Dueñas PK, Rincón NV, Sandoval C, Santos Y, torres KJ. Vivencias y experiencias de las gestantes que tuvieron el trabajo de parto y parto en un Hospital de la Subred Norte [Internet]. [Escuela de Enfermería]: Fundación Universitaria Juan N. corpas; 2019 [citado 25 de marzo de 2021]. Disponible en: [https://repositorio.juanncorpas.edu.co/bitstream/handle/001/107/PaulaKaterineDue%C3%BA1asMar%C3%ADn\\_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.juanncorpas.edu.co/bitstream/handle/001/107/PaulaKaterineDue%C3%BA1asMar%C3%ADn_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Acciones y experiencias relacionadas con los controles de crecimiento y desarrollo durante la pandemia COVID-19.

### Actions and experiences related to growth and development controls during the COVID-19 pandemic.

Eliana Barina O.<sup>1\*</sup>, Daniela Jaimes M.<sup>1</sup>, Natalia Moreno R.<sup>1</sup>, Karen Y. Romero T.<sup>1</sup>,  
Nathaly Rozo G.<sup>2</sup>, Esperanza Durán de C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de Investigación Estudiantes para el cuidado - SIEC, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Escuela de Enfermería, Semillero de investigación Estudiantes para el cuidado - SIEC, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá, Colombia.

\*e-mail: eliana-barinas@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** En el marco de la pandemia de COVID-19 los sistemas de salud se vieron afectados, que a consecuencia de las medidas restrictivas adoptaron modalidades de atención virtual con múltiples desafíos en cuanto al acceso, la prestación de los servicios y la calidad de la atención.

**Objetivos:** Describir el cumplimiento de las acciones de atención y las experiencias de los profesionales de la salud y de los padres de familia durante los controles de crecimiento y desarrollo con las nuevas modalidades de atención instauradas en el marco de la pandemia Covid-19.

**Materiales y métodos:** Enfoque mixto, el componente cuantitativo fue descriptivo y de corte transversal. Para la recolección de la información se utilizó lista de chequeo construida a la luz de la normativa vigente en Colombia. Para el análisis se utilizó Microsoft Excel, y se realizó estimaciones de medidas de tendencia central y construcción de cuartiles. El componente cualitativo se realizó bajo el diseño de la teoría fundamentada. Se realizaron entrevistas semiestructuradas dirigidas a padres de familia y profesionales de enfermería. Para el análisis se utilizó Atlas Ti.

**Resultados:** La lista de chequeo permitió identificar que las categorías valoradas en los registros clínicos durante el control de crecimiento y desarrollo virtual ubicadas en un cuartil sobresaliente fueron: antecedentes familiares, indagación sobre alimentación a los mayores de 6 meses: interrogación al cuidador sobre posibles signos de alarma en desarrollo motriz, exploración de comportamientos generales e interpersonales, educación para la salud según criterio de la valoración a cargo del profesional. Las categorías que emergieron en el análisis cualitativo fueron: acceso a la atención de los servicios de salud, uso de las TICS en

teleconsulta, características de las nuevas modalidades de atención, experiencias de los usuarios y profesionales en teleconsulta.

**Conclusiones:** Tras el análisis realizado, de las acciones y experiencias de la teleconsulta virtual de crecimiento y desarrollo se determina que las acciones con más aplicabilidad en esta modalidad de atención virtual fueron: educación para la salud, interrogación al cuidador, y exploración de antecedentes de salud familiares, demostrando que son aspectos aplicables, en este modo de servicio de salud, pudiendo potencializarlos, para seguir utilizando esta modalidad de atención.

**PALABRAS CLAVE:** Servicios preventivos de salud, crecimiento y desarrollo, COVID-19, desarrollo infantil, telemedicina.

**KEY WORDS:** Preventive health services, growth and development, COVID-19, child development, telemedicine.

**AGRADECIMIENTOS:** A nuestras docentes de investigación y familias.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Minsalud. Lineamientos provisionales para la atención en salud de niñas, niños y adolescentes en el contexto de la pandemia por covid-19 en Colombia [Internet]. 2020 [citado 23 de mayo de 2020]. Disponible en: <https://scp.com.co/wp-content/uploads/2020/05/Lineamiento-NNA.pdf>
2. Organización de Naciones Unidas. Alocución de apertura del Director General de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020 [sede Web]. (2020). Disponible en: <https://www.who.int/es/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020>
3. Vivar CG, Arantzamendi M, López-Dicastillo O, Luis CG. La teoría fundamentada como metodología de investigación cualitativa en enfermería. *Index Enferm.* 2010; 19(4):283-288. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962010000300011&lng=es&nrm=iso](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962010000300011&lng=es&nrm=iso)

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Nivel de satisfacción del cuidador pediátrico frente al cuidado de enfermería en hospitalización en una clínica de tercer nivel.

### Level of satisfaction of the pediatric caregiver regarding nursing care in hospitalization at a third level clinic.

Sergio A. Avella T.<sup>1</sup>, Andrea K. Arias T.<sup>1</sup>, María J. Barragán M.<sup>1\*</sup>, Liseth V. Campos C.<sup>1</sup>, Nahary V. Walteros R.<sup>1</sup>, María C. Malpica T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Pregrado Enfermería, Semillero de investigación CAPP, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación CUIDARTE, Semillero de investigación CAPP, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

\*e-mail: maria-barragan@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** El profesional de enfermería cumple un papel fundamental como miembro del equipo de salud, donde debe desarrollar un cuidado humanizado que comprenda una atención integral con el fin de brindar cuidados que satisfagan las necesidades del paciente pediátrico, de su familia y su manejo terapéutico.

**Objetivos:** Analizar el nivel de satisfacción del cuidador pediátrico frente al rol del profesional de enfermería en el servicio de hospitalización en la Clínica Juan N. Corpas.

**Materiales y métodos:** Se llevó a cabo el rango de edad de 1 a 16 años. Estudio cuantitativo - descriptivo - observacional, enfocado en medir cuál es el nivel de satisfacción del cuidador pediátrico frente al rol de Enfermería en el servicio hospitalización pediátrica, donde no habrá enfoques relacionados con las causas que se pueden atribuir a la atención percibida por estas personas.

**Resultados:** Encontramos que el nivel de satisfacción por parte de los cuidadores en el servicio de pediatría de una clínica de tercer nivel frente a la atención de Enfermería en la dimensión humana se puede mejorar puesto que la insatisfacción es del 23%, porcentaje que abarca el saludo con un porcentaje del 18%, la identificación por el nombre con un 39%, la relación mantenida con un 21%, el trato con un 15% y el respeto con un 26%, todos ellos, porcentajes de insatisfacción donde principalmente prevalece la identificación por el nombre sobre los demás parámetros donde se evidenció que los cuidadores no observan una buena atención por parte del cuidador sin poner en riesgo la vida del niño y evadiendo cuidados primordiales del cuidado y la atención prestada.

**PALABRAS CLAVE:** Pediatría, cuidadores, cuidado del niño, hospitalización, personal de enfermería, enfermería pediátrica, atención de enfermería.

**KEY WORDS:** Pediatrics, caregivers, child care, hospitalization, nursing staff, pediatric nursing, nursing care.

**AGRADECIMIENTOS:** Queremos agradecer a los profesores y directivas de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, los cuales estuvieron pendientes de nuestro proceso, pero lo más importante nuestra docente y asesora la profesora María Claudia Malpica Tinoco, quien desde el primer momento nos apoyó y nos dio los materiales para que este proyecto se pudiera llevar a cabo, dándonos su tiempo y su dedicación en cada espacio permitido. Las cosas se pueden lograr si se hacen en equipo.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Monje VP, Miranda CP, Oyarzún GJ, Seguel PF, Flores GE, Monje VP, et al. Percepción de cuidado humanizado de enfermería desde la perspectiva de usuarios hospitalizados. *Cienc. enferm.* 2018;24(5). doi: <http://dx.doi.org/10.4067/s0717-95532018000100205>
2. Moreno-Monsiváis MG, Interrial-Guzmán MG, Saucedo-Flores PF, Vázquez-Arreola L, López-España JT. Satisfacción de las madres con la atención a sus hijos hospitalizados. *Aquichan.* 2011;11:40–7. doi: 10.5294/aqui.2011.11.1.3
3. Ilva-Fhon J, Ramón-Cordova S, Vergaray-Villanueva S, Palacios-Fhon V, Partezani-Rodriguez R. Percepción del paciente hospitalizado respecto a la atención de enfermería en un hospital público. *Enfermería Universitaria.* 2015;12(2):80-87. doi: <https://doi.org/10.1016/j.reu.2015.04.001>.

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Ponencias Orales**

# **Otras Ciencias de la**

# **Salud**



## **Barreras de acceso a salud mental para personas con Trastornos mentales graves (TMG) en Colombia. Revisión sistematizada de la literatura 2007-2020.**

### **Barriers to access to mental health for people with severe mental disorders (SMI) in Colombia. Systematized review of the literature 2007-2020.**

Camilo Rodríguez-Fandiño<sup>1\*</sup>, Nichole Olaya O.<sup>1</sup>, María I. Viñas M.<sup>1</sup>, Natalia Ramírez P., Halver S. Jaramillo C.<sup>1</sup>, María A. Auza S.<sup>1</sup>, María P. Díaz T.<sup>1</sup>, Lizeth D. Rodríguez S.<sup>1</sup>, Diana P. Calle Z.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Psicología, Semillero de Investigación: Inclusión Social, esquizofrenia y trastorno bipolar, Facultad de Psicología, Universidad El Bosque, dirección postal 111061. Bogotá, Colombia

\*e-mail: jcrodriguez@unbosque.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** En Colombia, existen muchas disparidades en el acceso a la salud mental, pero las personas con Trastornos Mentales Graves (TMG) como la esquizofrenia y el trastorno afectivo bipolar, sufren además de los síntomas propios de la enfermedad, una dificultad de acceso mucho mayor a los servicios de salud, desde el diagnóstico hasta su remisión o funcionalidad.

**Objetivo:** El objetivo de esta investigación fue identificar las brechas atencionales existentes en Colombia, qué las genera y cómo se perpetúan con el tiempo, a fin de hacer un llamado crítico frente a la necesidad que existe en el fortalecimiento de la salud mental en el país.

**Metodología:** Para ello se realizó una revisión sistematizada, aplicando la metodología PRISMA. Se consultaron las siguientes bases de datos: Science Direct, Proquest y Google Scholar y se utilizaron los siguientes metabuscaadores: Accesibilidad a los Servicios de Salud, Disparidades en el Estado de Salud, Inequidad Social, Trastorno Bipolar, Esquizofrenia y Colombia.

**Resultados:** Los artículos encontrados permitieron clasificar las barreras de acceso en cinco categorías: gubernamentales, personales, familiares, sociales e institucionales, afectando directa o indirectamente el uso o acceso a los servicios de salud de calidad y dignos.

**Conclusiones:** Para un país como Colombia, el cual se enfrenta con regularidad a diversas problemáticas sociales, es casi que obligatorio e imperativo el trabajo que debe dar el estado en el campo de la salud mental desde el tratamiento, la investigación y la prevención.

**PALABRAS CLAVE:** Accesibilidad a los Servicios de Salud; Colombia; Disparidades en el Estado de Salud y Trastornos Mentales (DeCS).

**KEY WORDS:** Colombia; Health Services Accessibility; Health Status Disparities and Mental Disorders.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Organización Panamericana de la Salud. WHO-AIMS: Informe sobre los sistemas de salud mental en América Latina y el Caribe [Internet]. Washington, D.C.: OPS; 2013. Disponible en: [https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2013/SPA-WHOAIMSREG-\(For-Web-Apr-2013\).pdf](https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2013/SPA-WHOAIMSREG-(For-Web-Apr-2013).pdf)
2. Organización Panamericana de la Salud. Estado de salud en la población La salud mental en la Región de las Américas. [Internet]. 2017. Disponible en: <https://www.paho.org/salud-en-las-americas-2017/ro-mental-es.html>
3. Organización Panamericana de la Salud. *La carga de los trastornos mentales en la Región de las Américas; 2018*. Washington, D.C.: OPS; 2018. [Internet]. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/49578/9789275320280\\_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/49578/9789275320280_spa.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **Intervención educativa mediante herramienta tecnológica en Conocimientos Actitudes y Prácticas de nutrición saludable para menores de cinco años, 2021.**

### **Educational intervention through a technological tool in Knowledge, Attitudes and Practices of healthy nutrition for children under five years old, 2021.**

Liliana A. Naranjo A.<sup>1\*</sup>, Claudia M. Montaña F.<sup>1</sup>, Yessica López S.<sup>1</sup>, Máncel E. Martínez R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Especialización en epidemiología, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

\*e-mail: liliana-naranjo@juanncorpas.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** A nivel mundial, la malnutrición es la principal causa de mala salud, particularmente en menores de cinco años, en el informe del estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo de 2019 y en el informe mundial de nutrición 2020, muestra que esta población presenta 21,9% retraso del crecimiento, 7,3% peso bajo para la talla y el 5,9% sobrepeso. La salud nutricional en la población de cero a cinco años es una prioridad, pues determina el desarrollo físico, fisiológico, el neurodesarrollo, e influye en el estado de relación personal, social y cognitivo.

**Objetivos:** Se planteó con el estudio, diseñar una herramienta audiovisual de divulgación, mediante la elaboración de vídeos de menús saludables para las edades 6-8 meses, 9-11 meses y 1-5 años y evaluar el impacto de intervención educativa por medio de plataforma virtual como piloto, en una muestra de padres y cuidadores de menores de cero a cinco años.

**Materiales y métodos:** Estudio cuasi-experimental con uso de encuestas Conocimientos, Actitudes y Prácticas (CAP), pre y post test, sin grupo de control para realizar una evaluación del impacto del programa educativo implementado como un piloto.

**Resultados:** En el estudio participaron 57 personas, 44 cumplieron con los criterios de inclusión. Se aplicó prueba Kolmogorov-Smirnov a los datos de la muestra del pre y post-test, para determinar la normalidad como criterio de validez para la prueba t Student (Minitab 17), obteniendo para los datos del Pre y Post-test,  $p < 0,010$ . La prueba t Student de muestras emparejadas pre y post test mostró que los participantes presentaron un desempeño significativamente menor en la prueba pretest CAP antes de la intervención educativa, [Media (M) = 53,64, (SE) = 2,421], que después de haberla tenido [M= 64,77, SE= 0,787,  $t(43) = -4,473$ ,  $p < 0,05$ , potencia (r) = 96].

**Conclusiones:** La intervención educativa aplicada audiovisual mostró una mejoría estadísticamente significativa. Es importante la continua capacitación en temas de nutrición

infantil, no solamente a padres y cuidadores sino también involucrar a madres comunitarias, jardines infantiles, comunidades educativas, ya que intervienen en el día a día en la vida de los menores.

**PALABRAS CLAVE:** Malnutrición, Menú, Contenido Audiovisual, Nutrición Infantil.

**KEY WORDS:** Malnutrition, Menu, Audiovisual Content, Child Nutrition.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Fundación Universitaria Juan N. Corpas dependencia Posgrados Administrativos, al Hospital Divino Salvador de Sopó Cundinamarca y a la población que hizo parte del proyecto.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF. 2019. El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2019. Protegerse frente a la desaceleración y el debilitamiento de la economía. Roma, FAO. [Internet]. Disponible en: <https://www.fao.org/3/ca5162es/ca5162es.pdf>
2. Ministerio de Salud y Protección Social Colombia. Lineamiento Técnico de Alimentación y Nutrición para la Primera Infancia. Comisión Intersectorial para la Atención Integral de Primera Infancia. Atención Integral a la Primera Infancia. [Internet]. Disponible en: <http://www.deceroasiempre.gov.co/QuienesSomos/Documents/4.De-limentacion-y-nutricion-para-la-Primera-Infancia.pdf>
3. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. Guía para medir conocimientos, actitudes y prácticas en nutrición (Guidelines for assessing nutrition-related Knowledge, Attitudes and Practices KAP), 2014. ISBN 978-92-5-108097-9

**CATEGORÍA:** Informe final.

# Mortalidad Infantil en Colombia 2008-2018.

## Child Mortality in Colombia 2008-2018.

\*Sebastián Briceño A.<sup>1\*</sup>, Josué D. Barrera R.<sup>1</sup>, Daniela Alonso G.<sup>1</sup>, María L. Latorre C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Salud Pública, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Salud Pública, Grupo de Investigación COMPLEXUS, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas. Dirección postal 111196. Bogotá. Colombia.

\*e-mail: sebastian-briceno@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La mortalidad infantil está plasmada como cuarto objetivo dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Para Colombia, es fundamental identificar el comportamiento de dicha tasa, estableciendo las principales causas y actuar con políticas de prevención y promoción en la salud.

**Objetivos:** Identificar cuál es la tasa de mortalidad infantil y principales causas de muerte en Colombia en el periodo de 2008-2018.

**Materiales y métodos:** Estudio observacional descriptivo de tipo ecológico. Incluyendo población de género femenino y masculino o indefinido en condición de infante desde el nacimiento hasta el año de vida, residentes exclusivamente en Colombia, incluyendo extranjeros nacidos y residentes en el país. Se analizó información de estadísticas nacionales como el Departamento Nacional de Estadística (DANE) tabuladas en Excel, y bases de datos con publicaciones médicas y científicas conceptualizando la situación de mortalidad infantil en Colombia y el mundo.

**Resultados:** En el estudio se presentó un descenso de la Tasa de Mortalidad Infantil, con un promedio de 12,05 por 1000 nacidos vivos. El género masculino tiende a fallecer más que el femenino e indefinido.

El grupo de edad del infante donde se evidencian más muertes es de 1 a 5 meses y para el grupo de edad de la madre el de mayor índice de mortalidad es el de 20-24 años. Los departamentos con números más altos de muertes son Bogotá y Antioquia; así mismo el de cifras más bajas es el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las principales causas son los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal, malformaciones congénitas del sistema circulatorio y las demás malformaciones congénitas, deformidades y anomalías congénitas.

**Conclusiones:** Se evidencia una tendencia a la disminución en la Tasa de Mortalidad Infantil para Colombia con prometedora expectativa para los próximos años. Sin dejar a un lado que los infantes del primer mes al quinto mes de vida y las madres de 20 a los 24 años son los más afectados. Siendo los trastornos respiratorios, circulatorios y congénitos las causas principales de muerte.

**PALABRAS CLAVE:** Mortalidad infantil, Causa de Muerte, Colombia, Trastornos respiratorios, Anomalías congénitas.

**KEY WORDS:** Child mortality, Cause of Death, Colombia, Respiration disorders, Congenital abnormalities.

**AGRADECIMIENTOS:** A Dios, la Fundación Universitaria Juan N. Corpas y a los doctores Juan Carlos Correa Senior y María Luisa Latorre Castro, por ser nuestros mentores y guías respecto a su enseñanza en el tema de Salud Pública.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. Objetivos de desarrollo sostenible. ¿Qué son los Objetivos de Desarrollo Sostenible? [Internet]. Disponible en: <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html>
2. Departamento Nacional de Planeación Colombia. La agenda 2030 en Colombia. Objetivo de Desarrollo sostenible 3. Salud y Bienestar. Tasa de mortalidad infantil en menores de 1 año (ajustada). [Internet]. Disponible en: [https://www.ods.gov.co/es/data-explorer?state=%7B%22goal%22%3A%223%22%2C%22indicator%22%3A%223.2.3.C%22%2C%22dimension%22%3A%22DES\\_GEO\\_DEPTOS%22%2C%22view%22%3A%22line%22%7D](https://www.ods.gov.co/es/data-explorer?state=%7B%22goal%22%3A%223%22%2C%22indicator%22%3A%223.2.3.C%22%2C%22dimension%22%3A%22DES_GEO_DEPTOS%22%2C%22view%22%3A%22line%22%7D)
3. Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE Colombia. Salud. Nacimientos y defunciones. No fetales. Defunciones menores de 1 año. [Internet]. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **Detección de parásitos intestinales en aguas de riego y vegetales en fincas de Subachoque, Cundinamarca.**

### **Detection of intestinal parasites in irrigation waters and vegetables in farms of Subachoque - Cundinamarca.**

Sandra M. Estupiñán T.<sup>1</sup>, Milena Santana A.<sup>2\*</sup>, Stefany M. Urbano H.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente, Grupo de Investigación Calidad de aguas, Programa de Bacteriología y laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, dirección postal 110311. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Bacteriología y laboratorio Clínico, Grupo de Investigación Calidad de aguas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, dirección postal 110311. Bogotá, Colombia.

\*e-mail: msantana@unicolmayor.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** Las parasitosis de tipo intestinal son una problemática en salud pública, debido a factores socioantropológicos, económicos, culturales entre otros; como el uso de agua no tratada o contaminada con materia fecal por la falta de abastecimiento y el alto costo de agua potable para el riego de los cultivos, además están las malas prácticas de higiene agropecuarias durante y después de la cosecha; razón por la cual, puede llegar a afectar a los agricultores, sus familias, y el consumidor especialmente la población infantil y población vulnerable inmunológicamente.

**Objetivos:** Determinar la presencia de parásitos intestinales en aguas de riego y cultivos de vegetales de consumo crudo de 4 fincas localizadas en las veredas del municipio de Subachoque-Cundinamarca.

**Materiales y métodos:** Se tomaron 6 muestras de agua de riego para cultivo (por duplicado) en recipientes con capacidad de 10 litros y 14 muestras de vegetales de consumo crudo, con 3 tipos de vegetales diferentes por finca, de los cuales se tomaron 5 muestras al azar para cada uno. En lo que compete a las muestras de agua fueron procesadas por el método de Bailenger modificado y, por su parte, los vegetales de consumo crudo por el método de Álvarez modificado

**Resultados:** El porcentaje general de muestras positivas fueron 23,03%, y muestras negativas 79,92%, siendo positivas 3/6 (50%) muestras de agua y 3/14 muestras de vegetales de consumo crudo (21,42%); dentro de los parásitos identificados están el complejo *Entamoeba histolytica/dispar*, *Entamoeba coli* y *Giardia* spp.

**Conclusiones:** A pesar de que se detectó un bajo número de parásitos, es importante continuar con el monitoreo de la presencia de posibles parásitos intestinales para evitar futuros brotes, que puedan llegar a afectar a la población. Asimismo, se debe continuar con el cumplimiento de las normas higiénico-sanitarias y de bioseguridad, ofreciendo así productos de mejor calidad al consumidor.

**PALABRAS CLAVE:** Agua de riego, parásitos intestinales, protozoos, salud pública, vegetales.

**KEY WORDS:** Irrigation water, intestinal parasites, protozoa, public health, vegetables.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca y al Grupo de Investigación de CALIDAD DE AGUAS por brindarnos el espacio, tiempo y recursos necesarios para llevar a cabo este proyecto. Igualmente, a la asesoría, el apoyo y orientación dada.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Camargo-Castillo NA, Campuzano SE. Estudio piloto de detección de parásitos en frutas y hortalizas expandidas en los mercados públicos y privados de la ciudad de Bogotá D.C. Nova. 2006; 4(5):77-81. doi: <https://doi.org/10.22490/24629448.350>
2. Ortiz C, López M, Rivas FA. Prevalencia de helmintos en la planta de aguas residuales del municipio El Rosal, Cundinamarca. Revista de Salud Pública. Rev. salud pública [Internet]. 2012, vol.14, n.2, pp.296-304. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0124-00642012000200010&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-00642012000200010&lng=es&nrm=iso). ISSN 0124-0064
3. Ministerio de Salud y Protección Social Colombia, Universidad de Antioquia. Encuesta nacional de parasitismo intestinal en población escolar Colombia, 2012-2014. [Internet]. Medellín: Facultad Nacional Salud Pública, Universidad de Antioquia, El Ministerio; 2015. ISBN: 978-958-8903-30-9 Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/encuesta-nacional-de-parasitismo-2012-2014.pdf>

**CATEGORÍA:** Informe final.

# Detección de proteínas amiloides por medio de nanopartículas de oro en enfermedades neurodegenerativas.

## Detection of amyloid proteins by means of gold nanoparticles in neurodegenerative diseases.

Bryan A. Ortiz N.<sup>1\*</sup>, Zeyris D. Herrera M<sup>1</sup>., Johanna M. Moscoso G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Bacteriología y laboratorio Clínico, Semillero de Investigación Neonature, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, 110311. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación Neonature, Grupo de Investigación CEPARIUM, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, 110311. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: baortiz@unicolmayor.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** En la actualidad, las enfermedades neurodegenerativas (ENs) son la cuarta causa de muerte a nivel mundial, suponen un gran desafío en el desarrollo de herramientas para el diagnóstico precoz, en este sentido, avances en la ciencia buscan sistemas de detección sensibles y selectivos, por ende, en este manuscrito se dará a conocer la importancia que tiene la nanotecnología.

**Objetivos:** General: Analizar la trascendencia y el valor significativo que poseen las técnicas y tecnologías con base en nanopartículas de oro como posible diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas. Específicos: 1. Identificar la función específica de la proteína denominada Prpc y su acción en la patogénesis de las enfermedades neurodegenerativas. 2. Reconocer el funcionamiento de la magnetita para la formación de nanopartículas y sus propiedades características. 3. Comprender la patogénesis de las enfermedades neurodegenerativas más representativas y su posible relación con las proteínas amiloides.

**Materiales y métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sobre los hallazgos representativos que tienen las tecnologías con nanopartículas (NPs) en enfermedades neurodegenerativas (ENs). Se incluyeron artículos escritos tanto en inglés como en español. Asimismo, se tuvieron en cuenta las referencias entre el periodo de 2015-2021.

**Resultados:** En una de las técnicas más representativas se implementaron específicamente nanopartículas (NPAu), junto con un centro magnético compuesto por magnetita, que tiene como ligando específico un dominio de cisteína C-terminal presente en la proteína B-amiloide, estos se adhieren directamente a la superficie de la NP caracterizando la proteína anómala. Posteriormente, por medio de nanosensores capaces de detectar y medir diferentes concentraciones se identifican estas patologías en su fase temprana.

**Conclusiones:** En una de las técnicas más representativas se implementaron específicamente NPAu, junto con un centro magnético compuesto por magnetita, que tiene como ligando específico un dominio de cisteína C-terminal presente en la proteína B-amiloide, estos se adhieren directamente a la superficie de la NP caracterizando la proteína anómala. Posteriormente, por medio de nanosensores capaces de detectar y medir diferentes concentraciones se identifican estas patologías en su fase temprana.

**PALABRAS CLAVE:** Nanopartículas, Oro, Magnetita, Proteínas amiloides, Enfermedades Neurodegenerativas.

**KEY WORDS:** Nanoparticles, Gold, Magnetite, Amyloid Proteins, Neurodegenerative Diseases.

**AGRADECIMIENTOS:** En primer lugar, agradecemos a la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca por formarnos tanto personal como profesionalmente. Agradecemos al semillero NEONATURE, y asesora interna Johanna Marcela Moscoso Gama por la paciencia, apoyo y dedicación para el desarrollo de este trabajo, por el respeto a nuestras sugerencias e ideas.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Fernández-Cabada T. Caracterización de nanopartículas magnéticas y de oro para posibles aplicaciones biomédicas en diagnóstico y terapia [tesis doctoral]. Madrid: Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid; 2015. [Internet]. [citado 21 febrero 2021]. Disponible en: [http://oa.upm.es/32262/1/TAMARA\\_FERNANDEZ\\_CABADA.pdf](http://oa.upm.es/32262/1/TAMARA_FERNANDEZ_CABADA.pdf)
2. Toro GG, Sierra ZU, Gómez GL. Teoría Prión – Enfermedades Priónicas. Acta Neurol Colomb. 2015;31:101-112. DOI: <https://doi.org/10.22379/2422402215>
3. Torsten J, Anika G, Clemens K, Martin LL, Risselada HJ, Abel B. Impact of nanoparticles on amyloid peptide and protein aggregation: a review with a focus on gold nanoparticles. Nanoscale. 2018;10(45):20894–913. DOI: 10.1039 / c8nr04506b

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Subtipo molecular triple negativo, etapa clínica avanzada y edad joven: Factores de mal pronóstico en mujeres jóvenes con cáncer de mama en México.

### Triple negative molecular subtype, advanced clinical stage and young age: poor prognostic factors in young women with breast cancer in Mexico.

Kevin A. Segura J. <sup>1\*</sup>, María T. Álvarez B. <sup>1</sup>, Elba del C. Gómez R. <sup>2</sup>, Raúl E. Guzmán G. <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado, Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana. Av. Dr. Luis Castelazo Ayala s/n. Col. Industrial Ánimas. Xalapa, México D. F.

<sup>2</sup>Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana. Médicos y Odontólogos s/n. Colonia Unidad del Bosque. CP. 91010. México D. F.

<sup>3</sup>Centro Estatal de Cancerología "Dr. Miguel Dorantes Mesa". Secretaría de Salud de Veracruz. Soconusco No. 31 Colonia Aguacatal CP. 91130. México D. F.

\*e-mail: coda\_drago@hotmail.com

---

## RESUMEN

**Introducción:** El subtipo molecular triple negativo, una etapa clínica avanzada y la metástasis a distancia se han relacionado a una menor supervivencia en mujeres jóvenes con cáncer de mama.

**Objetivo:** Identificar los principales factores predictores de supervivencia en mujeres jóvenes con cáncer de mama.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio de cohorte retrospectivo entre mujeres  $\leq 40$  años con cáncer de mama atendidas en el Centro Estatal de Cancerología durante el período 2012-2017. La supervivencia global se evaluó mediante el método de Kaplan-Meier y la prueba de log-rank. El análisis univariado y multivariado evaluó los predictores de supervivencia mediante el modelo de regresión de riesgos proporcionales de Cox.

**Resultados:** El subgrupo  $\leq 30$  años mostró una pobre supervivencia global (56.7%) y valores significativos en estadios clínicos avanzados, nódulos metastásicos, metástasis y tratamiento neoadyuvante ( $p < 0,001$ ). En el análisis multivariado, el subtipo triple negativo (HR = 2,6; IC del 95%: 1,1 a 6,0), la edad  $\leq 30$  años (HR = 3,0; IC del 95%: 1,1 a 8,6), el tamaño del tumor  $\geq 5$  cm HR = 2,3; IC del 95%: 1,03 a 5,1) y los estadios clínicos avanzados (HR = 6,6 IC del 95%: 1,3 a 35,5) fueron predictores de mal pronóstico.

**Conclusiones:** La presencia del subtipo molecular triple negativo es un predictor de supervivencia limitada en comparación con otros subtipos moleculares, otros elementos son la edad joven, etapas clínicas avanzadas, ganglios linfáticos positivos y metástasis a distancia.

**PALABRAS CLAVE:** Cáncer de mama, triple negativo, edad joven, etapa clínica avanzada, pronóstico.

**KEY WORDS:** Breast cancer, triple negative, Young age, advanced clinical stage, prognostic.

**AGRADECIMIENTOS:** Al Instituto de Salud Pública de la Universidad Veracruzana y al Centro Estatal de Cancerología “Dr. Miguel Dorantes Mesa”.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Assi HA, Khoury KE, Dbouk H, Khalil LE, Mouhieddine TH, El Saghir NS. Epidemiology and prognosis of breast cancer in young women. *J Thorac Dis.* 2013;5 Suppl 1(Suppl 1):S2-S8. doi:10.3978/j.issn.2072-1439.2013.05.24
2. Sabiani L, Houvenaeghel G, Heinemann M, Reyal F, Classe JM, Cohen M et al. Breast cancer in young women: Pathologic features and molecular phenotype. *Breast.* 2016; 29:109-16. doi:10.1016/j.breast.2016.07.007.
3. Qiu J, Xue X, Hu C, Xu H, Kou D, Li R, et al. Comparison of Clinicopathological Features and Prognosis in Triple-Negative and Non-Triple Negative Breast Cancer. *J Cancer.* 2016; 7(2): 167–173. doi:10.7150/jca.10944

**CATEGORÍA:** Informe final.

**Detección molecular de *Brucella sp.*, *Leptospira sp.* y *Toxoplasma sp.* en félidos y su posible impacto zoonótico en el personal relacionado con el manejo de estos animales en la ciudad de Pereira, Risaralda.**

**Molecular detection of *Brucella sp.*, *Leptospira sp.* And *Toxoplasma sp.* in felids and its possible zoonotic impact on personnel related to the handling of these animals in the city of Pereira, Risaralda.**

Juan J. Caro Q.<sup>1\*</sup>, Andrés Cardona T.<sup>1</sup>, Lyda C. Caballero M.<sup>2</sup>, Luz N. Franco M.<sup>2</sup>,  
Margarita M. Mazo C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina Veterinaria y Zootecnia, Grupo de Investigación BIOECOS, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, dirección postal 660003.

<sup>2</sup>Docente tutor, Grupo de Investigación BIOECOS, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, dirección postal 660003.

Pereira, Risaralda, Colombia.

\*e- mail j.caro@utp.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Los felinos domésticos y silvestres son considerados posibles transmisores de agentes patógenos de carácter zoonótico como *Toxoplasma sp* y *Leptospira sp*, actualmente se considera su papel como posibles transmisores del agente infeccioso *Brucella sp*.

El progresivo aumento de la población felina en zonas urbanas puede repercutir en el aumento de estos agentes patógenos con impacto en la salud animal y humana. Según datos del Ministerio de Salud, para el año 2017 se reportaron en la ciudad de Pereira-Risaralda, un total de 37.708 felinos, cifras superiores a las reportadas anteriormente.

**Objetivos:** Por lo anterior, surge la preocupación de analizar esta población como posibles transmisores de dichos patógenos.

**Materiales y métodos:** El presente estudio determinó la presencia de los agentes infecciosos *Leptospira sp*, *Brucella sp* y *Toxoplasma sp*, empleando PCR convencional, se tomaron muestras de sangre total de felinos domésticos que habitaban en ambientes hogareños y de calle, felinos silvestres en cautiverio o de vida libre y personal relacionado con el manejo de estos animales en la ciudad de Pereira- Risaralda.

**Resultados parciales:** Se demostró una frecuencia de 38.83% para el agente infeccioso *Toxoplasma sp*, en la población de felinos domésticos y silvestres y una prevalencia de 1% para el agente infeccioso *Leptospira sp*, en félidos domésticos, no se demostró la presencia de *Brucella sp*. en toda la población estudiada.

**PALABRAS CLAVE:** Zoonosis, PCR, Brucelosis, Toxoplasmosis, Leptospirosis.

**KEY WORDS:** Zoonotic, PCR, Brucellosis, Toxoplasmosis, Leptospirosis.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión de la Universidad Tecnológica de Pereira (VIIE-UTP), por la financiación del proyecto a través de la convocatoria interna para financiar semilleros de investigación año 2019, y extendemos el agradecimiento a nuestras tutoras Lyda Cenobia Caballero Méndez, Luz Natalia Franco Montoya, Margarita María Mazo Cardona por hacer posible la ejecución de este proyecto y su acompañamiento a lo largo del proceso.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Moreno N, Agudelo-Florez P. Aplicación de las pruebas de PCR convencional simple y múltiple para la identificación de aislamientos de *Leptospira* spp. en Colombia. *Rev. Perú. Med. Exp. Salud Publica*, 2010;27(4):548-56. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v27n4/a09v27n4.pdf>
2. Castillo-Morales VJ, Acosta Viana KY, Guzmán-Marín EDS, Jiménez-Coello M, Segura-Correa JC, Aguilar-Caballero AJ, et al. Prevalence and Risk Factors of *Toxoplasma gondii* Infection in Domestic Cats from the Tropics of Mexico Using Serological and Molecular Tests. *Interdiscip Perspect Infect Dis*. 2012;2012:529108. doi:10.1155/2012/529108
3. Freitas MS, Romani FA, Maoura MI, Duarte CS, Rosinha SG, Custódio SM, et al. Reacción en cadena de la polimerasa para identificación de *Brucella* spp en Bovinos de raza “Curraleiro Pé-Duro” [Internet]. XVI Congreso Latinoamericano de Buiatría-Ecuador 2013; 2013. Disponible en: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/94395/1/GRACIA-2013-Resumo-espanido-Gracia.pdf>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Brote de Chagas agudo por transmisión oral en vereda La Patimena, Municipio Nunchía, Casanare.**

### **Outbreak of acute chagas disease due to oral transmission in the village of La Patimena, municipality of Nunchía, Casanare**

Bryan F. Vacca C.<sup>1</sup>, Mónica L. Holguín B.<sup>2\*</sup>, Lorena García A.<sup>3</sup>, Ledmar J. Vargas R.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá, dirección postal 150003. Tunja, Boyacá, Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante Especialización Epidemiología, Grupo de Investigación GIHoro, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá, dirección postal 150003, Tunja, Boyacá, Colombia,

<sup>3</sup>Grupo de Investigación GIHoro, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá, dirección postal 150003, Tunja, Boyacá, Colombia.

\*e-mail: mlholguinba@gmail.com

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** La enfermedad de Chagas es una zoonosis causada por un protozooario hemoflagelado *Trypanosoma cruzi*, usualmente transmitido por vía vectorial, sin embargo, hay un aumento de la transmisión por vía oral, y se produce por consumir alimentos contaminados con heces de vectores triatominos o secreciones de los mamíferos infectados. El curso clínico suele dividirse en dos fases, aguda y crónica. Los individuos infectados que sobreviven a la fase aguda posteriormente ingresan a la etapa indeterminada, caracterizada por un largo período asintomático antes de la aparición de los signos y síntomas clínicos crónicos en la población pediátrica.

**Objetivo:** Describir la presentación clínica de un brote de chagas agudo por transmisión oral.

**Descripción de casos:** Grupo de 3 primos de 10,14,16 años, con cuadro clínico de 18 días de picos febriles 38°C y dolor abdominal moderado en epigastrio. Con nexo epidemiológico por abuela materna positiva para chagas. sin otros antecedentes. Al examen físico con taquicardia, resto sin alteración. Paraclínicos de ingreso con PCR elevada y gota gruesa negativa. A las 24 horas anticuerpo de *T. Cruzi* positivo en los 3 pacientes y antígeno febril positivo para *Proteus ox-19* 1/320 en la más joven. Se inició benznidazol tableta de 100 mg una cada 12 horas por 60 días. El menor presentó trombocitopenia severa sin afectación cardíaca y en los dos mayores se reportó troponina positiva con control a las 6 horas positiva, se consideró en el primero riesgo de shock cardiogénico y en los dos restantes, miocarditis chagásica aguda. Por el alto riesgo de mortalidad, los 3 pacientes fueron remitidos a unidad de cuidados intensivos pediátricos (UCIP).

**Conclusiones:** El chagas agudo en pediatría suele ser asintomático y de transmisión vectorial. Sin embargo, Casanare cuenta con población expuesta en áreas rurales, incrementando el riesgo para desarrollar brotes de chagas por transmisión oral. Se pudo evidenciar que esta patología puede progresar rápidamente a una miocarditis chagásica y trombocitopenia severa, incrementando considerablemente el riesgo de shock cardiogénico, falla y descompensación de origen cardiaco, hasta la muerte. Por lo tanto, las complicaciones de esta enfermedad en la población pediátrica deben ser manejadas en una UCIP.

**PALABRAS CLAVE:** Enfermedad de Chagas, transmisión oral, Trypanosoma cruzi, pediatría, miocarditis chagásica.

**KEY WORDS:** Chagas disease, oral transmission, Trypanosoma cruzi, pediatrics, chagasic myocarditis.

**AGRADECIMIENTOS:** A los familiares de los pacientes, quienes autorizaron y aportaron en el proceso de entrevista y entrega de información.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Filigheddu MT, Górgolas M, Ramos JM. Orally-transmitted Chagas disease. Med Clin (Barc) [Internet]. 2017;148(3):125–31. Disponible en: [http://www.elsevier.es/en/linksolver/ft/pii/S0025-7753\(16\)30572-3](http://www.elsevier.es/en/linksolver/ft/pii/S0025-7753(16)30572-3)
2. Zuleta-Dueñas LP, López-Quiroga AJ, Torres-Torres F, Castañeda-Porras O. Possible oral transmission of Chagas disease among hydrocarbons sector workers in Casanare, Colombia, 2014. Biomedica. 2017;37(2): 218–32. Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/3153>.
3. Sánchez-Lerma L, Pavas-Escobar N, Pérez-Gutiérrez N, González-Robayo M, Campo-Palacio S. Seroprevalencia de la infección por Trypanosoma cruzi y factores asociados en población de Cumaral, Meta, Colombia. Rev Habanera Ciencias Médicas [Internet]. 2007;20:e3193. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2008000300003&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2008000300003&script=sci_arttext)
4. Cucunubá ZM, Okuwoga O, Basáñez M-G, Nouvellet P. Increased mortality attributed to Chagas disease: a systematic review and meta-analysis. Parasit Vectors [Internet]. 2016;9:42. Disponible en: <https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-016-1315-x>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Prevalencia de microorganismos en palomas domésticas (*Columba livia domestica*) con énfasis en la salud pública de Bogotá Colombia.

### Prevalence of microorganisms in domestic pigeons (*Columba livia domestica*) with emphasis on public health in Bogotá Colombia.

Zahori V. Pereira M.<sup>1</sup>, Helcib A. Saavedra C<sup>1</sup>, Cesar A. Triana<sup>1</sup>, Danna S. Forero D.<sup>1\*</sup>, Iván A. Méndez R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Biología Aplicada, Semillero de Investigación en Enfermedades infecciosas, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada, dirección postal 110231. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Programa de Biología Aplicada, Semillero de Investigación en Enfermedades infecciosas, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada, dirección postal 110231 Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: est.danna.forero@unimilitar.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Diversos estudios se han propuesto para identificar microorganismos infecciosos presentes en *Columba livia* y el impacto de estos en la salud pública. Sin embargo, a nivel nacional, no se conocen muchas investigaciones en dicho contexto. [1, 2, 3].

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de los microorganismos infecciosos presentes en *Columba livia* que pueden generar un problema de salud pública en algunas áreas de Bogotá, Colombia.

**Materiales y métodos:** Se tomaron un total de 150 muestras de plumajes, heces fecales frescas y secas en 5 localidades de la ciudad de Bogotá, se realizaron los respectivos cultivos en agares enriquecidos y selectivos; para posteriormente hacer la identificación de los microorganismos y verificar la susceptibilidad a antibióticos en bacterias.

**Resultados:** Se obtuvo un total de 188 aislamientos de bacterias de los cuales el 48% son bacilos gram negativos con prevalencia de *E. coli* y *Shigella* spp, el 32% son Bacilos gram positivos y el 19% son cocos gram positivos con prevalencia de *S. aureus* (MS), *Enterococcus* spp. Se encontró que la mayoría de bacilos gram negativos se presentaron en heces húmedas y secas, los bacilos gram positivos en plumas y heces secas y los cocos gram positivos principalmente en plumas. Los perfiles de susceptibilidad muestran que la mayoría de bacilos gram positivos son sensibles a la ciprofloxacina, seguidos de la azitromicina y son más resistentes a la ampicilina. Con respecto a los cocos gram positivos, el 21,4% son meticilino resistentes y el 75% son meticilino sensibles, también se observa mayor resistencia a vancomicina y mayor sensibilidad a trimetropim sulfa. Con respecto a los hongos se obtuvo 107 aislamientos de los cuales el 44,86% fue en plumas, 34,58% heces húmedas y 20,56% heces secas. De los porcentajes de aislamientos que fueron superiores a la media el 20,56%

correspondía a hongos filamentosos hialinos, 15,89% levaduras, 10,28% *Penicillium* spp, 8,41% *Rhizopus* spp, 7,48% *Cladosporium* spp, 6,54% *Mucor* spp y 6,54% *Saccharomyces* spp.

**Conclusión:** A partir de los resultados obtenidos se recomienda una correcta limpieza o restricción de las zonas donde habitan las palomas (*Columba livia*).

**PALABRAS CLAVE:** Prevalencia, Antibióticos, Microorganismos, Salud pública, *Columba livia*.

**KEY WORDS:** Prevalence, Antibiotics, Microorganism, Public health, *Columba livia*.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad Militar por el financiamiento del proyecto PIC CIAS 3349, a la Facultad de Ciencias Básicas, de Medicina, a la Vicerrectoría de Investigaciones y a Jenny Barrera e Iveth Hernández por el apoyo en la preparación de los elementos de laboratorio.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Villalba-Sánchez C, La Ossa-Lacayo Alejandro D, de La Ossa V. J. *Columba livia* domestica Gmelin, 1789: plaga o símbolo. Rev Colomb Cienc Anim - RECIA [Internet]. 2014 [citado 4 de mayo de 2020];6(2):363. Disponible en: <https://revistas.unisucre.edu.co/index.php/recia/article/view/442>
2. Santos HM, Tsai C-Y, Catulin GEM, Trangia KCG, Tayo LL, Liu H-J, et al. Common bacterial, viral, and parasitic diseases in pigeons (*Columba livia*): A review of diagnostic and treatment strategies. Vet Microbiol [Internet]. 2020;247(108779):108779. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2020.108779>
3. Buitrago-Medina D-A, Méndez-Mancera V, Jimenez LCV, Soler-Tovar D. La paloma (*Columba livia*) en la transmisión de enfermedades de importancia en Salud Pública. Revista Ciencia Animal [Internet]. 2013 [citado 31 de mayo de 2000];(6):177–94. Disponible en: <https://pure.urosario.edu.co/es/publications/the-columba-livia-pigeon-in-the-transmission-of-significant-disea>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Comportamiento de posibles delitos sexuales en menores de edad, Bogotá primer semestre del año 2020.

### Behavior of possible sexual crimes in minors, Bogotá first semester of the year 2020.

Jeane A. Acosta S.<sup>1</sup>, María F. Calderón<sup>1</sup>, María J. Banda<sup>1</sup>, María P. Chaparro<sup>1</sup>,  
Jessica T. Contreras<sup>1</sup>, María A. Espinel<sup>1</sup>, María L. Latorre.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Puericultura, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor Semillero de Investigación Puericultura, Grupo de Investigación Complexus, Escuela de Medicina, Maestría en Salud Pública, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: maría.latorre@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** El delito sexual es un problema de salud pública que ha ido incrementando con el paso del tiempo; Afecta a la población en general, especialmente a los niños, niñas y adolescentes y personas en condición de vulnerabilidad, siendo el periodo del confinamiento obligatorio por Covid-19 un posible determinante del aumento del “posible delito sexual” en menores de 18 años, como lo denomina el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

**Objetivo:** Analizar el comportamiento del delito sexual en menores de 18 años en el periodo de 2015-2019 en comparación con el confinamiento por Covid-19 en Bogotá en el primer semestre del año 2020.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio ecológico descriptivo sobre casos de posible delito sexual en menores de 18 años en Bogotá y Colombia entre 2015-2020-I basado en datos reportados por el DANE y el Observatorio de Violencia del Instituto Nacional de Medicina Legal en la sección de cifras preliminares de lesiones no fatales de causa externa en Colombia. Se realizó la tabulación y el manejo de información en Excel mediante gráficas de indicadores, tasa y casos.

**Resultados:** Se obtuvo un total de 111.372 casos (Colombia) y 19.930 casos (Bogotá) en menores de edad víctimas de posible delito sexual durante 2015-2020-I, observándose una tendencia al aumento entre 2015 a 2019, mientras que en el periodo 2020-I se evidenció una disminución en el registro de casos, especialmente para el mes de abril.

**Conclusiones:** El presunto delito sexual en Colombia y Bogotá tuvo una tendencia al aumento durante 2015 a 2019, teniendo mayor tasa en el mes de mayo. En el primer periodo del año 2020 se redujeron los casos desde el mes de marzo, coincidiendo con el inicio del confinamiento obligatorio por la llegada del Covid-19.

**PALABRAS CLAVE:** Delitos sexuales, Vulnerabilidad Social, Aislamiento social, Niños y adolescentes.

**KEY WORDS:** Sex offenses, Vulnerability, Social Isolation, Child and Adolescent.

**AGRADECIMIENTOS:** A los profesores Luis Daza y Juan Carlos Correa por guiarnos en el proceso de redacción y por apartar tiempo para nosotras.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Violencia CdRNs. Medicina Legal. [Online].; 2014 [cited 2020 08. Disponible en: <https://www.medicinalegal.gov.co/documents/20143/49222/Delito+Sexual.pdf>.
2. Salud Opdl. Violencia sexual: Comprender y abordar la violencia contra las mujeres. [Online].; 2013. Disponible en: [https://www.who.int/reproductivehealth/publications/violence/rhr12\\_37/es/](https://www.who.int/reproductivehealth/publications/violence/rhr12_37/es/).
3. Fraser E. Ukaid from the Department for International Development. [Online].; 2020 [cited 2020]. Disponible en: <https://www.sddirect.org.uk/media/1881/vawg-helpdesk-284-covid-19-and-vawg.pdf>.

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Políticas de salud diferenciada para personas con ascendencia continental africana en el mundo. Revisión sistemática exploratoria.**

## **Differentiated health policies for people of continental African descent in the world. Exploratory systematic review.**

Laura G. Rodríguez M.<sup>1</sup>, Andrés F. Pacheco P.<sup>1</sup>, Andrea C. Pozos L.<sup>1</sup>, Martha L. Torres B.<sup>2\*</sup>, Zulma C. Urrego M.<sup>3</sup>

MD<sup>1</sup>Estudiante de pregrado, Semillero de Investigación Cualitativa, Grupo de Investigación Violencia y Salud, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Código Postal 111321, Bogotá D.C., Colombia

<sup>2</sup>MD. MgSc. Estudiante de Doctorado en Salud Pública. Grupo de Investigación CorpasSana, Profesora Asociada Facultad de Medicina Fundación Universitaria Juan N Corpas, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>3</sup>MD. PhD. Profesora Titular, Facultad de Medicina Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: martha.torres@juannncorpas.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** En Colombia se define a las personas con ascendencia continental africana como aquellas que se auto reconocen como negros, afrocolombianos, raizales y palenqueros (NARP), que poseen una cultura propia, comparten una historia y tienen sus propias tradiciones y costumbres y

conservan conciencia de identidad que las distinguen de otros grupos étnicos; se les concede especial protección por la Constitución Política. En el mundo es diverso su estatus, condición general y sanitaria. La difícil situación en salud que enfrentan, se refleja en Colombia, con indicadores como la tasa de mortalidad materna, que equivale a tres veces el total nacional, o con el 68,9 % de los hogares afrodescendientes que presenta inseguridad alimentaria y nutricional.

**Objetivos:** Establecer un balance del conocimiento publicado sobre políticas o sistemas de atención diferenciada en salud para personas con ascendencia continental africana en el mundo; a partir de la determinación del alcance y la naturaleza de la literatura existente sobre el tema.

**Materiales y métodos:** Revisión sistemática exploratoria en bases de datos como PubMed, Jstore, Bireme, en Google Scholar y literatura de recomendación experta; sin restricción temporal o geográfica; en idiomas inglés, español y portugués; empleando síntesis cualitativa e incluyendo evaluación de calidad mediante escala MMAT (Mixed Methods Appraisal Tool-2018).

**Resultados:** Los principales temas identificados en las políticas diferenciadas fueron: desigualdad y segregación como proceso histórico, patologías de mayor prevalencia en esta población y fomento de su investigación; disparidades en salud afrontadas de manera crónica

y estrategias de afrontamiento, fortalecimiento de la medicina ancestral y abordaje desde los determinantes sociales de la salud. Las causas de morbilidad que justifican las políticas de atención diferenciada.

**Conclusiones:** Se evidencia la difícil situación en salud de este grupo y se destaca la dificultad en el acceso a los servicios sanitarios, la inseguridad alimentaria y la prevalencia de enfermedades infecciosas causadas por la pobreza y el nivel socioeconómico por discriminación racial directa y estructural<sup>1</sup>.

Políticas Públicas diferenciadas no priorizadas para combatir el racismo conducente a disparidades étnicas que afectan negativamente su salud<sup>2</sup>. Necesidad de exponer las disparidades. Efectividad positiva de las políticas implementadas<sup>3</sup>. No se encontraron otras revisiones similares.

**PALABRAS CLAVE:** Grupo de Ascendencia Continental Africana, Política de salud, Sistemas de salud.

**KEY WORDS:** African Continental Ancestry Group, Health Policy, Health systems.

**AGRADECIMIENTOS:** Universidad Nacional de Colombia, Fundación Universitaria Juan N. Corpas (FUJNC).

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Faustino D. A universalização dos direitos e a promoção da equidade: o caso da saúde da população negra. *Ciência & Saúde Coletiva*. 2017;22(12):3831-3840. DOI: 10.1590/1413-812320172212.25292017.
2. Hernández R. Estado, derechos y políticas públicas de la población negra, palenquera y afrocolombiana. 2020;2(11):17-36. DOI: [https://doi.org/10.37228/estado\\_comunes.v2.n11.2020.167](https://doi.org/10.37228/estado_comunes.v2.n11.2020.167).
3. Del Pino S, Coates A, Guzmán J, Gómez J, Ruiz C. Política sobre etnicidad y salud: construyendo soluciones equitativas frente a las desigualdades étnicas. *Rev. Esp. Salud Pública*. 2018; 92:1-7. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1135-57272018000100308](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272018000100308).

**CATEGORÍA:** Informe final.

# Estrategias de los ODS para la disminución del VIH y la transmisión Materno-Infantil en Colombia y Estados Unidos.

## SDG strategies to reduce HIV and mother-to-child transmission in Colombia and the United States.

Paula F. Arévalo C.<sup>1\*</sup>, Cristian F. Díaz Z.<sup>1</sup>, Matthew Vaughn<sup>2</sup>, Ivonne Buitrago G.<sup>3</sup>,  
María L. Latorre C.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Salud Pública, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Salud Pública, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, College of Health Sciences, Des Moines University, 3200 Grand Avenue Des Moines, EE.UU.

<sup>3</sup>Docente, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, Escuela de Medicina, dirección postal 111196. Bogotá, Colombia.

<sup>4</sup>Docente Maestría Salud Pública, Tutora Semillero de Investigación Salud Pública, Grupo de Investigación COMPLEXUS, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: paula-arevalo@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (**ODS**) brindan indicadores de VIH que permiten abordar los factores determinantes de esta epidemia. Para ello, se establecen datos sobre la tasa de incidencia y de mortalidad por VIH, y la transmisión materno-infantil con el fin de llevar a cabo estrategias de mitigación en Colombia y los Estados Unidos, a través de acciones que transformen la salud y la vida de las personas seropositivas.

**Objetivos:** Establecer las tendencias de las tasas de incidencia y mortalidad por VIH, así como su transmisibilidad madre-hijo en Colombia y EE.UU. entre 2011 y 2019. Exponer las estrategias que ayudan a reducir estos indicadores en Colombia y EE.UU.

**Materiales y métodos:** Estudio ecológico de análisis documental de los datos Sistema de Vigilancia en Salud Pública (**SIVIGILA**) y el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (**CDC**), para la construcción de indicadores sobre VIH por cada 100.000 nacidos vivos entre 2011 y 2019, y la transmisión materno-infantil por cada 10.000 entre 2008 y 2018; la revisión de programas y estrategias financiadas por ambos los gobiernos para la mitigación de la enfermedad.

**Resultados:** La tasa de incidencia del VIH en Colombia va en un aumento desde 2011 a 2019, mientras que en EE. UU. tiende a disminuir en el mismo periodo. La tasa de mortalidad en Colombia se mantiene estable y en EE. UU. tiende a descender. Hay una disminución de la positividad por VIH en los dos países, en cuanto al número de menores de 2 años VIH positivos a causa de transmisión materno-infantil. En Colombia, la tendencia de transmisión materno-infantil tiende a disminuir desde el 2008 y en 2018 está por debajo de la meta del 2%.

**Conclusiones:** El VIH en Estados Unidos ha disminuido entre 2011 y 2019, mientras que en Colombia ha aumentado pese a que sus programas gubernamentales de salud son similares. La tasa de transmisión materno infantil ha bajado en Colombia entre 2008 y 2018; pero EE. UU no se hallaron resultados porque la prueba de VIH no es obligatoria en los controles prenatales.

**PALABRAS CLAVE:** VIH; Transmisión de Madre a Hijo; Desarrollo Sostenible; Salud Pública; Indicadores de salud.

**KEY WORDS:** HIV, Mother-to-Child Transmission, Sustainable Development, Public Health, Health Status Indicator.

### **AGRADECIMIENTOS**

A la doctora María Luisa Latorre Castro, al doctor Juan Carlos Correa Senior y a la profesora Ivonne Buitrago Gutiérrez, por contribuir a la realización de este trabajo.

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. Instituto Nacional de Salud. VIH, SIDA Y MUERTE POR SIDA [Internet]. Colombia. 2019 [Consultado el 30 de agosto de 2021]. Disponible en: [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/VIH-SIDA\\_2019.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/VIH-SIDA_2019.pdf)
2. Centers for Disease Control and Prevention. HIV basics [Internet]. Estados Unidos. 2021. [Consultado el 30 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/hiv/basics/index.html>
3. Ministerio de Salud. Marco para la eliminación de la transmisión materno infantil del VIH, sífilis, hepatitis B y la enfermedad de chagas. [Internet]. En: Etmi-plus Colombia 2019-2030. 2019. 2:80. [Consultado el 30 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/etmi-plus-colombia-2019-2030.pdf>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **Indicador de fecundidad, anticoncepción y estrategias para disminuir el embarazo adolescente en Colombia y EE.UU.**

### **Indicator of fecundity, anticonceptives and strategies to decrease teen pregnancy in Colombia and EE. UU.**

Gloria Buitrago L.<sup>1\*</sup>, Andrés F. Arrieta C.<sup>1</sup>, Laura V. Duarte Z.<sup>1</sup>, Danielle Dowell<sup>2</sup>, Ivonne Buitrago G.<sup>3</sup>, María L. Latorre C.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Salud Pública, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Salud Pública, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, College of Health Sciences, Des Moines University, 3200 Grand Avenue Des Moines, EE.UU.

<sup>3</sup>Docente, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, Escuela de Medicina, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>4</sup>Docente Maestría Salud Pública, Tutora Semillero de Investigación Salud Pública, Grupo de Investigación COMPLEXUS, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: gloria-buitrago@juanncorpas.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (**ODS**) brindan datos sobre el acceso a la planificación familiar. Los programas de educación sexual constituyen un reto para las sociedades con altas tasas de embarazo adolescente. Una población que requiere estar informada para tomar decisiones sobre su vida sexual y reproductiva, en el marco de programas educativos en Colombia y los Estados Unidos.

**Objetivos:** Establecer las tendencias de las tasas de fecundidad en adolescentes entre 10 a 14 y 15 a 19 años en Colombia y EE.UU., entre 2010 y 2019. Comparar el uso de anticonceptivos en adolescentes de ambos países.

**Materiales y métodos:** Estudio ecológico de análisis documental de Datos de estadísticas vitales obtenidos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (**DANE**) y el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (**CDC**), para la construcción de las tasas de fecundidad en adolescentes entre 10 a 14 y 15 a 19 años en Colombia y EE.UU., entre 2010 y 2019.

Revisión de los programas financiados, focalizados en la educación sexual y en la prevención del embarazo adolescente.

**Resultados:** La tasa de fecundidad en adolescentes colombianos es mayor que en EE. UU. La tendencia de la tasa de fecundidad en adolescentes entre 15 y 19 años en Colombia tiende a disminuir un 22 %, mientras que en EE. UU. es de 48 % .

Los métodos más utilizados en EE. UU. son los condones, la píldora, el coito interrumpido y la anticoncepción de emergencia. En Colombia, son los condones, la inyección, el coito interrumpido y la anticoncepción de emergencia.

El acceso a métodos de planificación como el parche o el anillo vaginal representa la minoría. En ambos países se encuentran programas dirigidos a la anticoncepción y derechos sexuales.

**Conclusiones:** Si bien las tasas nacionales tienden a disminuir, algunas zonas específicas de los países tienen tasas en aumento por sus condiciones demográficas y sociales, por lo que los programas adoptados por el gobierno, aunque son eficaces en la disminución de la tasa de fecundidad en embarazo adolescente, deben ir enfocados a los factores desencadenantes del aumento de la tasa por regiones.

**PALABRAS CLAVE:** Embarazo en Adolescencia; Índice de Fecundidad; Desarrollo Sostenible; Salud Pública; Indicadores de salud.

**KEY WORDS:** Pregnancy in Adolescence, Fecundity Rate, Sustainable Development, Public Health, Health Status Indicator.

**AGRADECIMIENTOS:** A la doctora María Luisa Latorre Castro y Juan Carlos Correa Senior por su asesoramiento metodológico y a la profesora Ivonne Buitrago Gutiérrez por contribuir a la redacción de este trabajo.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. DANE. Estadísticas vitales de salud de nacidos vivos y proyecciones de la población para los años 2010 a 2019. [Internet]. 2021. [Consultado 30 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/asis-2019-colombia.pdf>.
2. World Population Review. United States Population Projections. [Internet]. 2021. [Consultado 30 de agosto de 2021] Disponible en: <https://worldpopulationreview.com/countries/united-states-population>
3. Profamilia. Componente de Salud sexual y reproductiva. Tomo II. En: Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2014-2015. [Internet]. 2016. [Consultado 30 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://profamilia.org.co/investigaciones/ends/>

**CATEGORÍA:** Informe final.

## **Indicadores y estrategias ODS para la disminución de la mortalidad infantil y la desnutrición en menores de 5 años, en Colombia y Estados Unidos.**

### **SDG indicators and strategies for the decrease of child mortality and malnutrition in under 5 years of age, IN Colombia and the United States.**

Gloria Buitrago L.<sup>1\*</sup>, Paula F. Arévalo C.<sup>1</sup>, Vinelys Mendez<sup>2</sup>, Ivonne Buitrago G.<sup>3</sup>,  
María L. Latorre C.<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Salud Pública, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante Maestría en Salud Pública, Des Moines University, College of Health Sciences, Des Moines University, 3200 Grand Avenue Des Moines, EE.UU.

<sup>3</sup>Docente, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, Escuela de Medicina, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>4</sup>Docente Maestría Salud Pública, Tutora Semillero de Investigación Salud Pública, Grupo de Investigación COMPLEXUS, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: gloria-buitrago@juanncorpas.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La disminución de la mortalidad infantil representa un desafío para los países y es una de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (**ODS**). Los indicadores de mortalidad infantil y mortalidad por desnutrición en menores de cinco años están relacionados con planes gubernamentales y privados en Colombia y EE. UU. Para mejorar el bienestar de los niños del mundo.

**Objetivos:** 1. Establecer las tasas de mortalidad infantil y mortalidad por desnutrición en menores de 5 años en Colombia y EE.UU. entre 2015 y 2019. 2. Revisar las estrategias que ayudan a reducir estos indicadores en Colombia y EE.UU.

**Materiales y métodos:** Estudio ecológico de análisis documental de los datos estadísticos vitales obtenidos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (**DANE**) y el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (**CDC**), para la construcción de la tasa de mortalidad infantil, en la niñez por cada 1.000 nacidos vivos y la tasa por desnutrición en menores de 5 años por cada 100.000 niños, desde 2015 hasta 2019. Revisión de los programas financiados por ambos gobiernos.

**Resultados:** La tasa de mortalidad infantil y en menores de 5 años, así como la de desnutrición, es menor en EE.UU. que en Colombia. La tasa de mortalidad en menores de 1 año tiene una diferencia del 30 % entre ambos países; la mortalidad en menores de 5 años por desnutrición del 80 %, y la mortalidad en menores de 5 años por todas las causas del 70

% (1,2). Ambos países realizan tres estrategias mixtas (gubernamentales y privadas); pero sus características son diferentes en cuanto al diseño e implementación .

**Conclusiones:** A pesar de tener una tasa de desnutrición infantil menor, en EE. UU se siguen implementando estrategias para disminuirla. En Colombia, se requieren estrategias de cobertura de población en lugares apartados, especialmente dirigidos a educación en alimentación saludable y lactancia materna exclusiva. En ambos países, los programas deben evaluarse para lograr una cultura de alimentación saludable que disminuya la desnutrición y no aumente la obesidad.

**PALABRAS CLAVE:** Desnutrición infantil; Mortalidad infantil; Desarrollo Sostenible; Salud Pública; Indicadores de salud.

**KEY WORDS:** Child Malnutrition, Infant Mortality; Sustainable Development, Public Health, Health Status Indicator.

#### **AGRADECIMIENTOS:**

A la doctora María Luisa Latorre Castro por su asesoramiento metodológico y a la profesora Ivonne Buitrago Gutiérrez por contribuir a la redacción de este trabajo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Centers for Disease Control and Prevention (CDC WONDER). Deaths and births in EE.UU. [Internet]. 2021. [Consultado 03 de agosto de 2021] Disponible en: <https://wonder.cdc.gov/>
2. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Datos de defunciones en Colombia no fetales de 2015 a 2019. [Internet] (2019). [Consultado 03 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones>
3. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF). Estrategia de Atención y Prevención de la Desnutrición Infantil. [Internet]. 2021. [Consultado 03 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.icbf.gov.co/bienestar/nutricion/estrategia-atencion-prevencion-desnutricion-infantil>

**Categoría:** Informe final.

# **Ponencias Orales**

# **Educación**



**Descripción del uso de las herramientas LMS en el aula, por parte de los docentes de la Escuela de Enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas: percepciones, relaciones y diseños de entornos de aprendizaje.**

**Description of the use of the LMS tools in the classroom, by the teachers of the school of nursing of the Juan N. Corpas University Foundation: perceptions, relationships and designs of learning environments.**

Mauro S. Orozco A.<sup>1\*</sup>, María V. Murcia A.<sup>1</sup>, Juana Y. Martín P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Licenciatura de Tecnología e Informática, Universidad Santo Tomás. Bogotá, D.C., Colombia.

\*e-mail: mauroorozco@ustadistancia.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Es evidente que las plataformas virtuales de aprendizaje LMS en la sociedad del conocimiento, se han convertido en herramientas fundamentales que favorecen cada vez más los procesos de enseñanza y aprendizaje, no solamente en el ámbito educativo, sino también en todas las actividades que requieren fomentar la capacitación y la formación.

A finales del siglo XX e inicios del XXI, las plataformas virtuales pasaron de ser repositorios digitales de información a convertirse en motor dinámico de interacción, autoaprendizaje y soporte, para las instituciones educativas y las organizaciones empresariales, puesto que permiten dinamizar estos procesos.

**Objetivo:** Describir el uso de las herramientas LMS en el aula, por parte de los docentes de la escuela de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, desde las percepciones, las relaciones y el diseño de entornos de aprendizaje.

**Materiales y métodos:** De acuerdo con lo anterior, la presente investigación se inscribe dentro de los estudios de tipo descriptivo. El tipo de estudio se refiere al de caso cualitativo. Participaron 17 docentes, seis (6) hombre y once (11) mujeres, esto constituyen el 61% de la muestra, la cual es significativamente representativa; rango de edad estuvo entre los 35-60 años.

**Resultados.** Con respecto a la identificación de los elementos pedagógicos, los docentes manifiestan estar un nivel de aceptablemente, con un porcentaje del 41%; en un 35% están en un nivel significativamente; en un 12% refieren pertenecer al nivel insuficientemente, 16% se identifican en una categoría sobresaliente y finalmente en un 6% se encuentra en un nivel suficiente.

**Conclusiones:** El uso de las herramientas LMS en los entornos universitarios, brinda una oportunidad para docentes, estudiantes y directivos para la interacción, el aprendizaje, la enseñanza, la estimulación de la investigación, la socialización de experiencias y la creación de un sentido de pertenencia institucional.

El estudio evidenció que el nivel de competencia en la utilización de unas herramientas más que otras, obedece a que no todos los docentes tienen un conocimiento estándar en el uso de todos los recursos que ofrece la plataforma LMS, de la potencialidad que ellas tienen para favorecer el proceso de enseñanza.

**PALABRAS CLAVE:** Formación profesorado, competencias digitales, plataforma virtual, aprendizaje, LMS.

**KEY WORDS:** Teacher training, digital skills, virtual platform, learning, LMS.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecimientos a la Vicerrectoría académica y a la escuela de Enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, para aplicar el instrumento.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Arancibia ML, Cabero J, Marín V. Creencias sobre la enseñanza y uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en docentes de educación superior. *Form Univ.* 2020;13(3):89–100. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50062020000300089>.
2. Area Moreira M, Hernández Rivero V, Sosa Alonso J. Modelos de integración didáctica de las TIC en el aula. *Comunicar.* 2016;47:79–87. DOI: <http://dx.doi.org/10.3916/C47-2016-08>.
3. García-Nélida C, Ramírez-Yuridia Guadalupe S, Serrano-Leticia A. *Ciencias Administrativas y Sociales Handbook T-V [Internet]*. 2014. 405 p. Disponible en: <http://www.ecorfan.org/handbooks/>.

**CATEGORÍA:** Informe final.

## Concursos académicos. Una revisión sistemática de la literatura.

### Academic competitions. A systematic review of the literature.

Jimmy G. Forero F.<sup>1</sup>, Angélica Chappe C.<sup>1</sup>, Luisa F. Martínez-Rojas<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Investigación Matemáticas Competitivas – SMAC, Escuela de Ciencias Básicas, Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano, dirección postal 111321. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación CITIC, Escuela de Ciencias Básicas, Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano, dirección postal 111321. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: lfmartinezr@poligran.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Para nadie es un secreto que las matemáticas es una de las asignaturas que más rechazo genera en los estudiantes; entre las razones más frecuentes es porque no las entienden o por qué no le ven utilidad directa en sus carreras; en cambio pueden verse atraídos y motivados por los concursos académicos; estos se presentan como una oportunidad para motivar, fortalecer y desarrollar las habilidades matemáticas de los estudiantes que se preparan y participan en estos eventos tipo concurso, olimpiadas, propias, locales o nacionales.

**Objetivos / Materiales y Métodos:** Se realiza entonces una revisión sistemática de la literatura en la cual se elabora una síntesis sobre los concursos académicos como una estrategia didáctica para la enseñanza/aprendizaje de las matemáticas; por esto se elabora una búsqueda, identificando y clasificando el material bibliográfico disponible en las bases de datos de la Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano; luego se analiza y reseña el contenido del material bibliográfico y poder así identificar las habilidades matemáticas que se fortalecen a través de competiciones académicas.

**Resultados:** En consecuencia, se realiza una revisión sistemática de la literatura en Hispanoamérica como metodología de trabajo con el fin de establecer estrategias didácticas y de entrenamiento a partir de esta revisión, en una ventana de tiempo del año 2008 al 2020. Producto de la revisión de artículos en bases de datos, se hallaron artículos científicos y tesis que contribuyen a identificar las habilidades matemáticas que se desarrollan a través de estos eventos académicos, se presentan a continuación los aspectos relevantes:

**Conclusiones:** Las competiciones académicas en el área de matemáticas se emplean como estrategia didáctica a nivel de la educación superior porque ayuda a los estudiantes a adquirir niveles altos de destreza en el desarrollo del pensamiento matemático; además aporta a la enseñanza, a afianzar y encontrar la utilidad de contenidos y estrategias. Se hace necesario

considerar realizar un proceso formativo con los estudiantes interesados en prepararse y participar en competencias académicas, con un entrenador que apoye y guíe el proceso. Además, es importante consolidar una metodología de entrenamiento, partiendo de un pre-test (diagnóstico) para revisar las habilidades matemáticas de los estudiantes y buscar reforzar los temas que sean necesarios, Finalmente surge la necesidad de contar con manuales de entrenamiento como apoyo a la estructuración de todo el proceso de participación en competencias, con miras a simulacros, retroalimentaciones, trabajo autónomo individual y en equipo.

**PALABRAS CLAVE:** Competiciones académicas, didáctica, habilidades matemáticas, matemáticas, revisión sistemática.

**KEY WORDS:** Academic competitions, didactics, mathematical skills, mathematics, systematic review.

**AGRADECIMIENTOS:** Los investigadores agradecen a la Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano por fomentar el desarrollo de investigaciones que permitan potenciar el estudio de las matemáticas entre los jóvenes universitarios.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Curra D. El entrenamiento para las Olimpiadas Nacionales Universitarias de Matemática (Tesis de maestría). Universidad de Holguín. Cuba. 2017.
2. Tamayo C. El juego: un pretexto para el aprendizaje de las matemáticas. Taller realizado en 9° Encuentro Colombiano de Matemática Educativa. Valledupar, Colombia. 2008. P.
3. Chappe A. y Martínez-Rojas LF. (19 de diciembre de 2019). Matemáticas fuera del aula de clase. El Tiempo. [Consultado 2021 Oct 15] Disponible en: <https://blogs.eltiempo.com/vocesdelaacademiapoli/2019/12/19/matematicas-fuera-del-aula-de-clase/>

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Perspectivas de educación para la salud con enfoque de derechos humanos y derechos de la naturaleza.**

## **Perspectives of health education with a human rights and rights of nature approach.**

Marcela Y. Arandia G<sup>1\*</sup>, Marggie N. Jessup<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado Maestría en Educación para la Salud, Grupo de Investigación CIBELES, Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor, Maestría en Educación para la Salud, Grupo de Investigación CIBELES, Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: marcela.arandia@juanncorpas.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La *Educación para la salud*: “Es el conjunto de estrategias que buscan el logro de dos objetivos: Fomentar modos de vida sanos y comportamientos individuales y colectivos que apoyen la salud. Impulsar la existencia de condiciones que conduzcan a una vida sana.”. La educación para la salud (EpS) busca educar para la vida. Es decir, para promocionar la vida y la salud. Además, la EpS debe permitir a las personas definir sus propios problemas y necesidades en el ámbito de la salud. En la EpS debemos trabajar con las familias, las comunidades e incluso las autoridades regionales y nacionales, a fin de velar porque cada individuo disponga de los recursos y el apoyo que le permitan llevar una vida sana.

**Objetivos:** Identificar la Educación para la Salud como recurso científico y humanístico para dar respuesta a algunos problemas socio-ambientales actuales. Vincular el patrimonio natural y cultural del Jardín Medicinal Jorge Piñeros Corpas y la EpS de manera experiencial para la comunidad académica institucional.

**Materiales y métodos:** Revisión de literatura en bases de datos, Descriptores DeCS. Enfoque cualitativo. IAP.

**Resultados esperados:** Visibilizar los avances sociales en la definición y promoción de los Derechos humanos y los Derechos de la Naturaleza en el contexto actual colombiano. Construir una ruta de educación socio- ambiental para la comunidad académica institucional. Incidir en la consolidación de criterios de responsabilidad y justicia ambiental para avanzar en las transformaciones colectivas e individuales que permitan la sostenibilidad ecológica.

**PALABRAS CLAVE:** Educación para la Salud, Derechos humanos, Derechos de la naturaleza, Dimensión socio- ambiental, Reciprocidad.

**KEY WORDS:** Education of Health, Human rights, Rights of nature, Socio-environmental dimension, Reciprocity.

**AGRADECIMIENTOS:** Especiales a la Escuela de Educación y Ciencias Sociales, al Jardín Medicinal Jorge Piñeros Corpas, al Centro de Investigación y a las directivas de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, por procurarnos las herramientas y los argumentos para avanzar en la realización de este proyecto.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Escobar A. Una minga para el postdesarrollo. *Signo y Pensam.* 2011;30(58):306–12. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/860/86020038022.pdf>.
2. Villamizar HE, Gaviria A. Implementación De La Ley Estatutaria En Salud. *Medicina.* 2018;40(3):289–90. Disponible en: <https://revistamedicina.net/ojsanm/index.php/Medicina/article/view/1366>.
3. Max-Neef M, Elizalde A, Hopenhayn M. Desarrollo a escala humana: opciones para el futuro [Internet]. 2010. 56 p. Disponible en: [http://www.unibague.edu.co/sitios/ecologia/Desarrollo a escala humana.pdf](http://www.unibague.edu.co/sitios/ecologia/Desarrollo%20a%20escala%20humana.pdf).

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Ponencia Oral

# Música



## Huella musical: Un equipo interdisciplinario para la investigación musical.

### Huella musical: an interdisciplinary team for music research.

Christian E. Hidalgo V.<sup>1\*</sup>, Andrés Saavedra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Maestría en neuropsicología, Grupo de investigación Huella musical, Facultad de Música, Universidad INCCA de Colombia, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Universidad INCCA de Colombia, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [cehidalgov@uincca.edu.co](mailto:cehidalgov@uincca.edu.co)

---

#### RESUMEN

Esta experiencia de educación en investigación sigue la creación y desarrollo del grupo interdisciplinario Huella Musical de la Universidad INCCA de Colombia. Lo anterior es una intervención didáctica que parte de la tesis de maestría de Christian Hidalgo para el título: Máster en neuropsicología. Hidalgo, es estudiante activo de esas instituciones y a la vez, docente y director de investigación de la INCCA. Objetivamente, este proyecto expone cómo el grupo Huella musical, desarrolla investigaciones que usan la música como medio y no fin. Justamente, esto último implica una división con planteamientos de la musicología y actual acercamiento académico de la música.

**Introducción:** Pese a que la musicología sigue siendo el eje central teórico y práctico de la música académica a nivel mundial, se empiezan a hacer evidentes (tardíamente) inconsistencias en torno a sus ideales machistas que responden a una sociedad europea de hace siglos, ignorando a la música de consumo actual y obligando a la autóctona a la occidentalización; sin contar el avance tecnológico que amenaza con reemplazar al músico. Detallando que se debe a que la musicología en su génesis propuso una confusión con respecto a la sustancia musical separando a la música de las demás artes, y a su vez, dejando a un lado al oyente (y demás disciplinas).

**Objetivos:** Exponer la visión y resultados del grupo de investigación Huella Musical como apuesta interdisciplinaria para la educación formal de la música en contraposición a la actual musicología.

**Materiales y métodos:** Herramientas virtuales. El método usado es la intervención didáctica y surge como génesis de propuestas metodológicas interdisciplinarias de todo tipo.

**Resultados:** Huella musical es un grupo de investigación activo y avalado por la Universidad INCCA que cuenta con 70 miembros activos entre los que se encuentran estudiantes y

exalumnos de música, psicología, pedagogía, derecho y deporte de la misma institución; así como profesionales en otras áreas.

**Conclusiones:** La música también puede ser científica, es una inteligencia inherente al ser humano que puede actuar interdisciplinariamente en escenarios diversos. Los estudiantes de la Universidad INCCA empiezan a inspirarse también en este enfoque y ya se perfilan investigaciones que trascienden las limitaciones de la musicología.

**PALABRAS CLAVE:** Interdisciplinariedad, Investigación en música, Huella Musical, inclusión, músico profesional.

**KEY WORDS:** Interdisciplinary, music research, Inclusion, professional musician, music intelligence.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad INCCA de Colombia y en especial, al decano de la Facultad de Música Andrés Saavedra por permitir la realización de este proyecto. A los integrantes del grupo de investigación Huella musical por creer en las implicaciones apolíneas de la música, así como el querer explicar científicamente aquellas dionisiacas. A la fundación Movimiento AR Colombia y al centro geriátrico Calucé, primeros aliados del grupo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Hidalgo C. Propuesta de investigación artística en música con enfoque en la práctica y para la inter y transdisciplinariedad. Universidad INCCA de Colombia; 2021.
2. Kramer L. Dvorak en Pyongyang y otros problemas: la musicología en la sociedad contemporánea. Rev Transcult Música [Internet]. 2008;12. Disponible en: <https://www.sibetrans.com/trans/article/99/dvorak-en-pyongyang-y-otros-problemas-la-musicologia-en-la-sociedad-contemporanea>.
3. Lilja E. Art, Research, Empowerment: The artistic as researcher. Ministry of Education and Research. Estocolomo: Regeringenskansliet. 2015. Disponible en: <https://www.government.se/reports/2015/01/art-research-empowerment---the-artist-as-researcher/>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Ponencias Póster**

## **Ciencias de la Salud**

### **Medicina**



# Etiología del Síndrome febril indiferenciado en pacientes del departamento del Meta, Colombia 2021-2022.

## Etiology of undifferentiated febrile syndrome in patients from the department of Meta, Colombia 2021-2022.

Julián E. Beltrán R.<sup>1\*</sup>, Sonia Y. López S.<sup>1</sup>, Helena M. Díaz F.<sup>1</sup>, Liliana Sánchez L.<sup>2</sup>, Norma C. Pavas E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Grupo de Investigación GRIVI, Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 500001. Villavicencio, Meta, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 500001. Villavicencio, Meta, Colombia.

\*e-mail: julian.beltranr@campusucc.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** El aumento de las enfermedades transmitidas por vectores y de sus reservorios en el mundo se debe al incremento no planificado de la población humana y la expansión de los suburbios en el desordenado hábitat causado por parte del hombre en su búsqueda de adaptar el medio a sus necesidades. Esto crea un ecosistema ideal para que muchos animales silvestres se desplacen hacia estas zonas rompiendo el frágil equilibrio y generando nuevos ciclos que contribuyen a la emergencia y reemergencia de enfermedades infecciosas. El Síndrome febril indiferenciado está constituido por un grupo de enfermedades que presentan signos y síntomas comunes pero que tienen una etiología diferente. En la actualidad, en nuestro país se pueden encontrar más de sesenta enfermedades infectocontagiosas que tienen gran interés en salud pública y que además son endemoepidémicas en más del 85% del país y se encuentran dentro del marco del síndrome febril indiferenciado (SFI).

El departamento del Meta cumple con todas las condiciones sociales, geográficas, ambientales y económicas para albergar gran variedad de vectores y reservorios causantes de enfermedades que posiblemente estén circulando de forma silenciosa.

**Objetivo:** Establecer la etiología del Síndrome febril indiferenciado en el departamento del Meta, Colombia.

**Materiales y métodos:** Se diseñó un estudio observacional de corte transversal. La población la conformará todo paciente que asista al Hospital Departamental de Villavicencio y que cumpla con los siguientes criterios de inclusión: temperatura axilar  $\geq 38^{\circ}\text{C}$  de no más de siete días de evolución, edad comprendida entre 5 y 65 años y sin foco infeccioso conocido. Se tomarán muestras de sangre pareadas correspondientes a la fase aguda y convaleciente de la enfermedad. Después de la firma del consentimiento se tomarán datos socio-epidemiológicos mediante encuesta. Se realizarán técnicas de biología molecular y serológicas para determinar la presencia de Alfavirus, Flavivirus, Bunyavirus, Leptospira y Rickettsia. Se

realizará el análisis estadístico, mediante el paquete SPSS versión 21, para encontrar las asociaciones clínicas y epidemiológicas de cada una de las etiologías.

**Resultados parciales:** Desde marzo del 2021 hasta la fecha se han recolectado 30 muestras de sueros pareadas que se encuentran almacenadas en nitrógeno líquido.

**PALABRAS CLAVE:** Síndrome Febril Indiferenciado, PCR, Enfermedad emergente, Zoonosis, Meta.

**KEY WORDS:** Undifferentiated febrile illness, PCR, Emerging Disease, Zoonosis, Meta.

**AGRADECIMIENTOS:** Los autores agradecen a la Universidad Cooperativa de Colombia por la financiación de este proyecto, también al personal del laboratorio clínico del Hospital Departamental de Villavicencio por todo su apoyo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Monsalve S, Mattar S, González M. Zoonosis transmitidas por animales silvestres y su impacto en las enfermedades emergentes y reemergentes. Rev.MVZ Córdoba 2009;14(2):1762-1773. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0122-02682009000200014](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-02682009000200014).
2. Dengue, Leptospirosis, Hantaviriosis y Rickettsiosis en pacientes con síndrome febril agudo no palúdico en el Meta, Colombia (2013-2014). Liliana Sánchez Lerma. Tesis de doctorado 2018 IPK, La Habana, Cuba.
3. Arroyave E, Londoño A, Quintero J, Agudelo P, Arboleda M, Díaz F, *et al.* Etiología y caracterización epidemiológica del síndrome febril no palúdico en tres municipios del Urabá antioqueño, Colombia. Biomédica 2013;33(Supl.1):99-107. DOI: <https://doi.org/10.7705/biomedica.v33i0.734>.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Desarrollo de cáncer gástrico asociado a factores dietarios: Revisión de literatura.**

### **Development of gastric cancer associated with dietary factors: Literature review.**

Juan D. Álvarez V.<sup>1</sup>, Lina M. Avellaneda L.<sup>1</sup>, Jaime A. Realpe C.<sup>1\*</sup>, Sandra I. Enciso G.<sup>2</sup>, Jaime A. Gutiérrez Q.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación Oncodiet, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor, Semillero de Investigación Oncodiet, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: juandi-alvarez@juanncorpas.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** El cáncer gástrico ocupa el primer puesto de mortalidad en Colombia siendo una prioridad en salud pública. Ante la sospecha de su relación con factores nutricionales, es importante identificar los elementos promotores de oncogénesis presentes en los alimentos y de igual forma aquellos que funcionan como protectores del tejido gástrico. En los últimos años se han asociado las dietas con elevado consumo de carbohidratos y grasas saturadas como agentes inductores de carcinogénesis, alimentos como las papas, habas, cubios los cuales contienen gran cantidad de almidones complejos pueden resultar abrasivos para la mucosa gástrica generando lesiones precursoras de malignidad. Las carnes procesadas con gran contenido de grasas saturadas se asociaron positivamente con gastritis crónica atrófica y cáncer gástrico, la ingesta elevada de sal tiene una prevalencia de riesgo elevado para lesiones precursoras de malignidad gástrica.

**Objetivos:** Realizar una revisión sistemática de la literatura que permita establecer el rol de la nutrición en el origen y prevención del cáncer gástrico en Colombia.

**Materiales y métodos:** Se realizó una búsqueda de literatura en bases de datos: Clinicalkey, accessmedicine, ebscohost, uptodate. Los términos de búsqueda DeCS: Cáncer gástrico, nutrición, carcinogénesis, prevención, metabolismo, dieta. Se eligieron los artículos que cumplen los criterios de selección publicados entre 2000 y 2021 en inglés y español.

**Resultados:** La búsqueda inicialmente generó un total de 87.895 artículos, al aplicar los filtros específicos se obtuvieron 34 artículos de los que se han elegido 6 que responden al tema de esta revisión. Con la búsqueda sistemática se han logrado establecer patrones alimentarios que favorecen y previenen el desarrollo de cáncer gástrico afirmando la importancia de la dieta en la oncogénesis.

**Conclusiones:** Los hábitos alimenticios junto con factores ambientales y genéticos influyen de forma directa en la oncogénesis gástrica. La evidencia sugiere que el riesgo de cáncer gástrico aumenta con la ingesta elevada de sal, carnes procesadas, y algunos tipos de carbohidratos. También se ha evidenciado una reducción del riesgo de carcinogénesis con una ingesta elevada de frutas y verduras ya que son ricas en vitamina C, en otros estudios se ha encontrado la disminución del riesgo con la ingesta de antioxidantes.

**PALABRAS CLAVE:** Cáncer gástrico, nutrición, metabolismo, carcinogénesis, incidencia.

**KEY WORDS:** Gastric cancer, nutrition, metabolism, carcinogenesis, incidence.

**AGRADECIMIENTOS:** Para nuestro proyecto de investigación y su respectivo análisis, fue imprescindible la cooperación de los integrantes de ONCODIET asimismo el apoyo del cuerpo docente del semillero y los recursos digitales suministrados por la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, quienes apoyaron la realización del proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Yopez-Caicedo Y, Ricaurte-Enriquez P A, Bedoya-Urresta A, Berbesi-Fernández D Y. Lesiones precursoras de malignidad gástrica y su asociación con hábitos alimentarios. Revista Colombiana De Gastroenterología, 2017;32(3), 209-215. DOI: <https://doi.org/10.22516/25007440.152>
2. Contreras-García E, Zaragoza-Martí A. Influencia de la ingesta de alimentos o grupos de alimentos en la aparición y/o protección de los diversos tipos de cáncer: revisión sistemática. Nutr Hosp 2020;37:169-192. DOI: <http://dx.doi.org/10.20960/nh.02588>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Inmunomodulación con *Cannabis sativa* L, sobre polarización de macrófagos M1, de pacientes con artritis reumatoide.**

### **Immunomodulation with *Cannabis sativa* L, on polarization of macrophages M1, of patients with rheumatoid arthritis.**

Xandy M. Rodríguez M.<sup>1</sup>, Andrés F. Moreno V.<sup>2</sup>, Natalia Guevara M.<sup>2</sup>, Antonio L. Mejía P.<sup>3</sup>, Luis M. Pombo O.<sup>3</sup>, Renato A. Guzmán M.<sup>4</sup>, Sandra P. Santander G.<sup>5\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Postgrado, Maestría en Biología, Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Javeriana, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>3</sup>Docente investigador, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

<sup>4</sup>Docente investigador, Instituto de Enfermedades Autoinmunes Renato Guzmán (IDEARG), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

<sup>5</sup>Docente tutor, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

e-mail: [paola.santander@juanncorpas.edu.co](mailto:paola.santander@juanncorpas.edu.co)\*

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad autoinmune, crónica e inflamatoria. Existen esquemas terapéuticos, pero los efectos secundarios han llevado a investigar la importancia del sistema endocannabinoide (SEC) y su capacidad de regular el sistema inmune, a través de receptores de este, como el CB1, CB2, PPAR y TRPV1, que pueden interactuar con metabolitos obtenidos de *Cannabis sativa* L, como los cannabinoides: THC, CBD, CBG y terpenos ( $\alpha$ -pinene y caryophyllene), entre otros.

**Objetivo General:** Analizar la actividad inmunomoduladora de diferentes quimiotipos de Cannabis, sobre macrófagos activados (M1), obtenidos de pacientes con AR.

**Materiales y Métodos:** A partir de *Cannabis sativa* L, se obtuvieron extractos de diferentes quimiotipos de la planta usando CO<sub>2</sub> en estado supercrítico. Inicialmente, se les evaluó la actividad inmunomoduladora sobre células mononucleares de sangre periférica (CMSP) de pacientes con AR. Posteriormente, los extractos con actividad inmunomoduladora se pondrán en contacto con monocitos obtenidos de seis pacientes con AR y seis controles sanos, los cuales se diferenciarán in vitro a macrófagos utilizando el factor estimulante de colonias de macrófagos (FSC-M) y a macrófagos inflamatorios M1, utilizando el Interferón gamma (IFN- $\gamma$ ). Los macrófagos M1, se tratarán con diferentes extractos de Cannabis por 48h y se

determinarán los posibles cambios hacia el fenotipo (M2) por citometría de flujo. Adicionalmente, los metabolitos de los extractos que tengan actividad, se caracterizaron por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (CG-MS).

**Resultados parciales:** Los Extractos M1 y M4 tienen actividad antiproliferativa en PBMC de controles, con una IC50 entre 44 y 67 ug/ml y de 50 a 58 ug/ml, respectivamente. De forma importante se observó, que estos mismos extractos tienen mayor actividad sobre los CMSP de pacientes con AR, con una IC50 de 25 y 50 ug/ml y de 12,5 a 50 ug/ml, respectivamente. En cuanto a la composición de metabolitos de los extractos, pudimos establecer que el efecto inmunomodulador, está determinado al parecer por la cantidad de cannabinoides como THC, CBD y así como terpenos quienes tienen efecto antiinflamatorio.

**PALABRAS CLAVE:** Artritis reumatoide, *Cannabis sativa*, Autoimmune, macrófagos, cannabinoides.

**KEY WORDS:** Rheumatoid arthritis, *Cannabis sativa*, Autoimmune, macrophages, cannabinoids.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Fundación Universitaria Juan N. Corpas y a la asociación Colombia de Reumatología por la financiación de este proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Cooper GS, Bynum ML, Somers EC. Recent insights in the epidemiology of autoimmune diseases: Improved prevalence estimates and understanding of clustering of diseases. *Journal of Autoimmunity* 2009;33(3-4), 197-207. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2009.09.008>
2. Cross M, Smith E, Hoy D, Carmona L, Wolfe F, Vos T, et al. The global burden of rheumatoid arthritis: estimates from the global burden of disease 2010 study. *Ann Rheum Dis* [Internet]. 2014;73(7):1316–22. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1136/annrheumdis-2013-204627>
3. Emery P, Breedveld FC, Dougados M, Kalden JR, Schiff MH, Smolen JS. Early referral recommendation for newly diagnosed rheumatoid arthritis: Evidence based development of a clinical guide. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2002;61(4),290-297. DOI: <https://doi.org/10.1136/ard.61.4.290>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Descripción observacional de pacientes con Sífilis Gestacional en Hospital Regional de la Orinoquía 2019-2020.

## Observational description of patients with gestational syphilis in Hospital Regional de la Orinoquía 2019-2020.

Lyanne P. Mesa H.<sup>1</sup>, Cynthia C. Camargo T.<sup>2</sup>, Bryan F. Vacca C.<sup>3</sup>, Lorena García A.<sup>3\*</sup>.

<sup>1</sup>Docente, Facultad de Ciencias de la Salud, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, dirección postal 111411, Bogotá D.C., Colombia,

<sup>2</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 500001, Villavicencio, Meta, Colombia,

<sup>3</sup>Docente, Grupo de Investigación GIHoro, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá, dirección postal 150003. Yopal, Casanare, Colombia.

\*e-mail: investigacionhoro@gov.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La sífilis no tratada en el embarazo lleva a resultados adversos, tales como muerte fetal tardía, prematuridad, muerte neonatal, alteraciones en los recién nacidos, como neumonía, lesiones óseas, del sistema nervioso central, entre otras. Estos resultados son prevenibles a través del control prenatal, tratamiento que es efectivo y de bajo costo, también se debe enfocar la prevención hacia el tratamiento de la pareja y el seguimiento estricto, garantizando acceso a los servicios de salud y el control prenatal oportuno.

**Objetivos:** Realizar una caracterización clínica y epidemiológica de pacientes con diagnóstico confirmado de Sífilis gestacional, atendidas en el Hospital Regional de la Orinoquía ESE, 2019 y 2020, con el fin de actualizar e identificar variables que impactan el aumento de los casos y determinar posibles soluciones, para los cimientos de una política pública, que impacte en la salud de las maternas.

**Materiales y métodos:** Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, se analizaron datos recolectados en las fichas de notificación del evento 750 en SIVIGILA, de pacientes embarazadas con diagnóstico confirmado de sífilis, reportadas desde enero de 2019 a diciembre 2020 en el Hospital Regional de la Orinoquía. La base de datos obtenida fue registrada en Excel versión 2013 y analizada en el programa estadístico SPSS versión 22.

**Resultados:** Se obtuvieron 108 casos de maternas con diagnóstico confirmado de sífilis, edad entre 15 – 43 años, 45% corresponden a mujeres migrantes, 50% diagnosticadas en el momento del parto, 99% procedentes de cabeceras municipales, 77% sin controles prenatales previos, 13% reinfección, 98% contacto sin tratamiento, 28.3% recién nacido con algún tipo de alteración, no se reportó mortalidad en este grupo de estudio.

**Conclusiones:** Los resultados sugieren que la prevalencia de la sífilis gestacional ha presentado una tendencia creciente durante los últimos años, se atribuye al ingreso de población migrante al departamento de Casanare, las gestantes migrantes no acceden fácilmente a los servicios de salud y a tratamientos con oportunidad, ingresan por los servicios de urgencias donde son diagnosticadas, pero no se está garantizando el tratamiento a la pareja, por lo cual persisten con la infección o presentan casos de reinfección.

**PALABRAS CLAVE:** Sífilis gestacional, prueba treponémica, prueba no treponémica, sífilis congénita, penicilina.

**KEY WORDS:** Gestational syphilis, treponemal test, non-treponemal test, congenital syphilis, penicillin.

**AGRADECIMIENTOS:** Universidad de Boyacá, por la asesoría del Dr. Ledmar Vargas R., docente de Investigación y al Hospital Regional de la Orinoquía ESE, donde realizan las prácticas formativas los estudiantes de Medicina.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Gonzales GF, Tapia V, Serruya SJ. Sífilis gestacional y factores asociados en hospitales públicos del Perú en el periodo 2000-2010. Rev. Perú. Med. Exp. Salud Pública 2014;31(2):211-221. ISSN 1726-4634.
2. Cruz-Aconcha AR. Situación de la Sífilis gestacional y congénita en Colombia, un desafío al Sistema general de Seguridad Social en Salud. Rev Colomb Obstet Ginecol 2012;63(4):304–7. DOI: <https://doi.org/10.18597/rcog.133>
3. Souza-Marques JV, Mendes-Alves B, Souza-Marques MV, Nogueira-Arcanjo FP, Carvalho-Parente C, Lopes-Vasconcelos R. Perfil epidemiológico da sífilis gestacional: Clínica e Evolução de 2012 a 2017. Sanare - Revista de Políticas Públicas.2018;17(2). [Internet]. [citado el 23 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://sanare.emnuvens.com.br/sanare/article/view/1257>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Índice de Masa Corporal y su relación con la organización histológica de la vellosidad terminal.

## Body mass index and its relationship to the histological organization of terminal villi.

Jose H. Bravo<sup>1</sup>, María C. Pustovrh<sup>1</sup>, Liliana Salazar M.<sup>1\*</sup>, Yhoiss S. Muñoz

<sup>1</sup>Postgrado Morfología, Grupo de Investigación Teblami, Escuela de Medicina, Facultad de Salud, Universidad del Valle. Cali, Valle, Colombia.

\*e-mail: jose.h.bravo@correounivalle.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La obesidad, un problema de salud pública a nivel mundial, compromete a las mujeres en edad reproductiva. En Colombia, el censo nutricional (ENSIN- 2015) indicó que un 56,4% de adultos tienen sobrepeso y la obesidad es más frecuente en mujeres (22,4%) que en hombres (14,4%). Investigaciones señalan que un índice de masa corporal (IMC) alto pregestacional se relaciona con comorbilidades en el embarazo; entre ellas, preeclampsia y diabetes gestacional con impacto en su descendencia; además, estudios, asocian estas complicaciones con alteraciones en la estructura vellositaria, que podrían modificar su función dado que este órgano es la interfase para el transporte desde la madre al feto de nutrientes, gases, factores de crecimiento y hormonas; dichas alteraciones podrían repercutir en el embarazo y la programación fetal.

**Objetivos: General:** Determinar si las características histológicas de la vellosidad terminal varían con el incremento del IMC materno. **Específicos** 1. Identificar y relacionar las características estructurales y vasculares de las vellosidades terminales en las placentas de madres normo-peso y obesas pregestacionales, 2. Cuantificar la densidad por área de las vellosidades terminales en las placentas de los grupos seleccionados, 3. Cuantificar los depósitos de fibrina de las vellosidades terminales en las placentas de los grupos seleccionados.

**Materiales y métodos:** Serán seleccionadas 40 placentas de madres que ingresaron a trabajo de parto en la Clínica Versalles de Cali; se distribuirán en dos grupos basados en su IMC al inicio del embarazo: 20 normopeso y 20 obesas pregestacionales. De cada placenta se tomará un cuadrante de 2 cm<sup>3</sup>, se fijará en paraformaldehído al 4% e incluirá en parafina de corion a decidua; una vez cortadas, se colorearán con hematoxilina-eosina y ácido peryódico Schiff (PAS). Las placas obtenidas serán escaneadas mediante APERIO (Leica). Se determinará área, perímetro, diámetro, número de capilares, zonas alfa y beta de la vellosidad terminal y área de fibrina.

**Resultados Esperados:** Identificar si existen diferencias histológicas y vasculares de las vellosidades terminales en las placentas de los grupos seleccionados.

**PALABRAS CLAVE:** Índice de masa corporal, embarazo, vellosidad terminal.

**KEY WORDS:** Body mass index, pregnancy, terminal villi.

**AGRADECIMIENTOS:** Grupo de investigación Teblami.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Flegal KM, Carroll D, Kit BK, Ogden CL. Prevalence of obesity and trends in the distribution of body mass index among US adults, 1999-2010. JAMA - J Am Med Assoc. 2012;307(5):491–7. DOI: 10.1001/jama.2012.39.
2. Yogev Y, Catalano PM. Pregnancy and Obesity. Obstet Gynecol Clin North Am [Internet]. 2009;36(2):285–300. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ogc.2009.03.003>.

**CATEGORÍA:** Propuesta de investigación.

# **Efectos secundarios de las Terapéuticas Alternativas en la Fundación Clínica Hospital Juan N. Corpas, 2021.**

## **Side effects of Alternative Therapies at the Fundación Clínica Hospital Juan N. Corpas, 2021.**

Alberto Villamarín V.<sup>1</sup>, Lina M. Pinilla C.<sup>2</sup>, Miguel E. Forero C.<sup>2</sup>, Sara Marulanda M.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Docente, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas, Grupo de Investigación GIFVTA, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas y Farmacología Vegetal, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: sara-marulanda@juanncorpas.edu.co.

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La Medicina Alternativa y Complementaria es un amplio conjunto de prácticas de atención de salud que no forman parte de la tradición ni de la medicina convencional de un país, ni están totalmente integradas en el sistema de salud predominante. La prevalencia de uso entre la población se ha incrementado significativamente en todo el mundo, siendo cercana al 40% en Colombia, 42% en Estados Unidos y 80% en África. Así mismo, son numerosas las publicaciones científicas que reportan efectividad en el manejo primario o coadyuvante de diversas condiciones patológicas. Sin embargo, son escasos en la literatura los reportes sobre efectos secundarios y complicaciones, por lo que se hace necesario desarrollar proyectos de investigación que contribuyan a mejorar la práctica de estos procedimientos, para favorecer el bienestar y la seguridad de los pacientes.

**Objetivos:** Identificar los efectos secundarios de la acupuntura, terapia neural, magnetoterapia y ozonoterapia, con el fin de aportar información que permita anticipar, prevenir y mitigar riesgos en la atención de los pacientes.

**Materiales y métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal. Serán elegibles los pacientes mayores de 18 años atendidos en la Fundación Clínica Hospital Juan N. Corpas, en el período octubre 2021- enero 2022, a quienes se haya realizado acupuntura, terapia neural, magnetoterapia u ozonoterapia. Se excluirán pacientes con alteraciones mentales o cognitivas que afecten su capacidad para aportar información confiable sobre sus síntomas y evolución. Se aplicará un cuestionario semiestructurado, autoadministrado, elaborado por los investigadores, que contiene las variables sociales, demográficas y clínicas en estudio. Los datos serán tabulados para su análisis en Excel. Para las variables cualitativas se establecerán

distribuciones de frecuencia absolutas y relativas, y para las cuantitativas, medidas de tendencia central y de dispersión.

**Aspectos éticos:** La investigación se considera sin riesgo. Por tratarse de pacientes, se solicitará consentimiento informado. Se garantiza la custodia y la confidencialidad de la información obtenida.

**Resultados esperados.** Conocer y caracterizar las experiencias de los pacientes tratados con Terapéuticas Alternativas, Identificar los efectos secundarios y sugerir recomendaciones que permitan mejorar la seguridad en la práctica de los procedimientos mencionados.

**PALABRAS CLAVE:** efectos adversos, efecto secundario, acupuntura, terapia neural, ozono, terapia de campo magnético.

**KEY WORDS:** adverse effects, side effects, acupuncture, neural therapy, ozone, magnetic field therapy.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Vicerrectoría académica y al Centro de investigación de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, por el apoyo para el diseño del proyecto. A la Fundación Clínica Hospital Juan N. Corpas por la colaboración en la ejecución del mismo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Organización Mundial de la Salud. Estrategia de la OMS sobre Medicina Tradicional, 2014 - 2023. [Consultado 23 de septiembre de 2021] Disponible en [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/95008/9789243506098\\_spa.pdf;jsessionid=D0C97CBB3F40C5195019EB59274C2FA2?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/95008/9789243506098_spa.pdf;jsessionid=D0C97CBB3F40C5195019EB59274C2FA2?sequence=1)
2. Organización Mundial de la Salud. Estrategia de la OMS sobre Medicina Tradicional, 2002 - 2005. [Internet] BOGOTÁ D. C., 09 de agosto de 2019 [Consultado 28 de mayo de 2021] Disponible en: [http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/67314/WHO\\_EDM\\_TRM\\_2002.1\\_spa.pdf?sequence=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/67314/WHO_EDM_TRM_2002.1_spa.pdf?sequence=1)
3. Martínez Sánchez LM, Martínez Domínguez GI, Gallego González D, Vallejo Agudelo EO, Lopera Valle JS, Vargas Grisales N, et al. Uso de terapias alternativas, desafío actual en el manejo del dolor. Rev Soc Esp Dolor [Internet]. 2014;21(6):338–44. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4321/s1134-80462014000600007>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Diferentes quimiotipos de *Cannabis sativa* inducen eventos citotóxicos diferenciales (Apoptosis-Necrosis) en las líneas leucémicas Humanas U937 y K562.

### Different chemotypes of *Cannabis sativa* induce differential cytotoxic events (Apoptosis-Necrosis) in Human leukemic lines U937 and K562.

Xandy M. Rodríguez M.<sup>1</sup>, Leonardo A. Contreras B.<sup>2</sup>, Raúl S. Jiménez V.<sup>3</sup>, Antonio L. Mejía P.<sup>3</sup>, Luis M. Pombo O.<sup>3</sup>, Sandra P. Santander G.<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Postgrado, Maestría en Biología, Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Javeriana, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de Postgrado, Maestría en Salud Pública, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>3</sup>Docente investigador, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

<sup>3</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>4</sup>Docente tutor, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

\*e-mail: paola.santander@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** *Cannabis sativa* L., tiene potencial uso terapéutico en el manejo de enfermedades como epilepsia, esclerosis múltiple y cáncer. Sobre esta última enfermedad, diferentes estudios han demostrado el efecto citotóxico de la planta en células tumorales de colon, seno y pulmón. Esta citotoxicidad es generada por interacción de fitocannabinoides como Delta-9-tetrahidrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) y Cannabidiol (CBD) con receptores del sistema endocannabinoide (SEC), modificando proliferación, diferenciación y angiogénesis de células tumorales.

**Objetivos:** Según esta evidencia, se busca evaluar la citotoxicidad que presentan extractos de *Cannabis sativa* y, a partir de esto caracterizar el tipo de muerte celular que inducen los quimiotipos de la planta sobre líneas leucémicas U937 y K562 para determinar qué fitocannabinoides, terpenos y demás metabolitos podrían estar asociados a la inducción de la citotoxicidad en estas células.

**Materiales y métodos:** Se recolectó la flor femenina de catorce quimiotipos de *Cannabis sativa*, se realizó extracción de metabolitos de baja y mediana polaridad por extracción con CO<sub>2</sub> en estado supercrítico, se determinó la composición química de cada extracto por

cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (CG-EM). La actividad citotóxica, se determinó por establecimiento de la concentración inhibitoria 50 (IC50), utilizando ocho concentraciones decrecientes de extractos por triplicado y empleando el ensayo de viabilidad celular, 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT), sobre líneas celulares U937 y K562 a 48h y 72h. El análisis estadístico se realizó utilizando el programa Prisma aplicando test ANOVA dos vías con post test Bonferroni. El ensayo de muerte celular se analizó mediante citometría de flujo usando anexina V-FITC para el porcentaje de apoptosis y 7-AAD para necrosis, con tratamientos a concentraciones cercanas a los valores de IC50.

**Resultados parciales:** El análisis químico de extractos mostró que los quimiotipos con mayor citotoxicidad son M3, M5, M7, M8, M13 y M14, efecto que se podría explicar debido a la mayor proporción de THC. El análisis químico indica que, además de fitocannabinoides, *Cannabis* presenta contenidos diferenciales de terpenos en los extractos con mayor citotoxicidad, esto podría favorecer el efecto citotóxico. Los extractos que inducen mayor porcentaje de apoptosis sobre líneas tumorales fueron M5, M7 y M8.

**PALABRAS CLAVE:** Actividad antitumoral, *Cannabis sativa L.*, línea celular leucémica K562, línea celular leucémica U937, sistema endocannabinoide.

**KEY WORDS:** Antitumoral activity, *Cannabis sativa L.*, K562 leukemic cell line, U937 leukemic cell line, endocannabinoid system.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por la financiación del proyecto y al Jardín Medicinal Jorge Piñeros Corpas, en especial a Gustavo Muñoz y Edwin Beltrán por su invaluable colaboración en el cultivo y manejo de las plantas.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Caffarel MM, Andradas C, Pérez-Gómez E, Guzmán M, Sánchez C. Cannabinoids: ¿A new hope for breast cancer therapy? *Cancer Treat Rev.* 2012;38(7):911-918. DOI: 10.1016 / j.ctrv.2012.06.005
2. Vecera L, Gabrhelik T, Prasil P, Stourac P. The role of cannabinoids in the treatment of cáncer. *Bratisl Lek Listy.* 2020;121:79-95. DOI: 10.4149/BLL\_2020\_012
3. Śledziński P, Zeyland J, Słomski R, Nowak A. The current state and future perspectives of cannabinoids in cancer biology [published correction appears in *Cancer Med.* 2018 Nov;7(11):5859]. *Cancer Med.* 2018;7(3):765-775. DOI: 10.1002/cam4.1312

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos en estudiantes de medicina de la Universidad Veracruzana.**

## **Exercise of sexual and reproductive rights in medical students of the Universidad Veracruzana.**

María E. Cadenas T.<sup>1\*</sup>, Dafne Escobar M.<sup>1</sup>, Christian S. Ortiz C.<sup>2</sup>, Hansy Cortés J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante pregrado, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010, Xalapa, México.

<sup>2</sup>Docente, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010, Xalapa, México.

\*e-mail: zs17013518@estudiantes.uv.mx

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** El ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos en la población joven permite reconocerlos como sujetos de derechos, en cuanto a una vida sexual y reproductiva positiva, sana y placentera que implica responsabilidades para decidir sobre su sexualidad. Así mismo es importante en la formación académica de los estudiantes de medicina, ya que se convertirán en los futuros profesionales que pueden contribuir a promover el conocimiento y ejercicio de estos derechos para la salud de la población. En la Cartilla de derechos sexuales de adolescentes y jóvenes reconoce la importancia del reconocimiento y ejercicio de estos derechos. Incluir la perspectiva de derechos humanos en la formación de estudiantes de medicina permitirá contribuir a su formación integral y participativa en la defensa y aplicación de los derechos sexuales y reproductivos en su vida personal y ejercicio profesional.

**Objetivos:** Conocer la situación de los derechos sexuales y reproductivos, en cuanto a su conocimiento y ejercicio, en estudiantes de medicina en la Universidad Veracruzana.

**Materiales y métodos:** Se realizará una investigación de enfoque cuantitativo, transversal y observacional; se aplicará un cuestionario estructurado de preguntas cerradas a una muestra de estratificada por periodo académico de los estudiantes de medicina inscritos en el periodo febrero agosto 2021-enero 2022 de la región Xalapa. El instrumento se está diseñando a partir de la información recuperada en cuatro grupos focales con 40 estudiantes de medicina, realizados en modalidad virtual, donde se conoció el significado y situaciones para ejercer los 14 derechos plasmados en la Cartilla de derechos sexuales de adolescentes y jóvenes.

A través de los grupos focales se identificó que los estudiantes de medicina no conocen todos los derechos sexuales y reproductivos y plantearon las situaciones y condiciones en las que se deben ejercer estos derechos, los cuales se están incorporando en el diseño del cuestionario para conocer el ejercicio de estos. El instrumento será piloteado con estudiantes de otra región

de la universidad para hacer los ajustes necesarios que permita obtener la información que permita cumplir los objetivos de investigación.

**PALABRAS CLAVE:** Derechos sexuales y reproductivos, estudiantes de medicina, adulto joven, estudiantes del Área de la Salud, sexualidad.

**KEY WORDS:** Reproductive rights, medical students, young adult, Health Occupations Students, sexuality.

**AGRADECIMIENTOS:** Dra. Christian Soledad Ortiz Chacha y Dra. Hansy Cortés Jiménez.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Comisión Nacional de los Derechos Humanos. Cartilla de derechos sexuales de adolescentes y jóvenes [Internet]. México; 2016 [consultado el 20 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.cndh.org.mx/sites/all/doc/Programas/VIH/Divulgacion/cartillas/Cartilla-Derechos-Sexuales-Adolescentes-Jovenes.pdf>
2. Juárez L. Apropiación de derechos sexuales y reproductivos en la adolescencia: dimensiones de la ciudadanía. Revista de estudios de género [Internet] 2009 [consultado el 05 de septiembre de 2021]; 3 (30). Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1405-94362009000200007](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-94362009000200007)
3. Mesfin T, Tigist T, Hailu F, et al. Reproductive Health Right Practice among Preparatory School Female Students of Assela Town, Arsi Zone, Oromia Regional State, Ethiopia. Scientific World Journal [Internet] 2020 [consultado el 06 de septiembre de 2021]; 2020 : 1-9. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/345962891\\_Reproductive\\_Health\\_Right\\_Practice\\_among\\_Preparatory\\_School\\_Female\\_Students\\_of\\_Assela\\_Town\\_Arsi\\_Zone\\_Oromia\\_Regional\\_State\\_Ethiopia](https://www.researchgate.net/publication/345962891_Reproductive_Health_Right_Practice_among_Preparatory_School_Female_Students_of_Assela_Town_Arsi_Zone_Oromia_Regional_State_Ethiopia)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Detección de hantavirus en la comunidad de roedores y habitantes de la vereda El Órgano, El Peñón, Cundinamarca en el periodo de Julio – octubre de 2021.**

### **Detection of hantavirus in the community of rodents and inhabitants of the village of El Órgano, El Peñón, Cundinamarca in the period of July - October 2021.**

Cesar A. Triana M.<sup>1\*</sup>, Ivan A. Méndez R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de investigación de enfermedades infecciosas, Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Militar Nueva Granada, dirección postal 110231. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de investigación de enfermedades infecciosas, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada, dirección postal 110231. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: est.cesar.triana@unimilitar.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Los hantavirus son un conjunto de virus de ARN pertenecientes a la familia Hantaviridae del orden Bunyavirales, en el nuevo mundo, estos virus son los responsables de provocar el Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus (SCPH). En América tienen como reservorio principal a los roedores de la subfamilia Sigmodontinae los cuales se encuentran ampliamente distribuidos a lo largo de todo el continente, sin embargo, también se ha encontrado evidencia serológica en roedores de la subfamilia murinae. En Colombia se han realizado diversos estudios en la zona noroccidental del país y en la región de la Orinoquia cuyos resultados demuestran la circulación de Hantavirus en roedores y seres humanos de las zonas estudiadas, a pesar de esto, los estudios en la región Andina son escasos.

**Objetivos:** Determinar la seroprevalencia de Hantavirus asociados a roedores y población humana de la vereda El Órgano en el municipio de El Peñón, Cundinamarca. Identificar los grupos taxonómicos de roedores presentes en la vereda El Órgano en el Municipio de El Peñón, Cundinamarca. Relacionar los resultados de seroprevalencia con los grupos taxonómicos encontrados y con el perfil de actividad de los pobladores de la vereda El Órgano en el Municipio de El Peñón, Cundinamarca.

**Materiales y métodos:** Las muestras de sangre de humanos fueron recolectadas en tubos Vacutainer con EDTA posteriormente a la firma del conocimiento informado y la realización de una encuesta para determinar el perfil socioeconómico. La captura de roedores se realizó con trampas Sherman cebadas con avena y esencia de vainilla o granos de maíz. La toma de sangre se realizó mediante punción intracardiaca y se almacenó en tubos Vacutainer.

**Resultados parciales:** Hasta el momento se han capturado 16 especímenes, 2 de ellos pertenecientes a la familia Cricetidae y 14 de la familia Muridae. El 62.5 % de los roedores

capturados corresponden a hembras mientras que el 37.5 % restante son machos. Se extrajeron riñones, pulmones y cerebro de los dos individuos de Cricetidae y de dos individuos de Muridae para realizar un análisis histopatológico.

**PALABRAS CLAVE:** Hantavirus, rodentia, seroprevalence, histopatologia, salud pública.

**KEY WORDS:** Hantavirus, rodentia, seroprevalence, histopathology, public health.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Alemán A, Iguarán H, Puerta H, Cantillo C, Mills J, Ariz W, et al. Primera evidencia serológica de infección por Hantavirus en roedores, en Colombia. Rev Salud Publica (Bogota) [Internet]. 2006;8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1590/s0124-00642006000400001>
2. Llah ST, Mir S, Sharif S, Khan S, Mir MA. Hantavirus induced cardiopulmonary syndrome: A public health concern. J Med Virol [Internet]. 2018;90(6):1003–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1002/jmv.25054>
3. Mattar S, Puerta H, Cantillo C, Peña J. Hantavirus y otros virus hemorrágicos. CES Med [Internet]. 2007 [citado 28 de ABRIL de 2021];21:21–40. Disponible en: <https://revistas.ces.edu.co/index.php/medicina/article/view/115>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Efecto de la aromaterapia con *Aloysia triphylla* Royle sobre el sueño, en estudiantes de Medicina.

## Effect of aromatherapy with *Aloysia triphylla* Royle on sleep, in medical students.

Oscar J. López A.<sup>1</sup>, Lina M. Pinilla C.<sup>1</sup>, Karen N. Romero R.<sup>2</sup>, Mayra S. Novoa A.<sup>2\*</sup>, María J. Pardo C.<sup>2</sup>, Miguel E. Pacheco G.<sup>2</sup>, Andrea C. Murillo C.<sup>2</sup>, Laura. Obando A.<sup>2</sup>, Jessica P. Muñoz S.<sup>2</sup>, Juan C. Panesso P.<sup>2</sup>, Y Zulma L. Ravelo M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente tutor, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas - GIFVTA, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas y Farmacología Vegetal, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: mayra-novoa@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** El insomnio es una alteración en la cantidad o calidad del sueño, que implica dificultad para la conciliación o mantenimiento de este, un despertar más temprano de lo esperado, o simplemente experimentar un sueño poco reparador; estos episodios han de ocurrir mínimo tres días a la semana, durante al menos tres meses.

En estudiantes de Medicina de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas se reporta una prevalencia de trastornos del sueño de 45,6%, por lo que se considera necesario investigar opciones de tratamiento diferentes de los medicamentos de síntesis.

**Objetivos:** Determinar la efectividad y la seguridad de la aromaterapia con *Aloysia triphylla* Royle en estudiantes de Medicina con insomnio, con el fin de generar una alternativa terapéutica que contribuya a mejorar el sueño y la calidad de vida.

**Materiales y métodos:** Ensayo clínico pragmático, cruzado, aleatorizado, sin enmascaramiento. Se incluirán estudiantes de VI semestre de Medicina de la FUJNC que presenten alteraciones en la calidad del sueño, de acuerdo con la Escala de Atenas. Serán excluidos aquellos con condiciones médicas que pudieran tener efectos no deseados derivados del uso de *Aloysia triphylla*.

Los participantes serán asignados en forma aleatoria a seguir las recomendaciones sobre higiene del sueño (control) o a recibir vaporizaciones con *Aloysia triphylla* (experimental) durante 14 días. Posteriormente, tras un período de lavado de 1 semana, se cruzarán los grupos experimental y de control, por 14 días más. La Escala de Atenas se aplicará al inicio y al final de cada intervención. Los datos obtenidos serán exportados para análisis en SPSS.

Para las variables cualitativas se establecerán distribuciones de frecuencia absolutas y relativas, para las cuantitativas, medidas de tendencia central y de dispersión. Mediante el test de ANOVA se estimarán diferencias entre los grupos, considerando significativo un valor de  $p \leq 0,05$ .

**Aspectos éticos:** De acuerdo con la resolución 8430, la investigación se considera con riesgo mayor que el mínimo, por lo que se solicitará consentimiento informado y aprobación por parte del Comité de Ética institucional

**Resultados esperados:** Identificar los efectos de la aromaterapia en la calidad del sueño en estudiantes de medicina, aportando información para la implementación de un método natural mediante vaporizaciones.

**PALABRAS CLAVE:** Trastornos de inicio y mantenimiento del sueño, Aromaterapia, Fitoterapia, Volatilización, Aloysia citrodora, Lemon verbena.

**KEY WORDS:** Sleep Initiation and Maintenance Disorders, Aromatherapy, Phytotherapy, Volatilization, Aloysia citrodora, lemon verbena.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Castillo García E, Martínez Solís I. Manual de fitoterapia. 2a ed. Barcelona: Elsevier; 2016
2. Pinilla LM, López OJ, Moreno DA, Sánchez JC. Prevalencia y Factores de riesgo de ansiedad en estudiantes de Medicina de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas. Un estudio de corte transversal. *Revista Cuarzo*, 2020;26, 22-27. DOI: <https://doi.org/10.26752/cuarzo.v26.n1.493>
3. Castro A, Ulloque L, Carriazo S. Calidad del dormir, insomnio y rendimiento académico en estudiantes de medicina. *Duazary* [Internet]. 2014 [Consultado el 16 de marzo de 2020]; 11 (2): 85-97. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/5121/512156302003.pdf>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Análisis del impacto de los determinantes sociales durante la pandemia por la COVID-19 en México.**

## **Analysis of the impact of social determinants during the COVID-19 pandemic in Mexico.**

Alex R. Martínez V.<sup>1\*</sup>, Mauricio F. Mendoza G.<sup>2</sup>, Hansy Cortés J.<sup>2</sup>, Eli A. Garcimarrero E.<sup>2</sup>, Gabriela Villa S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Grupo de Investigación: Análisis de la Situación de Salud, Instituto de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010, Xalapa, México.

<sup>1</sup>Docente, Grupo de Investigación: Análisis de la Situación de Salud, Instituto de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010, Xalapa, México.

\*e-mail: alri\_16@outlook.es

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** Tras la llegada de la pandemia por la COVID-19, y de acuerdo con la epidemiología social, los grupos sociales en desventaja presentan un mayor riesgo de enfermar y morir, ya que, por las características de su entorno, tienen mayor exposición a factores de riesgo, al mismo tiempo que tienen menos factores protectores para hacer frente a las enfermedades.

Actualmente, hay evidencia que demuestra cómo en México los grupos poblacionales en vulnerabilidad están sufriendo un efecto desproporcionado, tanto en contagio, como en gravedad y mortalidad a consecuencia de la COVID-19.

Con lo anterior, resulta primordial y necesario demostrar las carencias existentes en cuanto al manejo y cobertura de los servicios de salud, aunado al abordaje sistemático de los determinantes más amplios de la salud (Sociales, económicos y ambientales), dado que la inequidad y la desigualdad en materia de salud que se vive hoy en día, junto con las distintas circunstancias en que las personas nacen, crecen, trabajan, viven y envejecen, constituyen los principales obstáculos para un desarrollo sostenido.

**Objetivos:** Analizar a través de una revisión documental exhaustiva, el impacto que tienen los determinantes sociales a nivel nacional, durante la pandemia por la COVID-19. Evidenciar la carencia de cobertura y acceso a los servicios de salud en México, antes y durante la pandemia. Reconocer la necesidad de aplicar adecuada y eficazmente los objetivos del desarrollo sostenible, pertenecientes a la agenda 2030.

**Materiales y métodos:** Revisión documental amplia en bases de datos Scielo, NCBI, revistas internacionales, y boletines informativos en relación al papel de los determinantes sociales

durante la pandemia por la COVID-19, de marzo del 2020 al presente día, analizada a través del método PRISMA.

**Resultados esperados:** Se espera que, con la presente investigación, se demuestre el gran rol que ocupan los determinantes sociales en la evolución de la pandemia por la COVID-19 en México, al mismo tiempo que se proponga un cambio de paradigma, enfocando los esfuerzos al campo de la salud pública y a la aplicación de los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030, como estrategia para reducir las desigualdades y enriquecer las políticas públicas actuales.

**PALABRAS CLAVE:** COVID-19, determinantes sociales, vulnerabilidad, inequidad, desarrollo sostenible.

**KEY WORDS:** COVID-19, social determinants, vulnerability, inequity, sustainable development.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco profundamente al Dr. Mauricio Mendoza, Dra. Hansy Cortés, Dra. Alejandra Garcimarrero, por apoyarme y brindarme su confianza incondicionalmente en la elaboración del presente proyecto, y por siempre incentivar-me a dar lo mejor.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Naípe Delgado M, Salabert Tortoló I, Martínez Abreu J, Claro Prince J, Medina Tápanes E, Vargas Carnot DA. La COVID- 19 y los Determinantes Sociales de la Salud. Las Declaraciones de Alma Atá 1978 y Astaná, Kazajistán 2018. *Rev medica electron* [Internet]. 2020 [citado 19 de agosto de 2021];2176–80. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/gim/resource/en/biblio-1144725?src=similardocs>
2. Ortíz L, Pérez M. Inequidades sociales en la progresión de la COVID-19 en población mexicana. *Revista Panamericana de Salud Pública* [revista en internet] 2020 [acceso 23 de agosto de 2021]; 44(6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7505478/>
3. Sapaico C, Martínez E, Gonzales N. Pandemia por COVID-19 y Objetivos de Desarrollo Sostenible al 2020. *Ciencia Latina: Revista Multidisciplinar* [revista en internet] 2020 [acceso 26 de agosto de 2021]; 05(2). Disponible en: <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/373>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Perspectiva sobre la vacunación contra covid -19 a través del modelo de creencias en salud.

## Perspective on COVID-19 vaccination through the health belief model.

Gabriela Villa S.<sup>1\*</sup>, Mauricio F. Mendoza G.<sup>2</sup>, Hansy Cortés J.<sup>2</sup>, Guillermo Contreras A.<sup>2</sup>, Alex R. Martínez V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Grupo de Investigación: Análisis de la Situación de Salud, Instituto de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010, Xalapa, México.

<sup>1</sup>Docente, Grupo de Investigación: Análisis de la Situación de Salud, Instituto de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010, Xalapa, México.

\*e-mail: gabrielavs498@gmail.com

---

### RESUMEN

**Introducción:** La infodemia originada a raíz de la COVID-19 ha permeado la principal estrategia de prevención: La vacunación. En México hay una gran desinformación o sobreinformación circulando principalmente por redes sociales, la cual supera la cobertura de las instituciones sanitarias debido a la gran velocidad con la que esta se propaga originando un sesgo de confirmación en la población. Por lo que, para proponer estrategias que apoyen a la vacunación, se requiere de identificar qué es lo que percibe y conoce la sociedad con respecto a esta medida de prevención, para así poder influir en la mejora del conocimiento que conlleva a la aceptación de la vacunación y en la adopción de prácticas que refuercen la efectividad de esta.

**Objetivos:** Comparar la perspectiva de la población mexicana sobre la vacunación contra COVID-19 a través del modelo de creencias en salud con los datos objetivos existentes.

**Materiales y métodos:** Estudio descriptivo transversal realizado durante junio a octubre de 2021 en la población mexicana que tenga 18 años o más. Se hará uso de una escala tipo Likert realizada en un formulario de Google. Dentro de este, se recopilará información sobre los conocimientos, actitudes y prácticas clasificada de acuerdo con los cuatro pilares del modelo de creencias en salud: susceptibilidad, gravedad, riesgos y beneficios que percibe la sociedad sobre la vacunación contra COVID-19. Las respuestas serán almacenadas en una base de datos en Excel. Posteriormente, los resultados obtenidos de los ítems correspondientes a susceptibilidad y gravedad se compararán con las tasas de incidencia, mortalidad y letalidad por sexo y edad. Los beneficios y riesgos serán comparados con la información existente sobre la vacunación: indicaciones, contraindicaciones, efectos adversos, seguridad, eficacia y combinación de diferentes tipos de vacunas.

**Resultados:** Esperamos encontrar cierto grado de desconocimiento referente a las indicaciones, contraindicaciones, eficacia, efectos adversos y combinación de diferentes tipos de vacunas.

**PALABRAS CLAVE:** Vacunación, creencia, conocimiento, COVID-19, riesgo.

**KEY WORDS:** Vaccination, belief, knowledge, COVID-19, risk.

**AGRADECIMIENTOS:** Al doctor Mauricio Mendoza, doctora Hansy Cortés y doctor Guillermo Contreras por su guía en el transcurso de la investigación.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Centers for Disease Control and Prevention. COVID-19 Science and Research [Internet]. Cdc.gov. 2021 [citado el 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/science/science-and-research.html>
2. Coronavirus – gob.mx [Internet]. Gob.mx. [citado el 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://coronavirus.gob.mx/>
3. Organización Mundial de la Salud. Vacunas contra COVID-19. [Internet]. Who.int. 2021 [Citado el 25 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Evaluación mediante la escala ARMS de la adherencia al tratamiento anticoagulante e implicaciones asociadas en pacientes de la clínica de anticoagulación de la Subred Centro-Oriente de Bogotá D.C en el año 2021.

## Adherence assessment of anticoagulant treatment guide by the ARMS scale.

Ralph M. López M.<sup>1\*</sup>, Walther H. Parra A.<sup>2</sup>, Valentina Naranjo M.<sup>2</sup>, Adriana S. Coronado C.<sup>2</sup>, Martha Margarita G.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Infectología INFECTUM, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, Dirección postal 110111. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Neurociencias NEUROUAN, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, Dirección postal 110111, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>3</sup>Docente medicina, grupo de investigación GRINCIBIO, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, Dirección postal 110111. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [rlopez93@uan.edu.co](mailto:rlopez93@uan.edu.co)

---

## RESUMEN

**Introducción:** Los anticoagulantes han tomado gran importancia actualmente, gracias a su papel en afecciones que generan alta morbimortalidad, como el tromboembolismo pulmonar, trombosis venosa profunda, entre otras. Sin embargo, así como genera beneficios su correcta utilización, no está exenta de riesgos.

La Warfarina, el anticoagulante más utilizado en la práctica clínica, precisa de un control exhaustivo dada su amplia variabilidad en la respuesta individual generando un margen terapéutico más estrecho. Otros, como los anticoagulantes de acción directa (DOACs), no requieren controles de hemostasia, debido a que, sus concentraciones en sangre son más previsibles y estables. Con base en la experiencia en la seguridad de pacientes con tratamiento anticoagulante, se crearon las clínicas de anticoagulación para disminuir las complicaciones relacionadas, teniendo en cuenta factores individuales. Dentro de los que se incluyen los relacionados con el tratamiento y con condiciones propias del paciente, como la educación y status socioeconómico, influyendo en la adherencia, y, en consecuencia, en el mantenimiento de INR rangos terapéuticos.

**Objetivos:** Pocos estudios han evaluado estos factores y, por lo tanto, el objetivo de este estudio es determinar los factores relacionados con la falla en la adherencia terapéutica en pacientes con tratamiento anticoagulante de la clínica de anticoagulación de la Subred Centro Oriente de Bogotá D.C, para ello, se identificarán los factores que interfieren en la adherencia permitiendo generar recomendaciones para la aplicación de educación en salud que mejoren su seguridad.

**Materiales y métodos:** Se realizará un estudio analítico ambispectivo, descriptivo aplicado de manera transversal, recolectando datos de historias clínicas y aplicando un cuestionario que incluirá la escala ARMS para la medición de la adherencia. Se analizarán los resultados separando los pacientes en 4 grupos, desde la peor a la mejor adherencia comparando la relación que hay entre la peor adherencia y las condiciones propias del paciente mencionadas en este documento.

**Resultados:** Como resultado, se busca el mejor conocimiento de aquellos factores individuales que tienen influencia en la adherencia al tratamiento anticoagulante, su publicación a la comunidad científica y la generación de recomendaciones para prevenir fallas en la misma, mejorando la calidad de vida de los pacientes.

**PALABRAS CLAVE:** Warfarina, Trombosis, Hemorragia, Anticoagulantes, Salud Pública, Monitoreo.

**KEY WORDS:** *Warfarin, Thrombosis, Hemorrhage, Anticoagulants, Public Health, Monitoring.*

**AGRADECIMIENTOS:** Para la realización y ejecución de esta investigación queremos agradecer la ayuda del Dr. Oscar Alberto Saenz y la Dra Jennifer Paola Martinez Parra co-Investigadores por parte de la SubRed Centro-Oriente quienes nos han apoyado en la Clínica de Anticoagulación de la Subred Centro-Oriente, por último, por la asesoría prestada por el Dr Jorge Caro.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Sáenz M O, Sanabria F, Rubio AM, González A F, Gamba N. Clínica de anticoagulación de la Subred Centro Oriente, en Bogotá. rev. colomb. neumol. [Internet]. 6 de julio de 2021 [citado 16 de febrero de 2022];32(2):37-45. Disponible en: <https://revistas.asoneumocito.org/index.php/rcneumologia/article/view/531>
2. Méndez-López M, Grant-Villegas S, Romero-Polini A. Anticoagulación estratificada por riesgos. Univ. Med. [Internet]. 24 de junio de 2014 [citado 16 de febrero de 2022];55(4):390-406. Disponible en: <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/vnimedica/article/view/Javeriana.umed55-4.aeri>.
3. Solano MH, Mendieta FA. Adherencia al tratamiento anticoagulante: Hospital de San José. Bogotá DC, Colombia. Repert. Med. Cir. [Internet]. 1 de septiembre de 2014 [citado 16 de febrero de 2022];23(3):189-98. Disponible en: <https://revistas.fucsalud.edu.co/index.php/repertorio/article/view/708>.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Relación entre el grupo sanguíneo ABO y las complicaciones del COVID-19: Una revisión sistemática según las directrices PRISMA.**

### **Relations between the ABO blood group and COVID-19 complications: A systematic review according to the PRISMA guidelines.**

Xavier C. Beltrán G.<sup>1\*</sup>, Paula C. Espitia T.<sup>1</sup>, Natalia Holguin R.<sup>1</sup>, Ricardo Cabezas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, Sede Circunvalar. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, Sede Circunvalar. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [xbeltran29@uan.edu.co](mailto:xbeltran29@uan.edu.co)

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** La enfermedad COVID-19, producida por el virus SARS-CoV-2 descubierto en Wuhan, China a finales de 2019, se propagó rápidamente provocando una pandemia mundial a principios de 2020. Se ha documentado, que la hipertensión, la diabetes, la edad avanzada, enfermedades cardiovasculares y la obesidad, son factores que contribuyen en la manifestación más crítica de la enfermedad por COVID-19; entre otros tantos sucesos, la tasa de contagio tan elevada, el grado de mortalidad al presentar SDRA. Cada día se realizan nuevos estudios para conocer más sobre la enfermedad causada por el SARS-CoV-2, y ante la rápida progresión de estos pacientes a cuidados intensivos, se ha vuelto relevante identificar la relación entre los grupos sanguíneos A, B, AB, y Rh, y las complicaciones más críticas de la enfermedad COVID-19 con presencia de SDRA, de manera tal que se pueda reconocer la población con mayor riesgo.

**Objetivos:** 1. Analizar la documentación científica que estudia la relación entre antígenos de superficie AB y enfermedad COVID-19 en humanos. 2. Establecer las características clínicas de los pacientes con COVID-19 dependiendo del grupo sanguíneo ABO. 3. Determinar si existe relación entre el grupo sanguíneo ABO para desarrollar complicaciones clínicas por COVID-19. 4. Evaluar si la identificación del grupo sanguíneo ABO en pacientes con COVID-19 sirve como dato pronóstico y/o de riesgo para complicaciones por esta patología.

**Materiales y métodos:** La búsqueda sistemática se realizó en PubMed y ScienceDirect, acotando los resultados a las publicaciones realizadas desde el año 2020 hasta la actualidad. La combinación de términos que arrojó mejores resultados en ambos buscadores fue la siguiente: (((("ABO Blood-Group System"[Mesh]) OR ("Rh-Hr Blood-Group System"[Mesh])) AND (("Betacoronavirus"[Mesh]) OR ("COVID-19"[Mesh]) OR ("SARS-CoV-2"[Mesh]))) AND "Humans"[Mesh]) AND "Adult"[Mesh]. Finalmente, 19 artículos

cumplieron los criterios de inclusión siguiendo las directrices PRISMA y se seleccionaron para llevar a cabo la revisión sistemática.

**Resultados parciales:** En 19 estudios evaluados se evidenció que el grupo sanguíneo A tiene más probabilidad de desarrollar la enfermedad por COVID-19 de manera grave, en comparación con el grupo O. También se evidencio que el Rh positivo, independientemente del grupo sanguíneo ABO es un factor de riesgo estadísticamente significativo para desarrollar complicaciones por COVID-19.

**PALABRAS CLAVE:** Grupos sanguíneos ABO, SARS-CoV-2, COVID-19, susceptibilidad, complicaciones.

**KEY WORDS:** Blood-Group, SARS-CoV-2, COVID-19, susceptibility, complications.

**AGRADECIMIENTOS:** Queremos agradecer a nuestro tutor Ricardo Cabezas, Biólogo, PhD, y a nuestro amigo Jorge Kuan, Biólogo, quienes con sus conocimientos y apoyo nos guiaron a través de cada una de las etapas de este proyecto para alcanzar los resultados que buscábamos.

Muchas gracias a todos.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Kadam SB, Sukhramani GS, Bishnoi P, Pable AA, Barvkar VT. SARS-CoV-2, the pandemic coronavirus: Molecular and structural insights. *J Basic Microbiol.* 2021 Mar;61(3):180-202.
2. Wu B, Gu D, Yu J, Yang J, Shen W. Association between ABO blood groups and COVID-19 infection, severity and demise: A systematic review and meta-analysis. *Infection, Genetics and Evolution.* 2020 oct;84:104485.
3. Urrútia G, Bonfill X. Declaración PRISMA: una propuesta para mejorar la publicación de revisiones sistemáticas y metaanálisis. *Medicina Clínica.* 2010 Oct;135(11):507-11.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Efecto moduladorio del VIH en el mantenimiento de la mielina en la Esclerosis múltiple.

## Effect of HIV on multiple sclerosis.

Diego A. Montaña A.<sup>1</sup>, Ricardo Cabezas<sup>2</sup>, Sthephany Acosta R.<sup>1</sup>, Sara G. González M.<sup>1\*</sup>, Hugo González<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Semillero de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221 Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221 Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: dmontana01@uan.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La esclerosis múltiple (EM) es un trastorno autoinmune que causa destrucción de la mielina en el sistema nervioso central; por su parte, el virus de inmunodeficiencia Humana (VIH) es una infección de transmisión sexual que destruye los glóbulos blancos del cuerpo. Si bien ha descrito que la infección del VIH ayuda a disminuir el riesgo significativo de desarrollar EM gracias a la terapia antirretroviral que reciben estos pacientes, los resultados que se han planteado tras el estudio científico danés analizando atención hospitalaria entre los años 1999 a 2011 y los resultados alojados por el mismo, analizan que el grado de protección con respecto al aumento del VIH depende del tiempo que transcurra entre el diagnóstico de la enfermedad del VIH y a su vez la Esclerosis múltiple; se detalla que hasta el momento, estadísticamente se van a tener efectos protectores causales con respecto al tratamiento de VIH y de igual forma podría ser una barrera resultante similar para poder desatar un efecto protector en relación con el desarrollo de la EM. A pesar de la escasez en la información y casos publicados, es de gran importancia continuar el estudio de esta asociación y no descartar cualquier indicio de esta, ya que por la inflamación y desmielinización que se tiene en la EM dada por las células T, podría implicar un menor riesgo en la presentación clínica de la EM gracias a la inmunosupresión que causa la infección por VIH.

**Objetivos:** General: Describir el efecto moduladorio que tiene el VIH sobre la esclerosis múltiple. Específicos: Describir la relación de la EM con el VIH y su interacción en el cuerpo humano. Analizar la implicación del tratamiento antirretroviral para el desarrollo o protección de la EM.

**Materiales y métodos:** Mediante una revisión de la literatura se busca realizar un estudio retrospectivo con varias bases de datos tales como UpToDate, Elsevier, Access Medicine usando las palabras clave.

**Resultados:** Encontrar la asociación de protección frente a la EM dada por la infección por VIH.

**PALABRAS CLAVE:** VIH, Esclerosis múltiple, terapia antirretroviral, inmunosupresión, inmunodeficiencia.

**KEY WORDS:** HIV, Multiple sclerosis, antiretroviral therapy, immunosuppression, immunodeficiency.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Antonio Nariño y al semillero de investigación NEUROUAN, así como a la mesa de Neurofisiología, líderes y docentes colaboradores por el impulso, estímulo y cimientos para la realización de esta propuesta de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Zúñiga C, Matsubara JM, Nosnik JL, Díaz SP, Raina GB, Micheli F. Esclerosis Lateral Amiotrófica secundaria a infección por VIH. [internet]. 2006 [14 de septiembre del 2021];15:1-5. Disponible en: <http://revecuatneurolog.com/wp-content/uploads/2015/06/ELA.pdf>
2. Infosalud [internet]. Madrid, España: EUROPA PRESS; [05 de agosto del 2014; 14 de septiembre del 2021]. La infección del VIH, vinculada a un menor riesgo de esclerosis múltiple. Disponible en: <https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-infeccion-vih-vinculada-menor-riesgo-esclerosis-multiple-20140805094732.html>
3. Chin JH. Multiple sclerosis and HIV-1 infection: case report of a HIV controller. J Neurovirol. 2015 Aug;21(4):464-7. doi: 10.1007/s13365-015-0335-1.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Aplicación de la tractografía en la enfermedad de Parkinson.

### Application of tractography in Parkinson's disease.

Diego A. Montaña A.<sup>1\*</sup>, Carlos A. Varón. G.<sup>2</sup>, Arnold S. Laverde G.<sup>1</sup>, Sara G. González M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Semillero de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110221. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110221. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: dmontana01@uan.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Los recientes estudios en la tractografía cerebral y reconstrucción de tractos corticales, constituyen una herramienta de gran importancia y utilidad para estudiar la anatomía de la sustancia blanca a escala individual en cada paciente mediante la reconstrucción 3D de los axones, con ayuda de la resonancia magnética y su principio de difusión anisotrópica del agua que crea direcciones anisotrópicas a las que se les puede colorear generalmente de azul las fibras de proyección, rojo para fibras Inter comisurales y verde para fibras de asociación. Gracias a esto, se propone considerar el estudio de las fibras en las regiones más afectadas en la enfermedad de Parkinson (EP), así como su progresión principalmente en los tractos de lenguaje en las áreas de Broca y Wernicke, visuales en la corteza occipital y motoras en el área motor-primaria; lo cual en un futuro nos permitirá acceder a estrategias de intervención y nuevos conocimientos acerca de patologías neurodegenerativas.

**Objetivos:** General: Reconocer los principales tractos afectados en la enfermedad de Parkinson. Específicos: Observar y encontrar las alteraciones iniciales que pueden cursar en la EP. Describir las diferentes alteraciones que se pueden presentar en la enfermedad de Parkinson por medio de las Tractografías. Comparar las reconstrucciones Tractográficas que se han realizado en la enfermedad de Parkinson.

**Materiales y métodos:** Se realizó una revisión narrativa de la literatura en las bases de datos Pubmed, Medline, Scopus y UptoDate para así generar un estudio retrospectivo con los datos ya disponibles.

**Resultados esperados:** La finalidad de este proyecto es que se pueda emplear al campo educativo, donde se busca hacer partícipes a los estudiantes, doctores y docentes a través de plataformas que utilizan software especializadas como DoDTI, DIPY, UCL Camino, GE Healthcare, 3D Slicer, entre otros, con el objetivo de que los educados en el área de la salud

comprendan desde otra perspectiva la EP, además, es de gran importancia en la práctica clínica para pensar en un diagnóstico temprano y de esta manera poder enfocar un tratamiento lo más pronto posible buscando un mejor pronóstico para el paciente.

**PALABRAS CLAVE:** Tractografías, Parkinson, tractos corticales, enfermedades neurodegenerativas, sustancia blanca.

**KEY WORDS:** Tractographies, Parkinson's, cortical tracts, neurodegenerative diseases, white matter.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Antonio Nariño y al semillero de investigación NEUROUAN, así como a la mesa de Neurofisiología, líderes y docentes colaboradores por el impulso, estímulo y cimientos para la realización de esta propuesta de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Ordóñez Rubiano E, Marín Muñoz J, Hernández J, Bello Dávila M, Ordóñez J, Saavedra K, et al. Principios de Tractografía Cerebral. Rev repert med cir [Internet]. 2019 [citado 16 de febrero de 2022];28. Disponible en: <https://revistas.fucsalud.edu.co/index.php/repertorio/article/view/874>
2. Rueda O. Andrea del Pilar, Enríquez S. Luis Fernando. Una revisión de técnicas básicas de neuroimagen para el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas. Biosalud [Internet]. 2018 July [cited 2022 Feb 16] ; 17( 2 ): 59-90. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-95502018000200059&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-95502018000200059&lng=en). <https://doi.org/10.17151/biosa.2018.17.2.5>

**CATEGORÍA:** Propuesta de investigación.

# **Análisis de la inmunomodulación ejercida por extractos enriquecidos en CBD sobre línea celular de queratinocitos psoriásicos humanos.**

## **Analysis of the immunomodulation exercised by cbd enriched extracts on murine psoriatic keratinocytes**

María C. Huertas R.<sup>1</sup>, Nicolás Garzón M.<sup>1</sup>, Xandy M. Rodríguez M.<sup>2</sup>, Sandra P. Santander G.<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Pregrado Medicina, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de Postgrado, Maestría en Biología, Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Javeriana, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>3</sup>Docente tutor, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

\*e-mail: paola.santander@juanncorpas.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La psoriasis es una enfermedad inflamatoria crónica de base genética y carácter autoinmune con una prevalencia en América Latina del 1,4%. Se caracteriza por alteraciones en los mecanismos de control epidérmicos, entre estos, los regulados por el Sistema Endocannabinoide (SEC), el cual está compuesto por diferentes ligandos endógenos como la anandamida (AEA) y el 2- araquidonilglicerol (2-AG) y un conjunto de receptores como CB1, CB2, TRPV1 (del inglés Transient Receptor Potential cation channel Vaniloide), entre otros, que regulan la proliferación, diferenciación y apoptosis de células inmunes y de la piel. En este contexto, se ha observado que el TRPV1, se encuentra aumentado en queratinocitos psoriásicos murinos y frente al estímulo con AEA, la concentración de este receptor disminuye y se observa la disminución de la inflamación crónica.

Actualmente, también se ha identificado que diferentes metabolitos obtenidos de *Cannabis sativa L* como el Cannabidiol (CBD), pueden interactuar y así mismo, regular la respuesta del SEC a través del receptor TRPV1. Esta interacción podría también regular la respuesta exacerbada que se produce en los queratinocitos psoriásicos e inducir el control de la respuesta inmune, sin embargo, actualmente se requieren más estudios *in vitro* e *in vivo* que demuestren y caractericen el uso de este cannabinoide en el control de esta enfermedad.

**Objetivo:** Determinar el efecto inmunomodulador de extractos enriquecidos en CBD, sobre la proliferación, secreción de citocinas y la expresión de TRPV1 de queratinocitos psoriásicos de humano y de ratón.

**Materiales y métodos:** Este estudio se realizará *in vitro* con células HaCat (queratinocitos humanos) y se establecerá el aumento o la disminución de la proliferación de estas células, posterior al tratamiento con el CBD, utilizando el micrométodo enzimático MTT. La secreción de citocinas proinflamatorias, se medirá en los sobrenadantes de las células tratadas o no con el CBD a diferentes concentraciones. Con el fin de evaluar el papel del TRPV1 en la respuesta inmune en psoriasis, se determinará el aumento o la disminución de la expresión de este receptor postratamiento con el CBD, utilizando RT-PCR y citometría de flujo multiparamétrica.

**Resultados esperados:** Se espera determinar el papel inmunomodulador del TRPV1 al interactuar con extractos enriquecidos en CBD en la respuesta inflamatoria crónica de la Psoriasis.

**PALABRAS CLAVE:** Psoriasis, Receptor Vaniloide, *Cannabis sativa L*, inmunomodulación, cannabidiol.

**KEY WORDS:** Psoriasis, Vanilloide, *Cannabis sativa L*, immunomodulation, cannabidiol.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Hernández-Vásquez A, Molinari L, Larrea N, Ciapponi A. Psoriasis in Latin America and the Caribbean: a systematic review. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2017 Dec;31(12):1991-1998. doi: 10.1111/jdv.14393.
2. Pertwee RG, Howlett AC, Abood ME, Alexander SP, Di Marzo V, Elphick MR, Greasley PJ, Hansen HS, Kunos G, Mackie K, Mechoulam R, Ross RA. International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXIX. Cannabinoid receptors and their ligands: beyond CB<sub>1</sub> and CB<sub>2</sub>. *Pharmacol Rev*. 2010 Dec;62(4):588-631. doi: 10.1124/pr.110.003004.
3. Tóth BI, Dobrosi N, Dajnoki A, Czifra G, Oláh A, Szöllosi AG, et al. Endocannabinoids modulate human epidermal keratinocyte proliferation and survival via the sequential engagement of cannabinoid receptor-1 and transient receptor potential vanilloid-1. *J Invest Dermatol* [Internet]. 2011;131(5):1095–104. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1038/jid.2010.421>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Caracterización de la población obstétrica con hemorragia postparto atendida en Subred Centroriente, Bogotá 2017-2020.

### Characterization of the obstetric population with postpartum hemorrhageserved at the Centroriente Subred, Bogotá 2017-2020.

Jorge E. Caro C.<sup>1</sup>, Crhistian O. Gonzalez M.<sup>1</sup>, Laura Y. Gonzalez R.<sup>1</sup>, Jose L. Rojas O.\*

<sup>1</sup>Docente, Semillero de Investigación en Salud Materno Perinatal (MAPE), Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110231. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Salud Materno Perinatal (MAPE), Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110231. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: jrojas98@uan.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** La hemorragia postparto (HPP) es la principal causa de muerte materna en el mundo, la OMS reportó en el 2017, cerca de 295.000 casos de mortalidad materna, la mayoría en países de ingresos bajos. La HPP es responsable del 25 al 30% de las muertes maternas. Según el INS de Colombia, la HPP ocupó el primer lugar como causa de las muertes maternas en el 2019 y 2020, con 55 casos en el 2019 y con 63 casos en el 2020.

**Objetivos:** Describir las características sociodemográficas de las pacientes con HPP y las intervenciones médicas y quirúrgicas de manejo en la Subred Centro Oriente (SISSCO) entre los años 2017 y 2020. Describir las unidades y tipo de hemoderivados utilizadas en cada tipo de choque.

Evaluar la adherencia de los profesionales al protocolo institucional

**Materiales y métodos:** Se realizará un análisis sobre la información extraída de las historias clínicas de todas las pacientes atendidas, en la SISSCO, con diagnóstico de HPP, información que será organizada en una base de datos en Excel, posteriormente se hará un procesamiento de la información tabulada usando el programa estadístico STATA/IC 15.1 y se realizará un análisis estadístico con base en los resultados del análisis bivariado.

**Resultados:** Se encontraron 269 casos de HPP en 18.618 partos para una incidencia de 1.4 por 100 partos, edad promedio fue de 24,8 años, (14 a 40), las gestas promedio fueron 2,4 (1 a 8), la edad gestacional promedio fue de 31 semanas, (8 y 40.5), el promedio de sangrado fue de 1000 ml (300 a 2800). 219 respondieron a manejo médico y 50 fueron llevadas a histerectomía. No hubo mortalidad materna, 32 ingresaron a UCI

**Conclusiones:** La incidencia de HPP en la SISSCO es similar a la reportada internacionalmente, la edad promedio corresponde al grupo con mayor número de eventos

obstétricos en general, la mayor parte de las pacientes 81,4% respondieron al manejo médico y sólo el 18,6% requirió manejo quirúrgico, la cirugía más realizada fue la histerectomía y no hubo casos de mortalidad materna asociada a HPP.

**PALABRAS CLAVE:** Código rojo, hemorragia postparto, mortalidad materna, morbilidad materna, complicaciones obstétricas.

**KEY WORDS:** Red code, postpartum hemorrhage, maternal mortality, maternal morbidity, obstetric complications.

**AGRADECIMIENTOS:** Universidad Antonio Nariño y Subred Centro Oriente. Bogotá, Colombia.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Organización Mundial de la Salud [Sitio virtual]. Ginebra, Suiza: OMS. 2020 septiembre 19. Tendencias en la mortalidad materna de 2000 a 2017. Disponible en: <https://www.who.int/es/publications/i/item/9789241516488>
2. Weeks A. The prevention and treatment of postpartum haemorrhage: what do we know, and where do we go to next? BJOG [Internet]. 2015;122(2):202–10. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1111/1471-0528.13098>
3. WHO Guidelines for the Management of Postpartum Haemorrhage and Retained Placenta. Geneva: World Health Organization; 2009.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Reconocimiento Etnomédico de plantas ancestrales y no ancestrales dentro de las comunidades Wayúu en Colombia.**

### **Ethnomedical recognition of ancestral and non-ancestral plants within the Wayúu communities in Colombia.**

Antonio L. Mejía P.<sup>1</sup>, Lina M. Pinilla C.<sup>1</sup>, Alberto Villamarín V.<sup>1</sup>, José E. Alarcón M.<sup>2</sup>, Breinner D. Luque<sup>2</sup>, Karol J. Sánchez O.<sup>3\*</sup>, Tania E. Mariño F.<sup>3</sup>, Julieth N. Zuluaga T.<sup>3</sup>, Dayra F. Mora M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Docente, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas, Grupo de Investigación GIFVTA, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación Corporación Tepiapa. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>3</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Terapéuticas Alternativas y Farmacología Vegetal, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: karol-sanchez@juanncorpas.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que más del 80% de la población mundial utiliza plantas medicinales para el tratamiento de sus necesidades de atención primaria de salud, por lo que han sido incluidas dentro de la Medicina Tradicional y Complementaria (MTC) . A pesar de que el uso en países como Chile y Colombia es del 71% y 40 %, respectivamente, se registra una significativa pérdida cultural con descontextualización del conocimiento tradicional y reducción en la disponibilidad de especies, ocasionada por la degradación de los ambientes naturales. En este contexto, la investigación etnomédica puede contribuir a preservar dicho conocimiento y a proteger la biodiversidad.

**Objetivos:** Sistematizar el conocimiento tradicional sobre el uso médico de las plantas, en las rancherías de la etnia Wayúu, con el fin de contribuir a la conservación de su cultura.

**Materiales y métodos:** Investigación etnomédica, con enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo), de tipo descriptivo, transversal. Serán seleccionados, mediante muestreo no probabilístico, habitantes de las rancherías de San Martín Pulouí, Hirtu y Cangrejito de la Guajira, Colombia, que tengan conocimiento sobre los usos medicinales de las especies vegetales en la región. Se adelantará una actividad preparatoria para conformar grupos de trabajo entre la comunidad y los investigadores y se realizarán dos recorridos de observación y recolección de información en el área. Se aplicará un cuestionario semiestructurado, que contiene las variables en estudio, relacionadas con la descripción, usos, preparación, administración, efectos terapéuticos, efectos adversos, toxicidad y precauciones de las plantas empleadas con fines médicos por la comunidad de la zona. Las enfermedades referidas por los participantes serán clasificadas en 12 categorías de acuerdo con el sistema

orgánico al que correspondan y se estimará el nivel de uso significativo de las plantas en el tratamiento de cada una de ellas, el nivel de fidelidad (NF) y el consenso del informante (Fic).

**Resultados:** Descripción del uso de las plantas medicinales en la comunidad Wayúu. Cartilla bilingüe que incluya las enfermedades de la comunidad desde su cosmovisión y cosmogonía y las plantas curativas con sus respectivos usos. Jardín medicinal con especies de alto valor cultural.

**PALABRAS CLAVE:** Etnomedicina, Medicina Tradicional, Plantas ancestrales, Plantas medicinales, Wayúu.

**KEY WORDS:** Ethnomedicine, Traditional Medicine, Ancestral plants, Medicinal plants, Wayúu.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, por el apoyo en el diseño metodológico. A la Corporación Tepiapa por facilitar la ejecución del proyecto y el contacto con la comunidad wayúu.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bermúdez A, Oliveira A, Velázquez D. La Investigación etnobotánica sobre plantas medicinales: Una revisión de sus objetivos y enfoques actuales. INCI [Internet]. 2005 Ago [citado 2022 Feb 16]; 30(8):453-459. Disponible en: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0378-18442005000800005&lng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442005000800005&lng=es).
2. Melo NB. Enseñanza a partir de saberes tradicionales de las comunidades de la etnia Wayuu. educ. educ. [Internet]. 25 de julio de 2019 [citado 16 de febrero de 2022];22(2). Disponible en: <https://educacionyeducadores.unisabana.edu.co/index.php/eye/article/view/10198>
3. Rosado Veja, Jairo Rafael, Moreno Fernández, Malka Irina, Farmacopea guajira: el uso de las plantas medicinales xerofíticas por la etnia wayuu. Revista CENIC. Ciencias Biológicas [Internet]. 2010;41( ):1-10. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181220509064>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Evaluación de variantes genéticas candidatas a la susceptibilidad de la COVID-19 en la población de Santa Marta.

## Evaluation of candidate genetic variants for COVID-19 susceptibility in the population of Santa Marta.

Andrea C. Diazgranados H.<sup>1</sup>, Victoria A. Fonseca G.<sup>1</sup>, Edwin O. Cortes M.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado medicina, Semillero de Investigación Biomedicina y Epidemiología Molecular BIOMOL, Facultad Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia, Sede Santa Marta, dirección postal 470003. Santa Marta, Magdalena, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación Biomedicina y Epidemiología Molecular BIOMOL, Facultad Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia, Sede Santa Marta, Magdalena, dirección postal 470003. Santa Marta, Colombia.

\*e-mail: edwin.cortesm@campusucc.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La covid-19 es una enfermedad infectocontagiosa emergente de importancia en salud pública a nivel mundial, afectando a la población en general y se puede diseminar fácilmente a través de partículas del aire, por lo que es indispensable el aislamiento social y uso de tapabocas. Hasta la fecha ha dejado más de un millón de víctimas mortales en todo el mundo.

**Objetivos:** Determinar el efecto de 10 variantes en 5 genes candidatos sobre la susceptibilidad a la Covid-19 en la población de Santa Marta, Colombia.

**Materiales y métodos:** Entre los diferentes acercamientos para comprender las bases genéticas de la Covid-19, se encuentran los estudios de casos y controles, los cuales son apropiados para estudiar problemas de salud poco frecuentes, requiere menos costos y tiempo que los de cohorte y permiten caracterizar los efectos de posibles factores de riesgo asociados a la enfermedad. La población de estudio serán 40 individuos que hayan padecido de la Covid-19 y 40 controles pareados por edad y sexo, que no tengan comorbilidades Y que habitan en la ciudad de Santa Marta. Paralelamente se realizará un registro de las características clínicas a los casos de cuando tuvieron la enfermedad y si fue diagnosticada por PCR o por ELISA. Por cada individuo se colectará una muestra de sangre total para la genotipificación por PCR. Al determinar los alelos, genotipos y haplotipos de las 10 variantes en los 5 genes candidatos asociados a la susceptibilidad a la Covid-19 en 40 casos y 40 controles, se realizarán los análisis por regresión logística incluyendo covariables de sexo y edad.

**Resultados esperados:** El presente estudio será pionero en el departamento del Magdalena y contribuirá a determinar los factores genéticos que influyen en las presentaciones clínicas de la Covid-19. Adicionalmente, permitirá fortalecer alianzas institucionales que permita

conformar un equipo interdisciplinario idóneo para el desarrollo del proyecto, y poder obtener resultados que serán publicados en revistas científicas de impacto.

**PALABRAS CLAVE:** Covid-19, Genética, Variantes, PCR, Enfermedad.

**KEY WORDS:** Covid-19, Genetics, Variants, CRP, Disease.

**AGRADECIMIENTOS:** A la primera persona que creyó en nosotras nuestro tutor Edwin Cortes, que sin su ayuda y conocimiento no hubiera sido posible comenzar nuestro proyecto.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Baig AM, Khaleeq A, Ali U, Syeda H. Evidence of the COVID-19 Virus Targeting the CNS: Tissue Distribution, Host-Virus Interaction, and Proposed Neurotropic Mechanisms. *ACS Chem Neurosci.* 2020 Apr 1;11(7):995-998. doi: 10.1021/acchemneuro.0c00122.
2. Chen B, Tian EK, He B, Tian L, Han R, Wang S, Xiang Q, Zhang S, El Arnaout T, Cheng W. Overview of lethal human coronaviruses. *Signal Transduct Target Ther.* 2020 Jun 10;5:89. doi: 10.1038/s41392-020-0190-2.
3. Mason RJ. Pathogenesis of COVID-19 from a cell biology perspective. *Eur Respir J.* 2020 Apr 16;55(4):2000607. doi: 10.1183/13993003.00607-2020.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Parasitosis en estudiantes de escuelas del municipio de Guadalupe y su relación con el agua.**

## **Parasitosis in students of schools in the municipality of Guadalupe and its relationship with wáter.**

Ana M. Paredes B.<sup>1\*</sup>, Luis A. Londoño J.<sup>1</sup>, Santiago Arana R.<sup>1</sup>, Marcela Paredes L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Escuela de medicina, Fundación Universitaria Navarra, Calle 10 # 6-41. Neiva, Huila, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Escuela de medicina, Fundación Universitaria Navarra, Calle 10 # 6-41. Neiva, Huila, Colombia.

\*e-mail: ana.paredes@uninavarra.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La parasitosis es una infección del aparato gastrointestinal, afectan gran número de personas en el mundo. En los últimos años, se ha reportado que los protozoos y helmintos están entre las causas más comunes de enfermedades que afectan al ser humano debido a la contaminación del agua. La parasitosis se considera uno de los principales problemas de salud pública, y principal motivo de consulta. Según la OMS y UNICEF en todo el mundo 2100 millones de personas, carecen de acceso a agua potable, como resultado, 361000 niños mueren cada año como consecuencia de la insalubridad del agua. El municipio de Guadalupe presenta un alto índice de enfermedad diarreica síntoma principal y alto riesgo de la calidad del agua. Por tal motivo la parasitosis intestinal escolares en municipio de Guadalupe tiene relación con el consumo de agua.

**Objetivos:** Determinar la parasitosis intestinal de los niños de una escuela rural y urbana del municipio de Guadalupe (Huila) y su relación con el consumo de agua.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal, en escuelas de la zona rural y urbana del municipio de Guadalupe- Huila, se seleccionaron 50 niños que asisten a las escuelas, con edades entre 5 - 11 años y que estén matriculados en instituciones educativas entre 2° semestre del 2020. Se proporcionó consentimiento informado y una encuesta, se analizaron las muestras coprológico y agua con el fin de identificar protozoarios y helmintos. Finalmente, los resultados fueron codificados, tabulados y analizados utilizando el programa estadístico Excel.

**Resultados parciales:** Se determinó parásitos intestinales en los escolares de zona urbana y zona rural como resultado 76% y 84% respectivamente resultaron positivas para protozoarios en las muestras de coprológico y para las muestras de agua resultaron positivas para

protozoarios con 4% y 48% respectivamente. De las muestras totales el parásito predominante fue el *brastocytis* sp. La zona más afectada fue la zona rural teniendo en cuenta que no cuentan con servicio de agua potable y se puede observar una relación significativa del total de la población de zona rural 44% resultaron positivos para las dos muestras.

**PALABRAS CLAVE:** Insalubridad, protozoarios, enfermedad, escolares, agua.

**KEY WORDS:** Insalubrity, protozoa, disease, schoolchildren, Water.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a nuestra asesora Marcela Paredes Laverde y nuestra alma mater por brindarnos el apoyo y ser guías en la realización de este proyecto de investigación.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Nicholls RS. Parasitismo intestinal y su relación con el saneamiento ambiental y las condiciones sociales en Latinoamérica y el Caribe. *Biomedica*. 2016 Dec 1;36(4):495-497. English. doi: 10.7705/biomedica.v36i4.3698.
2. Organización Mundial de la Salud. Guías para la calidad del agua de consumo humano: cuarta edición que incorpora la primera adenda, 4a ed + 1a adenda. Organización Mundial de la Salud. 2018. disponible en: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/272403>. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Proteínas A-Sinucleína y B-Amiloide como marcadores en la enfermedad de Parkinson.

## A-Sinuclein and B-Amyloid proteins as markers in Parkinson's disease.

Diego A. Montaña A.<sup>1</sup>, Ricardo Cabezas<sup>2</sup>, Diana M. Arias C.<sup>1</sup>, Stephany Acosta<sup>1</sup>, Hugo A. González Ll.<sup>1</sup> \*

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Grupo de Investigación NEUROUAN, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: dmontana01@uan.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La enfermedad de Parkinson (EP) se caracteriza por ser una enfermedad neurológica idiopática, irreversible y progresiva, que afecta al 1% de la población mayor de 65 años y aumenta hasta un 5% en los mayores de 85 años. Su mecanismo fisiopatológico se da con la pérdida de neuronas dopaminérgicas de la sustancia nigra, específicamente en la pars compacta (SNPC) del núcleo estriado, donde se ha evidenciado acumulaciones y/o malformaciones proteicas como puede ser la a-sinucleína y la beta amiloide que causan la pérdida neuronal, y cuando esta es superior al 70% se acaba la llamada “fase de luna de miel” que significa que los medicamentos disponibles para el tratamiento de la EP ya no tienen efecto para detener la sintomatología. Es por ello, que nace este estudio retrospectivo con el fin de poder analizar y hacer un abordaje de como en etapas iniciales estas acumulaciones proteicas nos pueden llevar de la anosmia, la alteración del ciclo del sueño, alteraciones peristálticas, entre otras, a las ya conocidas alteraciones motoras, y con esto poder tener una fisiopatología más clara de los inicios y la progresión de la EP basados en estas dos agentes proteicos.

**Objetivos:** General: Realizar una revisión retrospectiva de la literatura que permita identificar las alteraciones y manifestaciones tempranas de la acumulación de alfa-sinucleína y b-amiloide como marcadores de la EP, con el fin de plantear un manejo y terapia temprana para mejorar la calidad de vida del paciente. Específicos: Identificar la fisiopatología inicial de la a-sinucleína y la b-amiloide en la EP; Proponer una alternativa diagnóstica y pronóstica basados en las manifestaciones tempranas de la EP.

**Materiales y métodos:** Se llevará a cabo mediante una revisión retrospectiva descriptiva, por medio de una búsqueda bibliográfica utilizando varias fuentes de datos tales como pubmed, Access medicine, uptodate, entre otras.

**Resultados:** Nos centramos en encontrar los síntomas y signos más comunes de la EP en estadios tempranos para realizar un pronóstico más oportuno y de esta manera poder brindar una serie de posibles terapias para mejorar el pronóstico de vida de la persona que curse con dicha enfermedad.

**PALABRAS CLAVE:** Parkinson, B-amiloide, a-sinucleína, Neurodegeneración, Dopaminérgicos.

**KEY WORDS:** Parkinson's, B-amyloid, a-synuclein, Neurodegeneration, Dopaminerics.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Antonio Nariño y al semillero de investigación NEUROUAN, así como a la mesa de Neurofisiología, líderes y docentes colaboradores por el impulso, estímulo y cimientos para la realización de esta propuesta de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Hurtado F, Cardenas MA, Cardenas F, León LA. La Enfermedad de Parkinson: Etiología, Tratamientos y Factores Preventivos. Univ. Psychol. [online]. 2016, vol.15, n.spe5 [cited 2022-02-16], pp.1-26. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-92672016000500012&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-92672016000500012&lng=en&nrm=iso). ISSN 1657-9267. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.upsy15-5.epet>.
2. Fernández M. Agregación de alfa sinucleína y degeneración parkinsoniana. [Internet] BIO127 [Citado 23/09/2021] disponible en: <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/31324/Agregaciondealfasinucleina.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
3. Trejo-Ulibarri HM, Solís-S JC. Avances en la identificación de biomarcadores tempranos en la enfermedad de Parkinson. Rev Med MD. 2017;8.9(2):163-169.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Susceptibilidad a antimicrobianos de enterobacterias, *Staphylococcus aureus* y *Candida spp.* aisladas de prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá, Cundinamarca.

## Antimicrobial susceptibility of Enterobacteriaceae, *Staphylococcus aureus* and *Candida spp.* isolated from dental prostheses of institutionalized elderly individuals in Cajicá, Cundinamarca.

Pablo A. Gama C.<sup>1</sup>, Natalia A. Pineda Q.<sup>1</sup>, Ana M. Amaya S.<sup>1\*</sup>, Andrea P. Najjar C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Enfermedades infecciosas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad Militar Nueva Granada, dirección postal 110231441. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente programa de medicina, Semillero de investigación en Enfermedades Infecciosas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad Militar Nueva Granada, dirección postal 110231441. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: est.anam.amaya@unimilitar.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** Cerca del 13.4% de la población colombiana es de adultos mayores y la mayoría requiere el uso de prótesis dentales removibles, que pueden llegar a ser perjudiciales por ser reservorios de patógenos oportunistas como enterobacterias, *Staphylococcus aureus* y *Candida spp.*, quienes causan infecciones difíciles de tratar por su perfil de resistencia.

**Objetivos:** Determinar perfil de susceptibilidad a antimicrobianos de enterobacterias, *Staphylococcus aureus* y *Candida spp* aislados de prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá en el 2021

**Materiales y métodos:** Los hisopados de las prótesis se cultivaron en agares selectivos y la identificación se llevó a cabo con pruebas de identificación comercial y características cromogénicas. Las pruebas de susceptibilidad a antimicrobianos se realizaron acorde a las recomendaciones del Instituto de Normas Clínicas y de Laboratorio (CLSI) empleando la técnica de difusión en disco. Los datos se analizaron en el programa Microsoft Excel 2013.

**Resultados parciales:** De las 15 prótesis muestreadas, 26.67% (4/15) tuvieron aislamiento positivo para cepas de *Staphylococcus spp*, de las cuales se aisló una cepa de *Staphylococcus aureus* (33.3%), la cual presentó un perfil resistente a cefoxitina y macrólidos, y sensibilidad a vancomicina.

No se evidenció la presencia de enterobacterias, pero sí de bacilos gram negativos no fermentadores. El 86.67% (13/15) presentaron cepas de *Candida spp*, siendo más prevalente *C. albicans* con un 42.9% seguido de *C. glabrata* (33,3%) y en menor porcentaje *C.*

parapsilosis, *C. tropicalis* y *C. krusei*. El 52,4% presentaron perfiles de sensibilidad reducida (Sensible dependiente de dosis y Resistente) a fluconazol.

**Conclusiones:** Las prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá estaban mayormente colonizadas por *C. albicans* y sólo una portaba *S. aureus*. El aislamiento de *S. aureus* resultó resistente a cefoxitina, lo cual nos sugiere la presencia del gen *mecA*, y por lo tanto una posible resistencia a meticilina, siendo este un problema ya que las infecciones por SARM resultan cada vez más difíciles de tratar.

Los aislamientos de *Candida* spp. estudiados presentaron patrones de susceptibilidad reducida a fluconazol (SDD y R).

**PALABRAS CLAVE:** Enterobacteriaceae, *Staphylococcus aureus*, *Candida*, Farmacorresistencia Bacteriana.

**KEY WORDS:** Enterobacteriaceae, *Staphylococcus aureus*, *Candida*, Drug resistance, Dental Prosthesis.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la vicerrectoría de investigación de la Universidad Militar Nueva Granada por su apoyo a los proyectos PICMED3391 y PICMED3539.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI). Performance Standards for Antifungal susceptibility testing of yeasts. 2 ed. CLSI supplement M60 (ISBN 978-1-68440-082-9 [Print]; ISBN 978-1-68440-083-6 [Electronic]). Clinical and Laboratory Standards Institute, 950 West Valley Road, Suite 2500, Wayne, Pennsylvania 19087 USA, 2020
2. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing*. 31st ed. CLSI supplement M100 (ISBN 978-1-68440-104-8 [Print]; ISBN 978-1-68440-105-5 [Electronic]). Clinical and Laboratory Standards Institute, USA, 2021.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Alteraciones cardiacas en enfermedades neurodegenerativas.

### Heart disorders in neurodegenerative diseases.

Diego A. Montaña A.\*<sup>1</sup>, Carlos A. Varón. G.<sup>2</sup>, Marolin G. Tamayo E.<sup>1</sup>, Sara G. González M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Grupo de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221 Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221 Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: dmontana01@uan.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Las enfermedades neurodegenerativas comprenden un grupo de patologías crónicas que afectan principalmente la sustancia gris, se caracterizan por la pérdida neuronal progresiva de patrón selectivo y simétrico de uno o varios grupos de neuronas. A su vez, se manifiestan con alteración de las actividades diarias como el equilibrio, el movimiento, el habla, las funciones respiratorias y cardiacas. Conforme a esto, las enfermedades neurodegenerativas que abordamos son el Alzheimer (EA), Demencia por cuerpos de Lewy (DCL), Parkinson (EP) y Esquizofrenia (EZ); estas patologías se caracterizan por tener lesiones localizadas, dentro de las que encontramos el núcleo ambiguo, junto al núcleo dorsal motor (centro cardioinhibidor), y el tracto solitario, cuyas fibras se dirigen al núcleo rostro ventral de la médula, desde ahí van hacia a la columna intermedia lateral para llegar a las arteriolas causando una disminución de la frecuencia cardiaca y presión arterial, lo que conlleva a una alteración en el gasto cardiaco, donde la presión de perfusión cerebral (PPC) se verá afectada y promueve que pacientes con enfermedades neurodegenerativas puedan tener ictus cerebrales aumentando su tasa de morbi-mortalidad.

Es por ello, que al tener más clara la fisiopatología de estos eventos podríamos proponer terapias y/o tratamientos que puedan disminuir la morbimortalidad en pacientes que cursen con estas alteraciones cardiovasculares en el contexto de las enfermedades neurodegenerativas.

**Objetivos:** General: Determinar desde la fisiopatología las posibles manifestaciones cardiacas asociadas a las enfermedades neurodegenerativas y su impacto en la morbimortalidad. Específicos: Determinar las alteraciones cardiacas más frecuentes en pacientes con enfermedades neurodegenerativas; Identificar los factores de riesgo cardiovascular de acuerdo con su prevalencia en las enfermedades neurodegenerativas, Determinar un mecanismo fisiopatológico en el cual las manifestaciones neurológicas podrían afectar al sistema cardiovascular.

**Materiales y métodos:** Se realizó una revisión narrativa de la literatura en las bases de datos Pubmed, Medline, Scopus y Uptodate para así generar un estudio retrospectivo con los datos ya disponibles.

**Resultados:** Dada la estrecha relación entre las manifestaciones cardíacas y las enfermedades neurodegenerativas, se espera comprender la fisiopatología tanto vascular como metabólica que nos permita describir una terapia y/o tratamiento de las alteraciones cardiovasculares en las enfermedades neurodegenerativas.

**PALABRAS CLAVE:** Alteraciones cardiovasculares, enfermedad neurodegenerativa, factores de riesgo, morbilidad, mortalidad.

**KEY WORDS:** Cardiovascular disorders, neurodegenerative disease, risk factors, morbidity, mortality.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Antonio Nariño y al semillero de investigación NEUROUAN, así como a la mesa de Neurofisiología, líderes y docentes colaboradores por el impulso, estímulo y cimientos para la realización de esta propuesta de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bueri J., Kotliar C. Un estudio relaciona la hipertensión arterial con las formas más severas de parkinson, Hospital universitario Austral 2018. [Cited 2021 Feb 22]. Disponible en: <https://www.hospitalaustral.edu.ar/2017/08/un-estudio-relaciona-la-hipertension-arterial-con-las-formas-mas-severas-de-parkinson/>
2. Jiménez-Hoyuela García JM. Aplicaciones neurológicas de la gammagrafía de innervación miocárdica con (123)-I-MIBG [Neurological applications of the 123 I-MIBG myocardial innervation scintigraphy]. Rev Esp Med Nucl. 2011 May-Jun;30(3):197-204. Spanish. doi: 10.1016/j.remnm.2011.02.001.
3. Rius-Pérez S, Tormos AM, Pérez S, Taléns-Visconti R. Vascular pathology: ¿Cause or effect in Alzheimer disease? Neurologia (Engl Ed). 2018 Mar;33(2):112-120. English, Spanish. doi: 10.1016/j.nrl.2015.07.010.

**CATEGORÍA:** Propuesta de investigación.

## **Incidencia de accidentes cerebrovasculares hemorrágicos en pacientes con enfermedad de Alzheimer por angiopatía amiloide.**

### **Incident of bleeding cerebrovascular accidents in patients with Alzheimer's disease due to amyloid angiopathy.**

Diego A. Montaña A.<sup>1\*</sup>, Carlos A. Varon Gil C.<sup>2</sup>, Diana M. Arias C.<sup>1</sup> y Laura C. Serrato S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudiante pregrado Medicina, Grupo de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221 Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación NEUROUAN, Facultad de medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal: 110221 Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [dmontana01@uan.edu.co](mailto:dmontana01@uan.edu.co)

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** La enfermedad de Alzheimer (EA) es una patología progresiva que afecta importantes funciones mentales como la memoria, funciones cognitivas, comportamentales, déficit neurológico focal, cefalea y/o crisis epilépticas. Una de las posibles teorías de la EA es la formación de cuerpos seniles formados por acumulación de la proteína B-amiloide, donde se ha mostrado que su presencia es la causa de hemorragias cerebrales por su acción negativa sobre la pared de los vasos de mediano y pequeño calibre intracraneales, esencialmente en arterias de la zona cortical y leptomeníngea, en la que se deposita placas amiloides ocasionando la aparición de hemorragias, isquemia o leucoencefalopatía. El diagnóstico de las hemorragias en pacientes con EA se basa en una historia clínica compatible; neuroimágenes que demuestren hemosiderosis o múltiples hemorragias de predominio en fosa posterior, y en algunos casos estudio histológico que confirme la presencia amiloide en la microcirculación intracraneal, es por eso que nace este estudio retrospectivo donde se hará una revisión sistemática de la literatura con el fin de evidenciar y describir la incidencia de accidentes cerebrovasculares hemorrágicos en pacientes que cursen con la EA.

**Objetivos:** General: Describir la incidencia y relación de accidentes cerebrovasculares hemorrágicos en pacientes con enfermedad de Alzheimer producida por angiopatía amiloide.

**Específicos:** Identificar la incidencia de hemorragias en pacientes con amiloidosis que cursen con Alzheimer; Realizar una actualización temática sobre los procesos fisiopatológicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer y los accidentes cerebrovasculares hemorrágicos.

**Materiales y métodos:** Mediante una revisión de la literatura se busca realizar un estudio retrospectivo con varias bases de datos tales como Uptodate, Elsevier, Access Medicine usando las palabras clave.

**Resultados:** Se encontró que la incidencia de pacientes con amiloidosis que presentan hemorragias cerebrales ronda entre el 20 al 40%, donde se esperan ver resultados de que al menos del 10 al 20% de los casos de esos eventos hemorrágicos están relacionados con la enfermedad de Alzheimer.

**PALABRAS CLAVE:** Amiloidosis, Enfermedad de Alzheimer, Hemorragias, B-amiloide, ACV hemorragico.

**KEY WORDS:** Amyloidosis, Alzheimer's disease, Bleeding, B-amyloid, hemorrhagic stroke.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad Antonio Nariño y al semillero de investigación NEUROUAN, así como a la mesa de Neurofisiología, líderes y docentes colaboradores por el impulso, estímulo y cimientos para la realización de esta propuesta de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Zapata Zapata CH, Franco Dáger E, Arango Viana JC. Angiopatía amiloide cerebral con inflamación relacionada y demencia rápidamente progresiva: primer reporte de caso en Colombia. Acta Neurol Colomb. [Internet]. 2016 Apr [cited 2022 Feb 16] ; 32( 2 ): 127-133. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-87482016000200007&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-87482016000200007&lng=en).
2. Carvajal Carvajal C. Biología molecular de la enfermedad de Alzheimer. Med. leg. Costa Rica [Internet]. 2016 Dec [cited 2022 Feb 08] ; 33( 2 ): 104-122. Available from: [http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1409-00152016000200104&lng=en](http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-00152016000200104&lng=en).

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Principales agentes que desencadenan y desenmascaran el síndrome de Brugada: Una revisión sistemática de reportes de caso.

## Main actors unchanging and unmasking Brugada syndrome: A systematic review of case reports.

Nicolás Garzón M.<sup>1\*</sup>, Maria Alejandra C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*email: nicolasm-garzonr@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** El síndrome de Brugada es una enfermedad cardíaca no estructural que tuvo su primera descripción en 1992, teniendo en cuenta los inicios de los hallazgos electrocardiográficos, faltaron más de 100 años para poder llegar al diagnóstico, es así como ahora después de un largo recorrido histórico es posible por medio de un patrón electrocardiográfico definir el síndrome de Brugada (SB). Los síntomas iniciales son sugestivos de arritmia ventricular; es decir, los síncope son la puerta de entrada para llegar al diagnóstico, en un 20 a 50% de los pacientes enfermos se presenta de manera súbita y en un porcentaje importante no se presenta como síncope sino como muerte. Existen tres tipos de patrones que permiten la descripción del SB, pero el primero es el que se relaciona de mejor manera y actualmente esas características lo ubican como el patrón diagnóstico, los otros dos son simplemente pronósticos y van a necesitar de un inductor que permita evidenciar el patrón principal para llegar al diagnóstico, este inductor puede ser controlado en un centro médico o puede ser ocasionado por factores ambientales, patológicos, farmacológicos y recreativos. Dentro de las enfermedades que representan una mayor incidencia de aparición de este síndrome se ubican las que tienen algún compromiso mental de gravedad variable, pero el desarrollo principal no se debe al diagnóstico sino al manejo que se da al mismo. Razón por la cual identificar cuáles son las sustancias que con mayor frecuencia se ven involucradas en el desarrollo de la sintomatología y patrón imagenológico del SB puede ser un método preventivo para desarrollar esta arritmia o de manera significativa reducir las complicaciones y facilitar el manejo por parte del personal médico que reciba al paciente sintomático.

**Objetivo:** Determinar cuáles son las principales sustancias involucradas en el desarrollo del Síndrome de Brugada y qué características semejantes tuvo cada paciente según su reporte de caso.

**Materiales y métodos:** En este estudio se realizará una revisión sistemática con los términos Mesh, en las bases de datos de Pubmed, Science, Scielo, Ncbi, Ebsco host teniendo en cuenta a los pacientes que generan un síndrome de brugada secundario a consumo de medicamentos y drogas ver sus características y definir cuál es la sustancia con mayor evidencia.

**Resultados esperados:** Definir cuál es la sustancia con mayor evidencia según reportes de caso, involucrada en el desarrollo del SB, cuál ha demostrado mayor mortalidad y que otros determinantes pueden influir en la progresión y complicaciones del SB.

**PALABRAS CLAVE:** Síndrome de Brugada, Inducción, reporte de caso, drogas, intoxicado

**KEY WORDS:** Brugada syndrome, Induced, Case report, drugs, intoxicated.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bernardo MH, Tiyyagura SR. A Case of Type I and II Brugada Phenocopy Unmasked in a Patient with Normal Baseline Electrocardiogram (ECG). Am J Case Rep. 2018;19:21-24. Published 2018 Jan 5. doi:10.12659/ajcr.906464
2. Ruiz MI, Marín E, Nogüe S, Sanz-Gallén P, Berne P, Mont LI et al . Detección de un síndrome de Brugada en un reconocimiento médico laboral. Med. segur. trab. [Internet]. 2011 Sep [citado 2022 Feb 16] ; 57( 224 ): 265-269. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465-546X2011000300007&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2011000300007&lng=es). <https://dx.doi.org/10.4321/S0465-546X2011000300007>.
3. Refaat MM, Hotait M, Scheinman M. Brugada Syndrome. Card Electrophysiol Clin. 2016 Mar;8:239-45. doi: 10.1016/j.ccep.2015.10.036.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Evaluación del uso tópico de Cannabis sativa en Psoriasis en placas. Serie de casos.**

## **Evaluation of the topical use of Cannabis sativa in plaque Psoriasis. Series of cases.**

Vanessa Avendaño<sup>1</sup>, Leidy A. Mera M.<sup>1</sup>, Ana M. Zamora J.<sup>1</sup>, Luis M. Pombo O.<sup>2</sup>,  
María C. Barrera C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado Especialización Terapéuticas Alternativas y Farmacología Vegetal, Médico, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente investigador, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

\*e-mail: vanessa-avendano@juanncorpas.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La psoriasis es una enfermedad inflamatoria crónica de la piel, asociada a comorbilidades, ansiedad, depresión y una gran carga psicosocial. Su prevalencia en adultos oscila entre 0,5% al 11,4% a nivel mundial, 3% en Colombia y la variante de psoriasis en placa representa el 80% - 90% de los casos. El Índice PASI (Psoriasis Area and Severity Index) es uno de los más utilizados para la medición de la extensión y gravedad de la enfermedad, y para la toma de decisiones terapéuticas. Desde el 2014, la Organización Mundial de la Salud, ante el impacto de la Psoriasis en salud pública, reconoció la necesidad de investigar sobre nuevas opciones terapéuticas, siendo los fitocannabinoides de *Cannabis sativa*, especialmente el Cannabidiol (CBD) una alternativa prometedora por su acción antioxidante, antiinflamatorio y no psicoactiva ejercida a través del sistema endocannabinoide representado en piel.

**Objetivo:** Evaluar el uso tópico de Cannabis sativa en casos de pacientes adultos con diagnóstico de Psoriasis en placas.

**Materiales y métodos:** Estudio primario descriptivo del tipo Serie de Casos en pacientes adultos con diagnóstico de psoriasis típica en placas clasificados según el índice PASI y tratados convencionalmente. Se incluirán entre 2 y 10 pacientes que cumplan con los criterios de selección y que firmen el consentimiento informado. A cada paciente se le entregará la presentación medicinal de Cannabis sativa suministrada por el laboratorio LABFARVE indicándoles frecuencia y duración de la aplicación tópica, sin suspender su manejo convencional. Se establecerán variables sociodemográficas, clínicas y se les hará seguimiento durante el tratamiento midiendo, como variable primaria, la modificación en el índice de la severidad del área para Psoriasis PASI. Los datos se analizarán mediante estadística descriptiva con medidas de frecuencia y estimación puntual del IC 95%.

**Resultados:** Actualmente se están seleccionando los pacientes a ingresar a la serie de casos y se espera evidenciar el efecto del uso tópico de la presentación de Cannabis sativa a nivel del grado de severidad, estimado por índice PASI según los parámetros de eritema, infiltración, descamación y el área corporal afectada, de las lesiones en placas de psoriasis de estos pacientes.

**PALABRAS CLAVE:** Psoriasis, Cannabis sativa, Cannabidiol, Terapias complementarias, PASI.

**KEY WORDS:** Psoriasis, Cannabis sativa, Cannabidiol, Complementary Therapies, PASI.

**AGRADECIMIENTOS:** Al Laboratorio de Farmacología Vegetal (LABFARVE) quien nos suministró la presentación tópica de CBD para manejo de los pacientes.

Al Doctor Victor Hugo Forero por su orientación y ayuda en la temática y metodología de la investigación. A nuestros tutores, directores de la especialización en Terapéuticas Alternativas de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por fomentar en nosotros el espíritu de investigadores en esta área de la salud.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Organización Mundial de la Salud. 67.<sup>a</sup> Asamblea Mundial de la Salud Ginebra, 19-24 de mayo de 2014 Resoluciones Y Decisiones [internet]. Ginebra: OMS;2014 [citado 14 septiembre 2020]. Disponible en: [https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA67-REC1/A67\\_2014\\_REC1-sp.pdf?ua=1](https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA67-REC1/A67_2014_REC1-sp.pdf?ua=1)
2. Michalek IM, Loring B, John SM. A systematic review of worldwide epidemiology of psoriasis. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2017 Feb;31(2):205-212. doi: 10.1111/jdv.13854.
3. Jarocka-Karpowicz I, Biernacki M, Wroński A, Gęgotek A, Skrzydlewska E. Cannabidiol Effects on Phospholipid Metabolism in Keratinocytes from Patients with Psoriasis Vulgaris. *Biomolecules.* 2020 feb 28;10(3):367. doi: 10.3390/biom10030367.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Actividad antiinflamatoria de *Kalanchoe pinnata*. Revisión bibliográfica.

### Anti-inflammatory activity of *Kalanchoe pinnata*. Bibliographic review.

Ivan D. Escobar P.<sup>1</sup>, Julián A Guerrero A.<sup>1</sup>, María P. Mendoza N.<sup>1</sup>, Jennifer P. Ortiz V.<sup>1\*</sup>,  
Luis M. Pombo O.<sup>2</sup>, María C. Barrera C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado Especialización Terapéuticas Alternativas y Farmacología Vegetal, Médico, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente investigador, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161, Bogotá D.C. Colombia.

\*e-mail: jenniferp-ortiz@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** La inflamación es la respuesta del cuerpo al daño tisular, causado por lesión física, lesión isquémica (suministro insuficiente de sangre a un órgano), infección, exposición a toxinas u otros tipos de trauma, que implica la participación de diversos mediadores celulares y químicos que inician, mantienen, y modulan el curso de un gran número de enfermedades humanas. Las enfermedades que evolucionan con dolor e inflamación como parte de sus síntomas y signos son frecuentes, lo que ha provocado el aumento del consumo de fármacos analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) y esteroideos (AIE), con sus consecuentes efectos adversos. En este contexto, plantas como *Kalanchoe pinnata*, cuyo nombre común es “Hierba de bruja”, rica en metabolitos secundarios de acción antiinflamatoria, surgen como una fuente de opciones terapéuticas con baja incidencia de efectos secundarios para estas enfermedades.

**Objetivo:** Realizar una revisión bibliográfica de la literatura actual referente a la acción antiinflamatoria de *Kalanchoe pinnata*.

**Materiales y métodos:** Se llevó a cabo una revisión bibliográfica descriptiva en las siguientes bases de datos: Science Direct, Pubmed, Scopus, Web of science, Google academic y JSTOR. Términos de búsqueda: “*Kalanchoe pinnata*”, “Inflamación”, “Flavonoides”, “Acción antiinflamatoria”, “*Bryophyllum pinnatum*” y “metabolitos secundarios”. Criterios de selección: Idioma español, portugués o inglés; y fecha de publicación últimos 5 años.

Los artículos obtenidos inicialmente con términos MeSH fueron 25.000, de los cuales se eliminaron duplicados y se eligieron 70 que en el título, resumen e introducción incluyeran palabras claves o términos de búsqueda, como paso final se seleccionaron 50 artículos para lectura de texto completo y elaboración del documento de revisión.

**Resultados:** En la revisión de los 50 artículos elegidos, se han identificado, hasta el momento, los usos medicinales de forma etnobotánica de *Kalanchoe pinnata*, algunos de los metabolitos secundarios más asociados a su acción antiinflamatoria, en especial los de tipo Flavonoides, Terpenoides y Bufadienólidos; y algunos de los mecanismos de acción para control de la inflamación de dichos metabolitos.

**PALABRAS CLAVE:** *Kalanchoe pinnata*, inflamación, metabolitos secundarios, flavonoides, *Bryophyllum pinnatum*, antiinflamatorios.

**KEY WORDS:** *Kalanchoe pinnata*, inflammation, secondary metabolites, flavonoids, *Bryophyllum pinnatum*, anti-inflammatories.

**AGRADECIMIENTOS:** A nuestros tutores, directores de la especialización en Terapéuticas Alternativas de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por fomentar en nosotros el espíritu de investigadores en esta área de la salud.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. González-Costa M, Padrón AA. La inflamación desde una perspectiva inmunológica: desafío a la Medicina en el siglo XXI. *Rev haban cienc méd* [Internet]. 2019 Feb [citado 2022 Feb 16] ; 18( 1 ): 30-44. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1729-519X2019000100030&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2019000100030&lng=es).
2. Gilmore TD. Introduction to NF-kappaB: players, pathways, perspectives. *Oncogene*. 2006 oct 30;25(51):6680-4. doi: 10.1038/sj.onc.1209954.
3. Donoso García DF, Arévalo Niño S, Villamil Angarita MA, Borrego Muñoz P, Mejía Piñeros AL, Pombo Ospina LM. Valoración del efecto antiinflamatorio del extracto de *Kalanchoe pinnata* (lam). Pers en modelo animal de inflamación inducida. *rev cuarzo* [Internet]. 25 de agosto de 2016 [citado 16 de febrero de 2022];19(2). Disponible en: <https://revistas.juanncorpas.edu.co/index.php/cuarzo/article/view/49>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Confinamiento por SARS CoV2 impacto en la conducta alimentaria y actividad física en estudiantes de medicina.**

## **The impact of SARS-CoV-2 confinement on eating behavior and physical activity in medical students.**

Ana O. Palacios B.<sup>1\*</sup>, María T. Álvarez B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado, semillero multidiversidad, Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, dirección postal 91010. Veracruz, México.

<sup>2</sup>Docente, Doctora en Ciencias Biológicas, Instituto de Salud Pública Universidad Veracruzana, dirección postal 91190. Veracruz, México.

\*e-mail: zS17013434@estudiantes.uv.mx

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** En el 2020 debido al SARS-CoV-2, los gobiernos de los países impusieron estrictas normas de confinamiento a sus ciudadanos. Estos incluyeron trabajar desde casa, cerrar escuelas, y cualquier servicio o negocio no esencial para frenar la propagación del brote y prevenir el colapso del sistema de atención médica. Condicionando modificaciones en la actividad y conducta alimentaria, que terminan repercutiendo en la salud.

Las dietas que incluyen un consumo bajo de frutas y verduras, altos en sodio y azúcar, bajas semillas, granos enteros y omega 3 incrementan el riesgo de desarrollar enfermedades no transmisibles.

La actividad física regular también juega un papel importante. Se asocia a un menor riesgo de mortalidad por todas las causas, incluidas la diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial, diabetes gestacional, algunos tipos de cáncer como el de mama o colon y enfermedades cardiovasculares como el accidente cerebrovascular isquémico o cardiopatía isquémica. A la luz de lo anterior, el presente trabajo permitirá generar conocimiento beneficioso que permita promover y mejorar las políticas de salud pública en materia de prevención.

**Objetivos:** Describir el impacto del confinamiento por SARS-CoV-2 sobre la dieta, actividad física y el peso corporal en los estudiantes de la licenciatura de Médico Cirujano de la Universidad Veracruzana.

**Materiales y métodos:** A través de un estudio de diseño transversal se incluirán estudiantes de medicina de la Universidad Veracruzana. Se utilizará un cuestionario semiestructurado denominado “Impacto del confinamiento por SARS-CoV-2 sobre la conducta alimentaria y la actividad física”, el cual fue una adaptación basada en instrumentos validados. Cuenta con 74 ítems, los cuales fueron divididos en nueve apartados. En el apartado de imagen corporal

se utilizará el diagrama de Stunkard y Stellard, que nos ayudará a determinar el Índice de masa corporal (IMC) en relación con la percepción corporal de los sujetos de estudio.

**Resultados esperados:** Los estudiantes de Médico Cirujano de la Universidad Veracruzana presentaron una disminución en su actividad física, una dieta con un elevado consumo de alimentos altos en azúcar y grasa, además de un aumento de peso corporal en comparación con sus hábitos antes del confinamiento por COVID 19.

**PALABRAS CLAVE:** Actividad física, dieta, confinamiento, SARS-CoV-2, estudiantes de medicina.

**KEY WORDS:** Physical activity, diet, confinement, SARS-CoV-2, medical students.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Afshin A, Sur PJ, Fay KA, Cornaby L, Ferrara G, Salama JS, et al. Health effects of dietary risks in 195 countries, 1990–2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2019 May 11;393(10184):1958–72.
2. Warburton DER, Bredin SSD. Health benefits of physical activity: A systematic review of current systematic reviews. *Curr Opin Cardiol*. 2017;32(5):541–56.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Ponencias Póster**

## **Ciencias de la Salud**

### **Enfermería**



# Mortalidad Materna por Preeclampsia y Sepsis en Mujeres Embarazadas con la COVID-19 en Colombia (2020-2021): Un Estudio de Prevalencia.

## Maternal Mortality from Preeclampsia and Sepsis in Pregnant Women with COVID-19 in Colombia (2020-2021): A Prevalence Study.

Anthony J. Cadavid D.<sup>1\*</sup>, Eliana Coral R.<sup>1</sup>, Laura M. Hurtado O.<sup>1</sup>, María E. Mejía R.<sup>2</sup>,  
Julián A. Herrera M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Escuela de Enfermería, Universidad del Valle, dirección postal 760036. Cali, Valle, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Enf. Esp., Mg., PhD. Docente Escuela de Enfermería, Universidad del Valle, Coordinadora Unidad de Gestión Proceso Investigación UGPI, Coordinadora Especialización de Enfermería Oncológica UV, Miembro de la Sociedad de Honor de Enfermería Sigma Theta Tau Internacional. Capítulo Upsilon Nu. <http://orcid.org/0000-0001-7798-0017>.

<sup>3</sup>MD., FACS, PhD. Profesor Titular-Emérito y Honorario de Medicina, Emeritus-Head and Honorary Professor of Medicine, Escuela de Medicina, Universidad del Valle, dirección postal 760036. Cali, Valle del Cauca, Colombia.

\*email: [anthony.cadavid@correounivalle.edu.co](mailto:anthony.cadavid@correounivalle.edu.co)

---

### RESUMEN

**Introducción:** Son 190 millones de personas en todo el mundo que han sido infectadas por el Síndrome Respiratorio Agudo Severo Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) hasta el 21 de julio del 2021, y más de 4 millones las personas que han muerto a causa de su enfermedad. Si bien las personas con mayor riesgo de presentar un cuadro grave de la COVID-19 son las personas de más de 60 años y las que padecen afecciones médicas subyacentes cualquier persona, a cualquier edad, puede enfermar de COVID-19 y presentar un cuadro grave o morir. Esto quiere decir que toda la población está en riesgo, y se debe tener en cuenta a la población más vulnerable. Entre la población vulnerable tenemos a las mujeres en embarazo quienes, en Colombia según el Ministerio de Salud, se ven enfrentadas a un momento significativo en sus vidas donde puede ocurrir “eventos que provocan fuertes modificaciones traducidas en cambios drásticos” que son considerados como favorables o desfavorables, entre estos la Muerte. Por esta razón, pretendemos con este estudio determinar el efecto de la infección por SARS-CoV-2 con relación a la Mortalidad Materna (MM) por preeclampsia y sepsis, usando las bases de datos de MM proporcionadas por las Secretarías Departamentales o Municipales de Salud de Colombia.

**Objetivos:** General: Determinar el efecto de la infección por SARS-CoV-2 con relación a la MM por preeclampsia y sepsis, en Colombia 2020 - 2021. Objetivos Específicos: 1. Caracterización sociodemográfica y clínica de las mujeres gestantes con sepsis y preeclampsia que fallecieron por la COVID-19, en Colombia 2020 - 2021. 2. Describir y comparar la mortalidad por preeclampsia y sepsis, en mujeres con infección por SARS-CoV-2, Vs. la MM en mujeres sin infección por SARS-CoV-2, en Colombia 2020 - 2021.

**Materiales y métodos:** La muestra del estudio son los datos de mujeres embarazadas, con o sin infección por SARS-CoV-2, que fallecieron por sepsis o preeclampsia en el periodo 2020-2021 en Colombia y que fueron reportadas en la Base de Datos de las Secretarías de Salud Departamentales o Municipales de Colombia. Los datos no son de libre acceso y son usados con la autorización de las secretarías de salud respectivas. Las bases de datos se encuentran depuradas, limpias y analizadas por el Comité de vigilancia de MM del Departamento (COVE), se realizará un análisis univariado con reporte de medidas de tendencia central y se analizará la distribución de los datos a través de un análisis bivariado y multivariado. Es posible que al calcular las desigualdades relativas el valor de la casilla esté por debajo de 5% por lo cual se utilizará la prueba exacta de Fischer para evaluar diferencias.

**Resultados Esperados:** Al responder la pregunta de investigación se conocerán los efectos de la infección por SARS-CoV-2 con relación a la MM por preeclampsia o sepsis, en Colombia 2020 - 2021, estos resultados en primer lugar, brindará información con relación al ámbito nacional, información sobre la que no se encontró evidencia bibliográfica en las bases de datos consultadas. En segundo lugar, los resultados tienen una gran importancia en salud pública, ya que pueden evidenciar si la infección por SARS-CoV-2 conduce a una mayor mortalidad en las mujeres embarazadas.

**PALABRAS CLAVE:** Mortalidad Materna, COVID-19, SARS-CoV-2, Preeclampsia, Sepsis.

**KEY WORDS:** Maternal Mortality, COVID-19, SARS-CoV-2, Pre-Eclampsia, Sepsis.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecimientos a la profesora María Elena Mejía y al Dr. Julián Herrera quienes con sus conocimientos y experiencias contribuyeron metodológicamente en la realización de este proyecto de investigación y nos dieron grandes herramientas para nuestra formación profesional.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Lumbreras-Marquez MI, Campos-Zamora M, Seifert SM, Kim J, Lumbreras-Marquez J, Vazquez-Alaniz F, et al. Excess Maternal Deaths Associated With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Mexico. [Internet]. Vol. 136, *Obstetrics and Gynecology*. United States; 2020 [cited 2021 May 4]. p. 1114–6. Available from: [https://journals.lww.com/greenjournal/Fulltext/2020/12000/Excess\\_Maternal\\_Deaths\\_Associated\\_With\\_Coronavirus.9.aspx](https://journals.lww.com/greenjournal/Fulltext/2020/12000/Excess_Maternal_Deaths_Associated_With_Coronavirus.9.aspx)
2. Nakamura-Pereira M, Amorim MMR, Pacagnella R de C, Takemoto MLS, Penso FCC, Rezende-Filho J de, et al. COVID-19 and Maternal Death in Brazil: An Invisible Tragedy. Vol. 42, *Revista brasileira de ginecologia e obstetricia: revista da Federacao Brasileira das Sociedades de Ginecologia e Obstetricia*. Brazil; 2020. p. 445–7.

3. Viruez-Soto JA, Olaya-Garay SX, Quiñones E, Murillo-García DR, Ibáñez-Rodríguez CE, Franco-Hernández A, et al. COVID-19 y obstetricia crítica en cuatro países de Latinoamérica. 2021;65–72.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso

## **Validación de una estrategia virtual para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes.**

### **Validation of a Virtual Strategy for the Prevention of Psychoactive Substance Use in Adolescents.**

Marisol Valbuena S<sup>1\*</sup>, Claudia Y. Medina D.<sup>1</sup>, Teresa del P. Hernández M.<sup>1</sup> Luis G. Agreda L.<sup>2</sup>, Gladys E. Villalobos. B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Grupo de Investigación Guanaco - Semillero de Investigación Conexión Salud, Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, Fundación Universitaria del Área Andina, dirección postal 111211. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente asesor, Grupo de Investigación Guanaco - Semillero Conexión Salud, Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, Fundación Universitaria del Área Andina, dirección postal 111211. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: mvalbuena12@estudiantes.areandina.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** El consumo de sustancias psicoactivas en los adolescentes ha venido en aumento y es necesario establecer intervenciones de prevención primaria. Es importante reconocer que la virtualidad tiene un protagonismo relevante en la adolescencia, ya que por medio de estas herramientas los chicos interactúan con el mundo y adquieren información que influye en sus patrones de comportamiento, una vez entendido esto, es claro que un método innovador para intervenir con la prevención de consumo de SPA es la virtualidad. El fin de esta investigación es la validación de una herramienta virtual que de forma interactiva fortalezca en los jóvenes los factores protectores del consumo de drogas.

**Objetivo:** Validar una herramienta virtual para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes del colegio Nueva Constitución durante el año 2021.

**Materiales y métodos:** Este estudio se sale del paradigma de la investigación cualitativa y cuantitativa y se enfoca en la investigación de desarrollo tecnológico, por medio de siete pasos: Identificación, exploración, diseño, planificación, construcción, evaluación y divulgación. Para la etapa de validación se utilizó un formato de valoración con 11 ítems, basado en el Manual de técnicas para una estrategia de comunicación en salud de la OPS, donde participaron adolescentes entre los 11 y 17 años del Colegio Nueva Constitución por medio del juego Games of Life. Se utilizó un lenguaje de programación Scrat, un sistema de base de datos Postgre SQL y el lenguaje de programación Python. Se realizó un diseño de sistema, una codificación del proyecto, pruebas, implementación y mejoras de optimización del proyecto para la entrega final.

**Resultados esperados:** Para poder validar el proyecto se deberá aplicar el juego Games of life en la población objeto seleccionada, el resultado esperado debería estar por sobre el 95%

de satisfacción, por último se encuentra el desarrollo de la encuesta como ejercicio de análisis sobre las características y las tendencias de consumo de SPA, es importante señalar la importancia de orientación y prevención específicamente en los adolescentes y se hace necesario fortalecer en las familias y en los centros educativos los valores y principios.

**PALABRAS CLAVE:** Adolescente, Psicoactivos, Prevención, Familia, factores protectores.

**KEY WORDS:** Adolescent, Psychoactive, Prevention, Family, Protective factors.

**AGRADECIMIENTOS:** Al proyecto de investigación Semilleros Conexión Salud de la Fundación Universitaria del Área Andina por la labor tan importante que se realiza en pro del bienestar de la juventud, a los profesores Luis Agreda y Edith Villalobos por la asesoría y el acompañamiento en la validación de esta herramienta.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. UNODC. Informe Mundial sobre las Drogas 2020 de la UNODC: el consumo global aumenta a pesar de que el COVID-19 tiene un impacto de gran alcance en los mercados mundiales de drogas. [Internet] Servicio de Información de las Naciones Unidas; 2020 [Consultado 2021 Sep 16] Disponible en: [https://www.unodc.org/mexicoandcentralamerica/es/webstories/2020/06\\_26\\_Informe\\_Mundial\\_Drogas\\_2020.html](https://www.unodc.org/mexicoandcentralamerica/es/webstories/2020/06_26_Informe_Mundial_Drogas_2020.html)
2. Scott B, Lau B, Gauthier A, Bartlett S. Juegos educativos: diez consejos de diseño para experiencias de aprendizaje inmersivo. [Internet] User Experience Magazine; 2013 [Consultado 2021 Sep 16] 13(4). Disponible en: <https://uxpamagazine.org/educational-games/?lang=es>
3. CICAD. 9º Informe sobre el consumo de drogas en las Américas [Internet] OEA. 2019 [Consultado 2021 Sep 16] Disponible en: <http://cicad.oas.org/Main/ssMain/HTML%20REPORT%20DRUG%202019/files/downloads/Informe%20sobre%20el%20consumo%20de%20drogas%20en%20las%20Am%C3%A9ricas%202019.pdf>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Integración de realidad aumentada en el proceso de aprendizaje y actividades de simulación de la Escuela de Enfermería FUJNC.

## Integration of augmented reality within the learning process in the simulation center of the School of Nursing.

Wendy C. Rúa C.<sup>1</sup>, Miguel A. Forero V.<sup>1</sup>, Ingrid J. Rodríguez M.<sup>1</sup>, Kelly J. Garzón S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de investigación, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor Semillero de Investigación, Grupo de investigación CUIDARTE, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: miguel-forero@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La incorporación de TIC y la realidad aumentada en el proceso de enseñanza de enfermería por medio de objetos 3D a entornos reales permite mejorar y asimilar los diferentes procesos y procedimientos en la práctica formativa como método de aprendizaje en el área de simulación clínica permitiendo desarrollar diferentes habilidades, entre las que se encuentra la calidad en el desarrollo de procedimientos y abordaje del cuidado, lo que favorece el liderazgo de enfermería en los equipos de salud. Esta implementación de nuevas tecnologías en nuestra escuela de enfermería permite a estudiantes y docentes una nueva forma de enfocar la gestión de los procesos de aprendizaje, y fortalecer habilidades de alfabetización digital de profesionales de enfermería, sin deshumanizar el cuidado, permitiendo realizar actividades de recolección, manejo, procesamiento, transformación y comunicación de la información con el paciente, familia o comunidad; entre otras funciones que relacionan al enfermero con la tecnología y la educación.

**Objetivo:** Diseñar y desarrollar el prototipo de un recurso virtual de aprendizaje empleando realidad aumentada, para el desarrollo de actividades en el centro de simulación clínica en estudiantes de enfermería.

**Materiales y métodos:** Este anteproyecto se presenta como trabajo de innovación desarrollado por estudiantes de la Escuela de Enfermería, para la creación de este Objeto Virtual de Aprendizaje (OVA) empleando la realidad aumentada se desarrollará la metodología ADDIE, se abordará cada una de las fases de esta metodología (Análisis, diseño, desarrollo, implementación y evaluación). Estudio con riesgo mínimo según resolución 8430. Se encuentra articulado al proyecto denominado: “*Modelo Flipped Classroom, estrategia para el fortalecimiento de actividades desarrolladas en el centro de simulación clínica en una Escuela de Enfermería*”.

**Resultados esperados:** Se espera desarrollar un prototipo Objeto Virtual de Aprendizaje de Realidad Aumentada para actividades desarrolladas en simulación clínica de la escuela de Enfermería.

**PALABRAS CLAVE:** Simulación, Realidad Aumentada, Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud.

**KEY WORDS:** Simulation Technique, Augmented Reality, Health Sciences, Technology, and Innovation Management.

**AGRADECIMIENTOS:** Este anteproyecto se ha desarrollado con el apoyo de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, en especial la Escuela de Enfermería y la coordinación de investigación de esta misma escuela. Grupos de semilleros de la Escuela y a nuestra Docente asesora Kelly Johana Garzón S.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bezares Molina F, Toledo Toledo G, Aguilar Acevedo F, Martínez Mendoza E. Aplicación de realidad aumentada centrada en el niño como recurso en un ambiente virtual de aprendizaje [Internet]. Scielo.org.mx. 2021 [citado el 24 de septiembre de 2021]. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-61802020000100088](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-61802020000100088)
2. Vidal N. Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: un desafío para la Gestión del Cuidado [Internet]. Revenfermeria.sld.cu. 2021 [citado el 24 de septiembre de 2021]. Disponible en: <http://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/649/158>
3. Kurt S. ADDIE Model: Instructional Design - Educational Technology [Internet]. Tecnología Educativa. 2021 [citado el 24 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://educationaltechnology.net/the-addie-model-instructional-design/>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Vivencias y experiencias del personal de salud en la atención del parto en una clínica privada de Bogotá Colombia - 2020.

## Experiences of health personnel in the care of delivery in a private clinic of Bogotá Colombia - 2021.

Yeimy L. Guío C.<sup>1</sup>, Valentina Ávila L.<sup>1</sup>, Tania L. Soto C.<sup>1</sup>, Ilba D. Ardila<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de Investigación “PARIR”. Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor, Semillero de Investigación: “PARIR”, Grupo de investigación: “CUIDARTE”, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: yeimy-guio@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La deshumanización del parto, vulnera los derechos humanos y reproductivos frente a la atención en salud que deben tener los hospitales y clínicas, incrementa la violencia obstétrica, ya que no respetan sus creencias, costumbres, atropellando su privacidad y autonomía, frente a su cuerpo. El proyecto de ley N° 147 de 2017 dicta diferentes medidas de prevención y sanciones a quienes lesionan la dignidad de las mujeres gestantes y en proceso de parto. En el trabajo de grado denominado: “Me descuidaron el parto”: la violencia obstétrica y el cuidado recibido por el personal de la salud a mujeres durante el proceso de parto. Realizado en el 2016 por la Universidad Javeriana, se pueden encontrar algunos relatos de mujeres que hacen referencia a este tema tan de gran importancia.

**Objetivo:** Conocer las vivencias y experiencias del personal de la salud durante el trabajo de parto y parto en una institución privada de Bogotá Colombia, con el fin de proponer estrategias de asistencia humanizada.

**Materiales y métodos:** Investigación cualitativa, fenomenológica que permite conocer y comprender en profundidad las experiencias y vivencias del personal de salud que brinda atención a las gestantes en el trabajo de parto y parto. La población escogida es el personal de salud de una clínica privada de Bogotá haciendo exclusión de los profesionales que no deseen participar en la investigación.

**Resultados:** Los resultados que se espera obtener con esta investigación, están relacionados con poder conocer cuáles son las experiencias reales y a conciencia que vive un trabajador de la salud en el momento de atender a una materna en su proceso de parto, si cumple con lo que se establecen un parto humanizado, y si no lo hace, cuáles son las condiciones por las cuales no se cumple este derecho de las maternas. Se espera que sean opiniones a conciencia

y reales de cada uno de los entrevistados, para que los resultados finales sean basados en evidencias netamente reales.

**PALABRAS CLAVE:** Humanización del parto, respeto, personal de salud.

**KEY WORDS:** Humanizing delivery, respect, health personnel.

**AGRADECIMIENTOS:** Principalmente, expresar agradecimiento a la profesora Ilba Dorlani por permitirnos hacer parte de esta investigación y por el acompañamiento, paciencia, el tiempo y la ayuda durante el transcurso del mismo; a la profesora Ana Cecilia por su colaboración y orientación, para hacer posible esta investigación. También agradecer a la Fundación Universidad Juan N. Corpas, a la Escuela de Enfermería por el apoyo y el incentivo que nos dan día a día para involucrarnos en la investigación. Lorena Guío, Valentina Ávila, Tania Soto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Organización Mundial de la Salud – OMS. Prevención y erradicación de la falta de respeto y el maltrato durante la atención del parto en centros de salud: Declaración de la OMS. 2014. [Internet]. 04 p. [Citado 3 de septiembre de 2019]. Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/134590/WHO\\_RHR\\_14.23\\_spa.pdf;jsessionid=65C6B1F6CDDFD6D8100D787D48612B02?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/134590/WHO_RHR_14.23_spa.pdf;jsessionid=65C6B1F6CDDFD6D8100D787D48612B02?sequence=1)
2. Blel Scaff, N. Proyecto de Ley No: 147 de 2017 “*Por medio del cual se dictan medidas para prevenir y sancionar la violencia obstétrica*”. Bogotá D.C.: República de Colombia, Congreso de la República. [Internet]; 2017. [citado 3 de septiembre de 2019]; 16 p. Disponible en: <http://leyes.senado.gov.co/proyectos/index.php/textos-radicados-senado/p-ley-2017-2018/1036-proyecto-de-ley-147-de-2017>
3. Restrepo Sánchez A, Rodríguez D, Torres NM. “Me des-cuidaron el parto”: la violencia obstétrica y el cuidado recibido por el personal de la salud a mujeres durante su proceso de parto [Internet]. Facultad de Enfermería]: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA; 2016 [citado 28 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/20447/RodriguezMartinezDaniela2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Relación entre la calidad del sueño y el rendimiento académico en estudiantes de enfermería de una universidad privada de Cali.**

### **Relationship between sleep quality and academic performance of nursing students from a private university in Cali.**

Ana M. Salas De la P.<sup>1\*</sup>, Christian F. García P.<sup>1</sup>, Carlos A. Henao P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Grupo de Investigación Atención Primaria y Políticas Públicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Enfermería, Universidad Libre seccional Cali.

Santiago de Cali, Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Grupo de Investigación Atención Primaria y Políticas Públicas, Facultad de Ciencias de la salud, Enfermería, Universidad Libre seccional Cali. Santiago de Cali, Colombia.

\*e-mail: anam-salasd@unilibre.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La calidad de sueño tiene un efecto positivo en la salud y calidad de vida de las personas. El sueño deficiente e inadecuado puede tener un impacto negativo en el funcionamiento cognitivo y físico de estudiantes universitarios, lo que puede afectar también el rendimiento académico. La posible relación entre estos dos factores nos lleva a preguntar ¿Cuál es la relación que existe entre la calidad del sueño y el rendimiento académico de estudiantes de enfermería de una universidad privada de Cali?

**Objetivo:** Analizar la relación que existe entre la calidad del sueño y el rendimiento académico de los estudiantes de enfermería de una universidad privada de Cali.

**Materiales y métodos:** Estudio cuantitativo, observacional, analítico y prospectivo, con estudiantes del programa de Enfermería de una universidad privada de Cali, Colombia. Se realizará con estudiantes de primer a noveno semestre, con matrícula activa durante el periodo de desarrollo del estudio. El tamaño de la muestra se calculó considerando un error <5%, un nivel de confianza de 95% y un porcentaje de pérdidas del 20%, requiriendo un mínimo de 224 participantes. Se realizará un muestreo aleatorio simple hasta alcanzar la muestra requerida. Se consultarán variables sociodemográficas, hábitos de consumo de sustancias, actividades estudiantiles y adaptación universitaria. La calidad del sueño se evaluará con la escala de Pittsburgh y la escala de somnolencia de Epworth. Para el rendimiento académico se considerarán las notas parciales y el promedio de nota final del periodo de estudio. La colecta de datos se realizará por medio de un cuestionario digital auto aplicado. Se realizará un seguimiento a los participantes durante un periodo académico, en 4 diferentes momentos de evaluación, con una diferencia de 5,6 semanas entre cada evaluación. Este proyecto se someterá a evaluación por parte del comité de ética de las instituciones

incluidas en el estudio, en cumplimiento con la resolución 008430 del Ministerio de Salud de la República de Colombia.

**Resultados esperados:** Se espera conocer la variación que tiene la calidad del sueño durante el periodo académico de estudio y la relación que existe con el rendimiento académico de los estudiantes de enfermería.

**PALABRAS CLAVE:** Sueño, rendimiento académico, estudiantes, enfermería, Trastornos del Inicio y del Mantenimiento del Sueño.

**KEY WORDS:** Sleep, Academic Performance, Students, Nursing, Sleep Initiation and Maintenance Disorders.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Aguilera RSE, Bicenty MÁ, Ibáñez PÉA, et al. Calidad del sueño y su asociación con el rendimiento académico de los programas de pregrado de la Institución Universitaria Colegios de Colombia – UNICOC, sede Bogotá. Rev Salud Publica Nutr. 2020;19(2):26-35.
2. Medina N, Fereira J, Marzol R. Factores personales que inciden en el bajo rendimiento académico de los estudiantes de geometría. Telos. 2018;20:4–28.
3. Moreno JPS, Ariza DAM. Calidad de sueño del personal de enfermería. Rev cienc salud. 2018;(16):75–86.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Estrategias didácticas para la educación y aprendizaje de la valoración física del adulto**

**en la formación de profesionales de enfermería, Bogotá 2021.**

## **Didactic strategies for the education and learning of the physical assessment of the adult in the training of nursing professionals, Bogotá 2021.**

Gineth K. Cárdenas G.<sup>1</sup>, Julieth A. Cifuentes M.<sup>1</sup>, Erika J. Peña R.<sup>1</sup>, Kelly J. Garzón S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Pregrado Enfermería, Semillero de investigación, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente tutor, Semillero de investigación, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: julieth-cifuentes@juanncorpas.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La valoración física realizada por enfermería permite abordar y analizar todas las dimensiones del estado de salud de las personas en diferentes contextos. Para ello se requiere que profesional de Enfermería sea formado desde el pregrado, en donde los docentes emplean diferentes estrategias didácticas para enseñar los diferentes modelos de valoración física, desde cada asignatura teórica y principalmente en la práctica formativa.

El modelo de valoración física por patrones funcionales de Marjory Gordon permite desarrollar una valoración general y focalizada de personas en el ámbito comunitario y clínico, al mismo tiempo permite desarrollar el modelo AREA (Análisis de Resultado del Estado Actual). Este anteproyecto está enfocado en el proceso de educativo y estrategias didácticas empleadas por los docentes, así mismo la percepción del estudiante en el proceso de aprendizaje sobre la valoración física en escenarios de simulación y práctica formativa de los estudiantes de enfermería de pregrado de la escuela de Enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

**Objetivo:** Describir las estrategias didácticas empleadas para la educación y aprendizaje de la valoración física por patrones funcionales de Marjory Gordon en las actividades desarrolladas en centro de simulación y las prácticas formativas de estudiantes de Enfermería.

**Método:** Estudio cualitativo con enfoque hermenéutico, técnica de observación y entrevista a docentes y estudiantes en los diferentes escenarios de simulación y espacios de la clínica donde se desarrolla la práctica formativa. Análisis e interpretación de la información empleando el software Atlas ti. Estudio con riesgo mínimo según resolución 8430.

**PALABRAS CLAVE:** Examen físico, enfermería, educación en enfermería, educación Profesional, aprendizaje.

**KEY WORDS:** Physical examination, nursing, nursing education, professional education, apprenticeship.

**AGRADECIMIENTOS:** Este anteproyecto se ha desarrollado con el apoyo de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, en especial la Escuela de Enfermería y la coordinación de investigación de esta misma escuela. Grupos de semilleros de la Escuela y a nuestra asesora Kelly Johana Garzón S.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Aldana DPP. Estrategias de enseñanza-aprendizaje para la formación de estudiantes de enfermería [Internet]. Repository.unimilitar.edu.co. 2017 [citado el 5 de mayo de 2021]. Disponible en: <https://re1.aldana.dpp.edu.co/bitstream/handle/10654/17060/P?sequence=1#:~:text=Durante%20mucho%20tiempo%20en%20el,limitada%20incorporaci%C3%B3n%20de%20las%20vivencias>
2. Paravic KT. Modelo y teorías de enfermería: características generales de los modelos y principales teóricas [Internet]. Berri.es. 2014 [citado el 2 de mayo de 2021]. Disponible en: <https://www.berri.es/pdf/MANUALCTO%20OPOSICIONES%20DE%20ENFERMERIA%20-%20PAIS%20VASCO%E2%80%9A%20Vol%C3%BAmen1/9788417470050>
3. Gutiérrez Triana DV. Orientaciones para el desarrollo de la Educación y Comunicación para la salud en el marco del Plan de Salud Pública de Intervenciones Colectivas – PIC [Internet]. Gov.co. 2016 [citado el 21 de abril de 2021]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/orientaciones-educacion-comunicacion.pdf>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## ¿Cómo influye el mindfulness en el equilibrio emocional de los estudiantes de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas?

### How does mindfulness influence the emotional balance of nursing students at the Juan N. Corpas University Foundation?

Enrique Alvarado<sup>1</sup>, Susan J. Delgado J.<sup>2\*</sup>, Ginna P. Salazar G.<sup>2</sup>, Laura D. Forero P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Docente tutor Semillero de Investigación Sanamente, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup> Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de Investigación Sanamente, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: susan-delgado@juanncorpas.edu.co

---

#### RESUMEN

**Introducción:** El presente trabajo tiene como finalidad explicar de qué manera influye el mindfulness en el equilibrio emocional de los estudiantes de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas (FUJNC), dando a entender inicialmente, qué es el mindfulness, en qué se basa, de dónde surge y de qué manera ayuda a los estudiantes; Según estudios donde se ven afectados creando así una sensación de incremento en sus problemas, aumentado así sus factores de riesgo (depresión, angustia, desórdenes del sueño o alimenticios y sobrecarga académica) sustentado por medio de diferentes investigaciones encontradas en donde encontramos que este tipo de desequilibrios afecta al estudiante, en su vida íntima, familiar y laboral, por ello es importante que tanto los profesores como la institución ayuden a los estudiantes a desarrollar herramientas para gestionar sus emociones, para contribuir en el desarrollo personal y profesional de los mismos, para que sus acciones sean guiadas por pensamientos, racionales, conscientes y humanos, que le permitan hacer abordajes en su vida profesional de manera empática, tranquila, razón y holística, para así mismo prestar un cuidado de calidad.

**Objetivo:** Identificar cómo la práctica del mindfulness influye en el desarrollo y mejora del equilibrio mental en los estudiantes de enfermería de la FUJNC.

**Materiales y métodos:** Estudio de corte cualitativo basado en la metodología fenomenológica, esta metodología se basa en buscar el valor pedagógico de las experiencias vividas, en donde se pueden analizar de forma más concreta, este trata de pasar la experiencia de algo subjetivo a algo más objetivo. Donde se recolectó la información en forma de entrevistas semi estructuradas mediante las TIC'S.

**Resultados parciales:** En base a las entrevistas realizadas previamente se encuentra que la mayoría de los estudiantes de FUJNC presentan conductas como, golpear objetos

contundentes, fumar excesivamente, dormir en exceso o comer mucho. También no saber gestionar sus emociones de manera adecuada, estos estudiantes manifestaron que esta gestión ineficaz de sus emociones les trae en la mayoría de los casos problema son solo en el ámbito académico, sino también en las personas. La minoría manifestó no conocer acerca del mindfulness y cómo esto les ayudaba a su gestión emocional.

**PALABRAS CLAVE:** Mental, Salud, Atención, Equilibrio, Mindfulness.

**KEY WORDS:** Mental, Health, Attention, Balance, Mindfulness.

**AGRADECIMIENTOS:** En la creación de este proyecto queremos darle las gracias a nuestro docente Enrique Alvarado por siempre estar asegurándonos y brindándonos el apoyo necesario para poder realizar un excelente proyecto, también darle las gracias a la decana la Dra. María Antonina Román, y a nuestras familias por estar apoyándonos en cualquier actividad que realicemos.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Arrieta Vergara KM, Díaz Cárdenas S, González Martínez F. Síntomas de depresión y ansiedad en jóvenes universitarios: prevalencia y factores relacionados. Rev clín med fam [Internet]. 2014;7:14–22. [citado 21 de febrero de 2021] Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1699-695X2014000100003&lng=en&nrm=iso&tlng=en](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-695X2014000100003&lng=en&nrm=iso&tlng=en)
2. Bordignon NA. El desarrollo psicosocial de Eric Erikson. El diagrama epigenético del adulto. Rev Lasallista Investig [Internet]. 2005;2(2):50–63. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=69520210>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Uso Del Proceso De Enfermería Y Lenguaje Estandarizado (NANDA, NOC Y NIC) En La Docencia, Investigación Y Práctica En Bogotá.

## Use of the Nursing Process and Standardized Language (NANDA, NOC and NIC) in Teaching, Research and Practice in Bogotá.

Juan D. Montenegro<sup>1\*</sup>, [Angela M. Fernández F.](#)<sup>2</sup>, Angelica Romero<sup>2</sup>, Paula G. Moreno<sup>2</sup>, Maryory A. López<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente tutor, Semillero de Investigación, Grupo de Investigación Cuidarte, Escuela Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal dirección postal 111196.

Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de Investigación Uso Del Proceso De Enfermería Y Lenguaje Estandarizado (NANDA, NOC Y NIC) En La Docencia, Investigación Y Práctica En Bogotá, Escuela Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [juand.montenegro@juanncorpas.edu.co](mailto:juand.montenegro@juanncorpas.edu.co)

---

### RESUMEN

**Introducción:** Enfermería como disciplina profesional reúne tres requisitos indispensables poseer un cuerpo de conocimientos propio a través de los modelos y las teorías, aplica el método científico utilizando el proceso de enfermería y dispone de un lenguaje común consignado en las taxonomías. El proceso de enfermería es una valiosa herramienta que facilita, la enseñanza, el desarrollo investigativo y la prestación de cuidados de forma racional, lógica y sistemática para obtener información e identificar los problemas del individuo, la familia y la comunidad con el fin de planear, ejecutar y evaluar el cuidado de enfermería. El uso del proceso se ha convertido en un reto por sus diferentes concepciones.

**Objetivo:** Describir el uso del proceso enfermero y lenguaje estandarizado en la docencia, investigación y práctica de enfermería en Bogotá.

**Materiales y Métodos:** Diseño cuantitativo de tipo descriptivo transversal con muestreo no probabilístico.

**Resultados:** Se realizó una caracterización sociodemográfica de los profesionales de enfermería, en los resultados se encontraron dos aspectos claves el primero se identificaron los conocimientos básicos relacionados con el proceso de enfermería y lenguaje estandarizado, en el segundo se describió como es el uso del lenguaje estandarizado y proceso enfermero en la docencia, investigación y práctica.

**Conclusiones:** El uso del proceso de atención de enfermería y el lenguaje estandarizado se ha convertido en una valiosa herramienta para la enseñanza, pero con dificultades de usarse en la investigación y en la práctica. El lenguaje estandarizado de enfermería ha tenido una

evolución favorable que ha permitido generar recursos electrónicos que ayudan a su interacción, más sin embargo los profesionales de enfermería refieren dificultades en la comprensión de algunos conceptos de estos lenguajes y en la utilidad para la práctica ya que las instituciones hospitalarias no cuentan con modelos y herramientas electrónicas que faciliten el uso. Se requiere de generar estrategias entre las instituciones educativas, los investigadores y los hospitales que promuevan el desarrollo del conocimiento validando intervenciones de enfermería que contengan los lenguajes estandarizados consignados en las taxonomías y permitan medir la efectividad de las mismas para cuidar la experiencia de salud de las personas.

**PALABRAS CLAVE:** Terminología Normalizada de Enfermería, Proceso de enfermería.

**KEY WORDS:** Standardized Nursing Terminology, nursing process.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Cumps T. El Proceso Enfermero – todo para enfermería [Internet]. Barking, England: Lulu.com; 2012 [citado el 03 de febrero de 2021]. Disponible en: <https://sites.google.com/site/todoparaenfermeria/procesoenfermerodo%20de%20la,diversos%20medios%20asistenciales%20es%20variada>.
2. Cachón Pérez JM, Alvarez-López C, Palacios-Ceña D. El significado del lenguaje estandarizado NANDA-NIC-NOC en las enfermeras de cuidados intensivos madrileñas: abordaje fenomenológico. *Enferm Intensiva* [Internet]. 2012 [citado el 12 de enero de 2021];23(2):68–76. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermeria-intensiva-142-articulo-el-significado-del-lenguaje-estandarizado-S1130239911000897>
3. Mercedes L, Villazhañay C, Patricia L, Naulaguari P, Mg MCI. Utilización de las taxonomías NANDA, NOC, NIC en la práctica preprofesional de internos de enfermería de la Universidad de Cuenca. 2019 [Internet]. [Facultad de Ciencias Médicas Carrera de Enfermería]: UNIVERSIDAD DE CUENCA; 2019 [citado 2021-02-21]. Disponible en: <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/32844/1/PROYECTO%20DE%20INVESTIGACION.pdf>

**CATEGORÍA:** Informe Final.

# Conocimientos, Actitudes y Prácticas De las enfermeras profesionales y auxiliares respecto a la interrupción voluntaria del embarazo (IVE) en dos hospitales de Cundinamarca.

## Knowledge, attitudes and practices of professional nurses and auxiliaries regarding voluntary interruption of pregnancy (IVE) in two hospitals in Cundinamarca.

Estefanía Celis A.<sup>1</sup>, Laura V. Garzón G.<sup>1</sup>, Lina M. Melo Q.<sup>1</sup>, Lina L. Jiménez V.<sup>1</sup>,  
Leidy J. Bejarano M.<sup>1</sup>, Valentina Villarreal C.<sup>1</sup>, Claudia P. Motta L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de Investigación Género y Violencia, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente Semillero de Investigación Género y Violencia, Grupo de Investigación CUIDARTE, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196.  
Bogotá D.C, Colombia.

\*e-mail: linal-jimenez@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** En la actualidad el aborto inseguro es una de las principales causas de morbilidad, secuelas y muerte en las mujeres en edad fértil en el mundo. También una de las causas con mayor posibilidad de ser modificada o prevenida a través de una adecuada educación en derechos sexuales y reproductivos, disponibilidad y acceso a anticonceptivos modernos y aplicación eficiente de otros métodos de prevención de embarazos no planeados o no deseados, especialmente dirigidos a las mujeres de territorios rurales, zonas geográficamente alejadas de las ciudades capitales y poblaciones con condiciones socioeconómicas bajas y en alto riesgo de ser víctimas de violencia de género. En Colombia, pese a que la Interrupción Voluntaria del Embarazo (IVE) fue despenalizada en tres circunstancias, a través de la sentencia C355 de 2006 y de que existen protocolos de atención integral de la IVE de cumplimiento obligatorio en el territorio nacional se observan obstáculos o barreras que afectan el ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos de la población femenina; dentro de estos se pueden encontrar tres categorías: 1. el desconocimiento del marco legal, 2.

La interpretación restrictiva del marco legal, y 3. la falla en la prestación del servicio de salud.

**Objetivos:** Establecer los conocimientos, prácticas y actitudes de las enfermeras profesionales y auxiliares respecto a la interrupción voluntaria del embarazo (IVE) y su relación con las barreras para la prestación del servicio.

**Metodología:** Estudio descriptivo de corte transversal con muestreo intencional a partir de criterios de inclusión y recolección de datos a través de encuesta tipo CAP con las siguientes variables; Datos sociodemográficos, conocimientos, actitudes y prácticas.

**Resultados parciales:** Se puede evidenciar que para el personal de enfermería la IVE representa un tema complejo y profundamente dilemático, especialmente por sus creencias e influencia de la religión, lo cual ha influido en las respuestas y su deseo de participar en el estudio.

Se hace necesario implementar un enfoque cualitativo a la presente investigación que permita identificar y documentar las percepciones y experiencias de los enfermeros durante la atención de la IVE y así garantizar una visión y análisis integral de la problemática.

**PALABRAS CLAVE:** Aborto, Enfermería, Violencia, Embarazo, Derechos sexuales y reproductivos.

**KEY WORDS:** Abortion, Nursing, Violence, Pregnancy, Sexual and Reproductive rights.

**AGRADECIMIENTOS:** El presente trabajo de investigación es el resultado de los esfuerzos de un equipo de investigación que agradece a: La Fundación Universitaria Juan N. Corpas por fomentar la investigación; a la facultad de enfermería por brindarnos los espacios pertinentes para el desarrollo de este proyecto, y a la docente Claudia Patricia Motta León por su ayuda y colaboración durante el proceso de este trabajo.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Unfpa Min Salud. Prevención del Aborto Inseguro en Colombia Protocolo para el Sector Salud [Internet]. Ministerio de Salud y Protección Social / Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) 109; 2014 : convenio de cooperación 036 de 2012 msps/unfpa; 2014. Disponible en: <https://colombia.unfpa.org/es/publications/prevenci%C3%B3n-del-aborto-inseguro-en-colombia-protocolo-para-el-sector-salud>
2. González Vélez A, Castro L. Barreras de Acceso a la Interrupción Voluntaria del Embarazo en Colombia. Mesa, Colombia. Glyphos; 2016.
3. Bejarano Celaya M, Acedo Ung LG. Cuerpo y violencia: regulación del aborto como dispositivo de control a las mujeres. reg soc [Internet]. 2014 [citado 1 de abril de 2022];26(ESPECIAL4):261–83. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1870-39252014000600010](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252014000600010)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Empoderamiento del rol profesional de estudiantes de enfermería para la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.**

## **Empowering the professional role of nursing students for the Juan N. Corpas University Foundation.**

Ana M. Arciniegas<sup>1</sup>, Yunneidy Poveda J.<sup>1</sup>, Natalia A. Hoyos F.<sup>1</sup>, David S. Arango M.<sup>1\*</sup>, Fabián A. Bohórquez P.<sup>1</sup> y Enrique Alvarado<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Enfermería, Semillero de Investigación Sanamente, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente Tutor, Semillero de Investigación Sanamente, Departamento de Psicología y Bienestar Universitario, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: david-arango@juanncorpas.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** Las características profesionales y académicas de la enfermería la hacen una profesión de retos y condiciones en los cuales se ponen de manifiesto las condiciones psicológicas de quienes la estudian. Por esto; los contenidos temáticos, la asistencia a clases y el cumplimiento de las labores que se dan de manera cotidiana en un turno ponen a prueba la capacidad adaptativa y la vocación que se tenga. Es necesario entonces que los profesionales de la enfermería se sientan identificados con su rol, conociendo su aporte histórico, el cual parte en una primera instancia del aspecto físico del cuidado del paciente, en donde desarrolló sus bases profesionales dándose a conocer a la sociedad.

**Objetivos:** Establecer los diferentes factores y las circunstancias que propician y favorecen el empoderamiento en estudiantes de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N Corpas.

**Materiales y métodos:** La metodología utilizada es de corte cualitativo, basado en la fenomenología. Población Objeto: Estudiantes de la Facultad de Enfermería de la Fundación Universitaria Juan N Corpas.

**Resultados:** Los resultados parciales obtenidos que podemos identificar, son derivados de las tres categorías que se tomaron en cuenta: "Empoderamiento, autoestima y liderazgo". Donde reconocemos los diferentes puntos de vista de los entrevistados, referente a los pensamientos de los autores escogidos y sobre nuestro punto de vista, para poder llegar a la conclusión de que tan empoderado están los estudiantes de enfermería para la Fundación Universitaria Juan N Corpas.

**PALABRAS CLAVE:** Rol, Empoderamiento, Autoestima, Liderazgo, Enfermería.

**KEY WORDS:** Role, Empowerment, Self-esteem, Leadership, Nursing.

**AGRADECIMIENTOS:** Fundación Universitaria Juan N. Corpas, Enrique Alvarado Doctor en Educación y Psicólogo Bienestar Universitario, Ana Cecilia Becerra Doctora en Educación y coordinadora de investigación en Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Rubio Acuña M, Arias Burgos M. Fenomenología y conocimiento disciplinar de enfermería. Rev Cubana Enfermer [Internet]. 2013 Sep [citado 2021 septiembre 27] ; 29( 3 ): 191-198. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03192013000300005&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192013000300005&lng=es).
2. Vélez Álvarez C, Hoover J, García V. El cuidado en enfermería, perspectiva fenomenológica [Internet]. Org.co. [citado el 21 de septiembre de 2021]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/hpsal/v16n2/v16n2a13.pdf>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Ponencias Póster Otras Ciencias de la Salud**



# **Síndrome alcohólico fetal, una intervención temprana para la prevención desde un enfoque de Salud Pública.**

## **Fetal alcohol syndrome, an early intervention for prevention from a public health approach.**

Julian García C.<sup>1</sup>, Laura D. García T.<sup>1</sup>, Deiry V. Valencia H.<sup>1\*</sup>, Martha I. González D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación en Neurociencias - NeuroUAN, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110221.  
Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño, dirección postal 110221.  
Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: dvalencia14@uan.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La exposición prenatal al alcohol es la principal causa prevenible de discapacidad intelectual, debido a que el alcohol es un teratógeno que produce alteraciones físicas, mentales y de crecimiento, manifestando en su espectro más grave el Síndrome Alcohólico Fetal (SAF). Se ha reportado el consumo de alcohol en mujeres antes de hacer reconocimiento de su estado gestacional, siendo estos embarazos no planeados o no deseados, por lo que se especula que la incidencia de consumo es mayor en el primer trimestre, llevando a una exposición del feto al alcohol en semanas que resultan frágiles en su desarrollo como la organogénesis. Uno de los principales problemas es la ausencia de programas de intervención, en la atención de planificación familiar y preconcepcional, que brinde información objetiva sobre los riesgos maternos y fetales del consumo de alcohol en el embarazo.

**Objetivos:** El objetivo de este trabajo es caracterizar el SAF en la ciudad de Bogotá, Colombia, durante los años 2016 hasta 2021, e implementar una estrategia de intervención orientada a la prevención y sensibilización de una población vulnerable durante la atención preconcepcional y prenatal por el personal de salud capacitado.

**Materiales y métodos:** Estudio cualicuantitativo longitudinal con intervención experimental sin grupo control pretest y post-test. Para ello, se tratará de identificar la prevalencia de los trastornos asociados al alcohol en el embarazo en bases de datos epidemiológicas nacionales, posteriormente se llevará a cabo una sensibilización a la población por medio de un programa de psicoeducación que incluye información objetiva de los perjuicios del alcohol en el feto a través de medios educativos digitales, así mismo se buscará medir el impacto del programa por medio de encuestas pre-intervención y post-intervención, finalmente se implementará

medidas pedagógicas para fomentar y promover la mediación temprana por parte del profesional en salud en la atención de planificación familiar, preconcepcional y prenatal.

**Resultados esperados:** Se proyectan en un cambio en la percepción frente al peligro del consumo de alcohol en la etapa prenatal, con impacto en la atención médica y modificación del estilo de vida saludable “libre de alcohol”, en la etapa preconcepcional y prenatal de la población donde se aplique la estrategia de intervención.

**PALABRAS CLAVE:** Anomalías congénitas, trastornos del neurodesarrollo, bebidas alcohólicas, prevención, embarazo.

**KEY WORDS:** Congenital abnormalities, neurodevelopmental disorders, alcoholic beverages, prevention, pregnancy.

**AGRADECIMIENTOS:** Dra. Martha Isabel González Duque, MD. (C) DSc Farmacéuticas, Universidad Antonio Nariño, Facultad de Medicina.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. López MB, Arán-Filippetti V. Consecuencias de la exposición prenatal al alcohol: desarrollo histórico de la investigación y evolución de las recomendaciones. Rev. Colomb. Obstet. Ginecol. [Internet]. 30 de junio de 2014 [citado 24 de agosto de 2021];65(2):162-73. Disponible en: <https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/article/view/64>
2. Balachova T, Bonner B, Chaffin M, Bard D, Isurina G, Tsvetkova L, Volkova E. Women's alcohol consumption and risk for alcohol-exposed pregnancies in Russia. Addiction. [Internet]. Junio 2012 [citado 24 de agosto de 2021];107:109-17. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3229961/>
3. López N. Periodo embrionario. En: Biología del desarrollo. Cuaderno de trabajo [Internet]. 1st ed. España: McGraw-Hill; 2012. [citado 24 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1476&sectionid=95223528>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso

## **Estudio de la Alfa-metiltryptamina como agente neurogénico y su posible papel terapéutico en la interacción frente a diversos receptores monoamínicos.**

### **Study of Alpha-methyltryptamine as a neurogenic agent and its possible therapeutic role in the interaction against various monoamine receptors.**

Juan M. Molina<sup>1</sup>, Santiago D. Pirela<sup>1\*</sup>, Ana B. Romero<sup>1</sup>, Valentina Solórzano<sup>1</sup>, Emerson León<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante pregrado Química Farmacéutica, Semillero de Investigación Estudio de Sustancias Potencialmente Farmacológicas Activas (ESFA), Facultad de Ciencias, Universidad El Bosque, dirección postal 11001. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Química Farmacéutica, Semillero de Investigación Estudio de Sustancias Potencialmente Farmacológicas Activas (ESFA), Facultad de Ciencias, Universidad El Bosque, dirección postal 11001. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: spirela@unbosque.edu.co

---

#### **RESUMEN:**

**Introducción:** El trabajo de investigación toma como enfoque las moléculas de naturaleza triptamínica debido a su afinidad con los receptores que regulan el paso de las monoaminas principales, y de manera adyacente, la neurogénesis adulta.

**Objetivos:** Este trabajo inicia con el estudio de psilocibina, sustancia activa, presente en los hongos alucinógenos de la especie *Psilocybe* y la investigación respecto a la 1-acetil-dietilamida de ácido lisérgico.

**Materiales y métodos:** Se procedió a realizar la consulta en bases de datos, y luego de profundizar en publicaciones de países como USA, Holanda, Canadá, países donde existen asociaciones multidisciplinarias como MAPS (Medical Association of Psychedelics Studies), se evidenciaron limitantes para el desarrollo del proyecto de la psilocibina, tales como el uso controlado a nivel terapéutico, los artículos encontrados no son actuales y la complejidad a la hora de realizar la síntesis o extracción del analito [1]. Permitiendo redireccionar la investigación por la alfa-metiltryptamina (AMT) cuyo mecanismo de acción es la inhibición de la monoamino oxidasa, de tal forma que genere una respuesta neurogénica y antidepressiva en la fisiología cerebral, la AMT tiene excelente afinidad con los receptores de hidroxitriptamina y alto índice de acción inhibitoria de la monoaminoxidasa humana. [2] Dadas estas características, se desarrolló una revisión bibliográfica acerca del posible uso terapéutico del AMT sobre una enzima liasa de tipo L-Dopa como recurso excipiente para evitar el síndrome serotoninérgico [3] y dopaminérgico al alternar el transmisor sináptico entre una monoamina y la molécula de AMT.

**Resultados:** Cómo productos obtenidos se pueden exponer las diferentes revisiones bibliográficas que enfocan la investigación hacia la consecución de la síntesis de la molécula

por diferentes mecanismos de reacción y catalizadores, para su posterior caracterización por cromatografía líquida de alta eficiencia.

**PALABRAS CLAVE:** Neurociencias, Síntesis, Triptaminas, síndrome serotoninérgico, síndrome dopaminérgico.

**KEY WORDS:** Drug Discovery, Amines, serotonin syndrome, Synthesis dopaminergic syndrome.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad El Bosque, Al programa de Química Farmacéutica y la Facultad de Ciencias, también, la dirección de semilleros del programa y para terminar nuestro tutor Emerson Eliecer León Ávila.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Dubash NP, Mangu NK, Satyam A. Synthesis of 7-alkoxy/hydroxy- $\alpha$ -methyltryptamines. Synth Commun [Internet]. 2004;34(10):1791–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1081/scc-120034160>
2. Balsa D, Fernandez-Alvarez E, Tipton KF, Unzeta M. Inhibition of MAO by substituted tryptamine analogues. J Neural Transm Suppl [Internet]. 1990;32:103–5. Disponible en: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-7091-9113-2\\_13](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-7091-9113-2_13)
3. Volpi-Abadie J, Kaye AM, Kaye AD. Serotonin syndrome. Ochsner J. invierno de 2013;13(4):533–40.

**CATEGORÍA:** Proyecto en Curso.

## Caracterización de la población de parteras y parteros del municipio de Istmina-Choco 2021.

### Characterization of the population of midwives and midwives of the municipality of Istmina-Choco 2021.

David. Largacha P.<sup>1\*</sup>, Maruja Bechara V.<sup>1</sup>, Ana C. Becerra P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado Maestría en Salud pública, Grupo de Investigación CUIDARTE, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196.  
Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor, Grupo de Investigación CUIDARTE, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196.  
Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: david-largacha@juanncorpas.edu.co

---

#### RESUMEN

**Introducción:** En Colombia en las últimas décadas se ha trabajado por el reconocimiento del trabajo de parteras y parteros, ya que son pilares en la salud materna en múltiples culturas, y aún más en el departamento del Chocó donde se tiene mayor aceptación de la medicina ancestral que la occidental. De acuerdo con el informe de Ministerio de Salud y Protección Social la población del Chocó presenta el tercer lugar de acuerdo con el porcentaje de necesidades básicas insatisfechas del país, manifestándose en afectación del bienestar de la mujer gestante, con una razón de mortalidad materna de 130,67 siendo superado solo por Vaupés 147,28. Es por ello, la necesidad de conocer en profundidad el trabajo que realizan las parteras y parteros de la región de Istmina (Chocó), y que contribuyen al bienestar de las mujeres gestantes ubicadas en zonas geográficamente distantes y empobrecidas de nuestro país.

**Objetivo:** Caracterizar la población de parteras y parteros del municipio de Istmina - Chocó 2021, con el fin de conocer el papel protagónico que ejercen en sus comunidades para el mantenimiento de la salud de las maternas y su producto.

**Materiales y métodos:** Estudio cuantitativo, de corte transversal año 2021. Se realizará a través de la aplicación de una encuesta, los datos obtenidos serán organizados en distribuciones de frecuencia y se presentarán en tablas y gráficas, a través del programa de EPIINFO 7.0.

**Resultados parciales:** Se ha logrado un trabajo mancomunado con la red interétnica de parteras y parteros del Chocó (ASOREDIPARCHOCO) en la entrega de información sobre la labor que adelantan las parteras de Istmina. Se trabaja en la validación de contenido del

instrumento (encuesta) a aplicar en la investigación a través de juicio de 10 expertos en partería del país a través del modelo de Lawshe.

**Conclusiones parciales:** La labor de la partería ha sido tradicionalmente poco reconocida y relegada para la población más vulnerable. Es necesario profundizar en investigaciones que propendan por la validación de sus saberes y que empoderen su labor como protectoras de la salud materna perinatal en las zonas más desprotegidas por el estado.

**PALABRAS CLAVE:** Partería, Medicina Tradicional, Creencias, Parto humanizado.

**KEY WORDS:** Midwifery, Traditional Medicine, Beliefs, Humanized delivery.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Fundación Universitaria Juan N Corpas, a la directora de tesis Dra. Ana Cecilia Becerra Pabón, directora de la Maestría en Salud Pública Dra. María Luisa Latorre, al grupo de investigación CUIDARTE de la Fundación Universitaria Juan N Corpas, y a la Asociación de la red interétnica de parteras y parteros del chocó (ASOREDIPARCHOCÓ).

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Subgerencia Cultural del Banco de la República. La Red Cultural del Banco de la República [Internet]. Banrepcultural.org. [citado el 20 de junio de 2020]. Disponible en: <https://www.banrepcultural.org/exposiciones/parteria-saber-ancestral-y-practica-viva/buenaventura/el-arte-de-partear>
2. Jmontano. Indicadores Básicos en Salud [Internet]. Gov.co. 2014 [citado el 23 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/INDICADORESBASICOSSP.aspx>
3. Diaz YE, Báez LL. Exploración de la capacidad de liderazgo para la incorporación de TICC en educación: validación de un instrumento / Exploring the leadership to incorporate TICC in education: validation of an instrument. Rev latinoam tecnol educ [Internet]. 2015 [citado el 21 de agosto de 2021];14(3):35–47. Disponible en: <https://relatec.unex.es/article/view/2068>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Evaluación de la obtención de alcohol furfurílico (FFA) a partir de biomasa residual de maíz (zea mays) proveniente del municipio de Guateque, Boyacá.**

### **Evaluation of the production of furfuryl alcohol (ffa) from residual biomass of corn (zea mays) from the municipality of Guateque, Boyacá.**

Natalia Gualdrón R.<sup>1\*</sup>, Gabriela Rozo F.<sup>1</sup>, Juan S. Barrero P.<sup>1</sup>, William G. Cortés O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Ingeniería Ambiental, Semillero de Investigación en Química Sostenible, Grupo de Investigación en Química Aplicada, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación en Química Aplicada, Semillero de Investigación en Química Sostenible, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: ngualdronr@unbosque.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Colombia es un país con un fuerte potencial agroindustrial con parte de su economía destacada en este sector. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), durante el tercer trimestre del 2020, el alcance del sector agropecuario permitió el aumento del PIB por 1,5 % con respecto al año anterior. Así, se han venido incrementando la cantidad de cultivos en el país, generando más biomasa residual en donde se encuentran los residuos lignocelulósicos, compuestos por celulosa, hemicelulosa y lignina.

**Objetivo:** Con base en lo anterior, a partir de la biomasa residual de maíz (*Zea mays*), se busca obtener alcohol furfurílico (AFF) ( $C_5H_6O_2$ ). Es importante destacar que las diferencias en la composición y proporción de las estructuras químicas que componen la biomasa, influyen en su comportamiento al momento de aplicar tratamientos para la descomposición. A raíz de esto, se pretende aplicar un pretratamiento a los residuos de maíz (rastrojo) que libere dicha lignina para luego obtener una solución de azúcares que serán la materia prima para la obtención de (AFF).

**Materiales y métodos:** Para la obtención del alcohol furfurílico, primero se debe tener furfural ( $C_5H_4O_2$ ) como plataforma química.

Así, el furfural será obtenido por la deshidratación de las pentosas presentes en el residuo de maíz. Una vez obtenido el furfural se plantea utilizar etanol como fuente de hidrógeno, donde con la presencia de catalizadores heterogéneos (Molibdeno soportado: Mo/SiO<sub>2</sub>,) es posible hidrogenar el furfural y transformarlo en AFF. El alcohol furfurílico es utilizado entre otros usos para producir resinas, elaborar fibras sintéticas y como intermediario en la manufactura de plastificantes.

**Resultados esperados:** De esta manera, es posible utilizar los residuos de maíz como materia prima para la obtención de un producto químico con amplias aplicaciones industriales, como el alcohol furfurílico. Así, por medio de esta propuesta, se espera obtener empleando catalizadores sólidos, la conversión del residuo del maíz en AFF, con el fin principal de generar una vía sostenible para el uso de biomasa renovable. Lo anterior implementando los principios de la química verde, como usar materias primas renovables y catalizadores heterogéneos.

**PALABRAS CLAVE:** Residuos lignocelulósicos, Furfural, Alcohol furfurílico, Biomasa residual, Catalizador.

**KEY WORDS:** Lignocellulosic residues, Furfural, Furfuryl alcohol, Residual biomass, Catalyst.

**AGRADECIMIENTOS:** Integrantes del Semillero de Investigación en Química Sostenible de la Universidad El Bosque.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. El sector agroindustrial será protagonista en 2021 [Internet]. 2020 [citado el 18 de marzo de 2021]. Disponible en: <https://www.elinformador.com.co/index.php/general/190-agropecuaria/246268-el-sector-agroindustrial-sera-protagonista-en-2021>
2. Long J, Zhao W, Li H, Yang S. Furfural as a renewable chemical platform for furfuryl alcohol production. En: Biomass, Biofuels, Biochemicals. Elsevier; 2020. p. 299–322.
3. Sarmiento HAR, Mesa JJM, del Carmen Borda Guerra G, Nuñez PR. Obtención de alcohol furfurílico a partir de furfural sobre catalizadores de platino soportado. Sci tech [Internet]. 2007 [citado el 2 de febrero de 2021];4(36):653–7. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4789778>

**CATEGORÍA:** Propuesta de investigación.

## **Evaluación de los residuos del maíz como fuente productora de 5-Hidroximetil furfural, utilizando el proceso de hidrólisis ácida diluida.**

### **Evaluation of corn residues as a source of 5-Hydroxymethyl furfural, using the dilute acid hydrolysis process.**

Gabriela Rozo F.<sup>1\*</sup>, Juan S. Barrero P.<sup>1</sup>, Natalia Gualdrón R.<sup>1</sup>, William G. Cortés O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Ingeniería Ambiental, Semillero de Investigación en Química Sostenible, Grupo de Investigación en Química Aplicada, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación en Química Aplicada, Semillero de Investigación en Química Sostenible, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: grozof@unbosque.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Con la creciente crisis ambiental han surgido productos químicos que se oponen a los combustibles fósiles mediante el uso de biomasa procedente de los residuos agroindustriales. Colombia tiene un área total de cultivo de 4.329.016 hectáreas, donde el maíz ha incrementado su producción de 948.000 a 1.560.000 toneladas en un periodo de 3 años (2010-2013). Dentro de los intentos para cambiar de productos químicos fósiles a productos químicos ecológicos, se encuentra la producción de furanos como el 5-hidroximetilfurfural (5-HMF), el cual es un producto de valor agregado con interés comercial.

**Objetivo:** Así, esta investigación busca utilizar la biomasa procedente del residuo del cultivo del maíz para la producción de 5-HMF.

**Materiales y Métodos:** La biomasa lignocelulósica consta principalmente de tres polímeros orgánicos; la celulosa, hemicelulosa y lignina. Para el caso particular se propone emplear la hidrólisis ácida diluida con el objetivo de romper la capa rígida y no porosa de la lignina y solubilizar la hemicelulosa a partir de ácidos inorgánicos u orgánicos con el fin de lograr un mejor acceso a la celulosa. Después, la celulosa liberada de las capas de lignina se hidroliza aún más rompiendo los enlaces C-O en el enlace  $\beta$ -1,4-glicosídico, formando monosacáridos como la glucosa, la cual es la materia prima para la obtención de 5-HMF.

Para mejorar el rendimiento de azúcares se evaluarán factores como el tiempo, la temperatura y la concentración del ácido. Una vez obtenido los azúcares se emplearán catalizadores sólidos ácidos (V/SiO<sub>2</sub>) sintetizados por el método sol-gel, para evaluar su rendimiento en la obtención de 5-HMF.

**Resultados esperados:** Con base en lo anterior, con esta investigación se espera reconocer la composición de los residuos de maíz, aplicar tratamientos químicos y evaluar la obtención de 5-HMF empleando catalizadores sólidos. Así mismo, realizar la evaluación del ciclo de vida del producto a partir de la biomasa residual del cultivo de maíz.

**PALABRAS CLAVE:** Biomasa Lignocelulósica, Residuo de maíz, hidrólisis ácida diluida, glucosa, 5-hidroximetilfurfural.

**KEY WORDS:** Lignocellulosic Biomass, Corn Residue, dilute acid hydrolysis, glucose, 5-hydroxymethylfurfural.

**AGRADECIMIENTOS:** A el Semillero de Investigación en Química Sostenible de la Universidad El Bosque.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. En más de 600 mil toneladas se incrementó la producción de maíz en Colombia [Internet]. Gov.co. 2013. Disponible en: <https://www.minagricultura.gov.co/noticias/Paginas/En-m%C3%A1s-de-600-mil-toneladas-se-increment%C3%B3-la-producci%C3%B3n-de-ma%C3%ADz-en-Colombia.aspx>
2. Zhao Y, Lu K, Xu H, Zhu L, Wang S. A critical review of recent advances in the production of furfural and 5-hydroxymethylfurfural from lignocellulosic biomass through homogeneous catalytic hydrothermal conversion. *Renew Sustain Energy Rev* [Internet]. 2021;139(110706):110706. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1364032121000034>
3. Manna MS, Biswas S, Bhowmick TK, Gayen K. Acid hydrolysis of the waste newspaper: Comparison of process variables for finding the best condition to produce quality fermentable sugars. *J Environ Chem Eng* [Internet]. 2020;8(5):104345. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2020.104345>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Evaluación de residuos vegetales del cultivo de maíz para la producción de furfural.

### Evaluation of plant residues from the corn crop for the production of furfural.

Juan S. Barrero P.<sup>1\*</sup>, Natalia Gualdrón R.<sup>1</sup>, Gabriela Rozo F.<sup>1</sup>, William G. Cortés O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Ingeniería Ambiental, Semillero de Investigación en Química Sostenible, Grupo de Investigación en Química Aplicada, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación en Química Aplicada, Semillero de Investigación en Química Sostenible, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [jbarrerop@unbosque.edu.co](mailto:jbarrerop@unbosque.edu.co)

---

## RESÚMEN

**Introducción:** La dependencia por los recursos generados en la industria del petróleo ha aumentado su demanda y consigo su disminución en reservas, por lo cual la biomasa se considera como una alternativa sostenible debido a su abundancia y variedad. La biomasa se compone principalmente de hemicelulosa, celulosa y lignina. Está materia prima reemplazaría con éxito a los combustibles y productos químicos a base de petróleo por productos elaborados a partir de biomasa que requieren de procesos de bajo costo y poco contaminantes.

**Objetivo:** En Colombia uno de los principales cultivos es el maíz, que genera una gran cantidad de materia orgánica de la cual alrededor del 50 % se cosecha en forma de grano y el porcentaje restante corresponde a residuos como la caña, hojas, tusa, panoja, capacho, entre otras. La mayoría de estos residuos son abundantes en hemicelulosa y representan entre el 15 y 30 % de la biomasa. En su estructura se encuentra un polímero corto altamente ramificado de unidades de polisacáridos de cinco y seis carbonos, como xilano, manano,  $\beta$ -glucanos y xiloglucanos. Esta estructura permite que la hemicelulosa sea transformada en xilosa debido a que es su unidad monomérica y toma suma importancia porque es considerada la molécula inicial para la producción de furfural.

**Materiales y Métodos:** De esta manera, por medio de un proceso hidrotérmico se va a realizar un pretratamiento a la biomasa en el que se someterá el residuo vegetal de maíz en un reactor de presión con agua caliente a una temperatura promedio entre 160 °C y 240 °C y se mantendrá durante 15 o 30 minutos. Esto provocará un efecto de hidrólisis del componente hemicelulósico debido a la temperatura produciendo la obtención de la xilosa. Una vez que se logra producir xilosa mediante el pretratamiento hidrotérmico, se utilizará catalizadores sólidos de tungsteno soportados en óxido de silicio (W/SiO<sub>2</sub>) en un reactor con atmósfera de nitrógeno, con el fin de lograr la deshidratación del azúcar a furfural.

**PALABRAS CLAVE:** Biomasa, xilosa, furfural, proceso hidrotérmico.

**KEY WORDS:** Biomass, xylose, furfural, hydrothermal process.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco a la Universidad El Bosque y al profesor William Giovanni Cortés por la orientación e información de las fuentes suministradas en las bases de datos para la propuesta de investigación, que contribuyen en el ejercicio profesional y a su vez con el objetivo del desarrollo de la química verde.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Luo Y, Li Z, Li X, Liu X, Fan J, Clark JH, et al. The production of furfural directly from hemicellulose in lignocellulosic biomass: A review. *Catal Today* [Internet]. 2019;319(June 2018):14–24. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.06.042>
2. Victoria L, Gonzalez P, Patricia S, Gómez M, Andrea P, Abad G. A provechamiento de residuos agroindustriales en Colombia Exploitation of agroindustrial waste in Colombia Exploração de resíduos agroindustriais na Colômbia. *Revissta Investig Agrar y Ambient.* 2017;8 N° 2(ISSN-e 2145–6453):141–50.
3. Pérez Jiménez JA. Estudio del pretratamiento con agua caliente en fase líquida de la paja de trigo para su conversión biológica a etanol. 2008. 234 p.

**CATEGORÍA:** Propuesta de investigación.

## **Caracterización de principales hepatopatías en Colombia para determinar si se requiere intervención de política pública.**

### **Characterization of main Hepatopathies in Colombia to determine if a public policy intervention is necessary.**

Elba L. Martínez V.<sup>1</sup>, Alex F. Cuervo M.<sup>1\*</sup>, María L. Latorre C.<sup>2</sup>, Mónica Álvarez J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de postgrado Maestría en Salud Pública, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Maestría en Salud Pública, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: alex-cuervo@juanncorpas.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** Las hepatopatías a nivel mundial hacen parte de las patologías con mayor prevalencia y mortalidad en la población, además, estudios han reportado el aumento de estas variables desde 1990. Una de las causas de este comportamiento es la extensión de los patrones demográficos de factores de riesgo asociados a esteatohepatitis no alcohólica, enfermedad hepática alcohólica y hepatitis virales. Sin embargo, para Colombia no se tiene suficiente información al respecto; lo que podría repercutir sobre los mecanismos del gobierno para el control de la enfermedad. De ahí que en este trabajo se pretenda analizar las tendencias de morbilidad y mortalidad de las patologías mencionadas en conjunto con los costos de atención entre 2015 y 2019.

**Objetivos:** Caracterizar el comportamiento de las principales enfermedades hepáticas en Colombia del año 2015 a 2019 para determinar si se requiere o no una estrategia de política pública.

**Materiales y métodos:** Proyecto descriptivo y retrospectivo. El periodo estudiado de 2015 a 2019, tiene los datos completos más recientes. La información de las variables de morbilidad, mortalidad y costos se obtuvieron de las fuentes oficiales del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia.

Los diagnósticos considerados son B18 y K70-77 de la 10ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10). La división etiológica se focaliza en grupos: alcohólica, la hepatitis viral crónica y la esteatohepatitis no alcohólica. Las medidas utilizadas son tasas por departamento y se ajustan por edad con la población estandarizada de la OMS de acuerdo a la variación en la estructura poblacional de los departamentos de Colombia.

Los datos identificados con “departamento no definido” no se incluyen. La necesidad de intervención se afirmará si aumenta la morbilidad y mortalidad de las patologías escogidas en Colombia y si los costos de atención son menores con la política pública que sin ella.

**Resultados parciales:** De forma parcial se observa incremento en la morbilidad y mortalidad de las hepatopatías para Colombia desde 2015 hasta 2019. A nivel departamental, se hallan diferencias en el valor de aumento, aunque el comportamiento de las variables se mantiene. La patología con mayor carga ha sido la alcohólica.

**PALABRAS CLAVE:** Enfermedad hepática, cirrosis, hepatitis virales, esteatohepatitis no alcohólica, enfermedad hepática alcohólica.

**KEY WORDS:** Liver disease, cirrhosis, viral hepatitis, non-alcoholic steatohepatitis, alcoholic liver disease.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a nuestros tutores, la Dra. María Luisa Latorre Castro y la Dra. Mónica Álvarez Jaramillo, quienes con su conocimiento orientaron este proyecto de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. European Association for the Study of the Liver. Burden of Liver disease in Europe: Epidemiology and analysis of risk factors to identify prevention policies. *Journal of Hepatology*. 2018;69(3):718–35.
2. Bejarano Ramírez D, Carrasquilla Gutiérrez G, Porras Ramírez A, Vera Torres A. Prevalence of liver disease in Colombia between 2009 and 2016. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 2020;4(4):603–10.
3. Lin L, Yan L, Liu Y, Qu C, Ni J, Li H. The Burden and Trends of Primary Liver Cancer Caused by Specific Etiologies from 1990 to 2017 at the Global, Regional, National, Age, and Sex Level Results from the Global Burden of Disease Study. *Liver Cancer*. 2020;9(5):563–82.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Potenciales candidatos análogos de Inhibidores de aromatasa (AI) para el tratamiento de cáncer de mama ER+ en pacientes posmenopáusicas por medio de modelamiento molecular mediante la metodología QSAR.

## Possible candidates for aromatase inhibitor (AI) analogues for the treatment of ER + breast cancer in postmenopausal patients using molecular modeling using the QSAR methodology.

María P. Basabe<sup>1\*</sup>, Juan F. Romero<sup>1</sup>, Fabio A. Aristizábal<sup>2</sup>, Yeimi V. Ariza<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Bioingeniería, Grupo de Investigación farmacogenética del Cáncer, Facultad de ingeniería, Universidad El Bosque, dirección postal 110111. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación farmacogenética del Cáncer, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional, 111321, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: mpimiento@unbosque.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La terapia farmacológica endocrina ha demostrado ser efectiva para el tratamiento del cáncer de mama. No obstante, el desarrollo científico actual de estos fármacos continúa siendo de gran inversión económica y de resultados lentos. Por consiguiente, han surgido métodos computacionales para mejorar este proceso con el fin de identificar aquellas estructuras que tienen más probabilidades de unirse a la proteína objetivo.

**Objetivos:** El presente trabajo tiene como objetivo general establecer nuevas moléculas como candidatos potenciales análogos de los inhibidores de aromatasa (IA).

**Materiales y métodos:** Se estableció una metodología dividida en seis fases. Una primera fase de búsqueda bibliográfica de la concentración inhibitoria al 50% (IC50) experimental y representación de los IA generacionales. Para la segunda fase se realizó la búsqueda de los descriptores fisicoquímicos de los IA y su relación con el IC50. En la tercera fase se realizaron cambios estructurales de los IA. Para la cuarta fase se realizó el desarrollo del modelo QSAR por medio de inteligencia artificial (red neuronal), con el fin de obtener el IC50 teórico por medio de correlaciones de Pearson entre el IC50 experimental y los descriptores fisicoquímicos. En la quinta fase se realizó un modelamiento molecular entre las moléculas modificadas y la enzima aromatasa simultáneamente con la aplicación del modelo QSAR. En la fase final se establecieron los potenciales análogos de IA por medio de la comparación del IC50 experimental con el IC50 teórico.

**Resultados Parciales:** Se realizó un primer análisis donde se observó en el modelamiento molecular, que las moléculas modificadas realizaron una mayor cantidad de puentes de hidrógeno con la proteína objetivo.

Otro hallazgo importante de la investigación es la fuerte correlación obtenida de los descriptores fisicoquímicos con el IC50 experimental, ya que, la red neuronal se entrenó y realizó una convolución hacia las 50 etapas de repetición. Cabe resaltar que esta correlación se presenta como un hallazgo importante para el cálculo del IC50 teórico. En conclusión, las moléculas modificadas presentaron una mayor estabilidad en la interacción en el pocket de la proteína objetivo. En cuanto al modelo QSAR es importante recalcar que, con la convolución realizada, el índice de optimización fue asignado correctamente.

**PALABRAS CLAVE:** Inhibidores de aromatasas, QSAR, cáncer de mama, modelamiento molecular, aromatasas.

**KEY WORDS:** Aromatase inhibitors, QSAR, breast cancer, molecular modeling, aromatase.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos al Doctor Fabio Aristizábal por permitirnos pertenecer al grupo de investigación farmacogenética del cáncer y permitirnos realizar esta investigación en este tema que tanto nos apasiona. Agradecemos a la Doctora Yeimi Viviana por sus conocimientos y apoyo en la realización de la presente investigación. Agradecemos a el Profesor Francisco Ibla por su acompañamiento constante y sus conocimientos para la realización del presente trabajo

## **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Salas R. Redes Neuronales Artificiales [Internet]. academia.edu. 2004 [citado el]. Disponible en: [https://www.academia.edu/24633757/Redes\\_Neuronales\\_Artificiales](https://www.academia.edu/24633757/Redes_Neuronales_Artificiales)
2. Meng X-Y, Zhang H-X, Mezei M, Cui M. Molecular docking: a powerful approach for structure-based drug discovery. Curr Comput Aided Drug Des [Internet]. 2011;7(2):146–57. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2174/157340911795677602>
3. Reis EM, Zanatta M, Carmona M, Menten JOM. Relationship between IC50 determined in vitro/in vivo and the fungicide rate used in the Field. Summa Phytopathol [Internet]. 2015;41:49–53. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1590/0100-5405/19971>.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Modificación de scaffolds poliméricos a base de PEG mediante la incorporación de puntos de carbono y nanohidroxiapatita para aplicaciones de regeneración de tejidos óseos.**

## **Modification of PEG polymeric scaffolds through the incorporation of carbon dots and nanohydroxyapatite for bone tissue regeneration applications.**

María A. Molina D.<sup>1,2\*</sup>, Stefania Degiovanni M.<sup>1,2</sup>, Diana C. Rodríguez B.<sup>1</sup>, Alejandro O. Ondo M.<sup>1</sup>, Marcela C. Múnera R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Ingeniería biomédica, Semillero de Investigación en biomateriales para aplicaciones biomédicas, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad del Rosario, dirección postal 111221. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación en biomateriales para aplicaciones biomédicas, Programa de Ingeniería biomédica, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, dirección postal 111166. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: maría.molina-d@mail.escuelaing.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** Las fallas óseas representan un desafío debido a las complejidades clínicas y los requerimientos del tejido. Los injertos óseos son la solución más usada en la actualidad, pero presentan limitaciones en el tratamiento de defectos óseos de gran tamaño. Por esto, se ha impulsado el uso de scaffolds con propiedades físicas y químicas similares al tejido natural, como una alternativa para el tratamiento regenerativo del hueso. Los scaffolds y su estructura porosa permiten el suministro de nutrientes, la vascularización y la migración celular, lo que facilita su uso como guía para mejorar la osteoconducción y osteoinducción del tejido.

La hidroxiapatita es un material que hace parte del componente mineral del hueso, que promueve la bioactividad y por ende la incorporación del material en el organismo. Por otra parte, el uso de nanomateriales de puntos de carbono en el campo médico, se han implementado como promotores del mejoramiento de propiedades biológicas y mecánicas gracias a sus excelentes propiedades de biocompatibilidad, luminiscencia, estabilidad coloidal y la presencia de grupos funcionales que mejoran la resistencia mecánica de la estructura.

**Objetivos:** Este proyecto tiene como objetivo el mejoramiento de las propiedades biológicas y mecánicas de scaffolds poliméricos de polietilenglicol con puntos de carbono embebidos en nanohidroxiapatita, enfocado en aplicaciones de regeneración de tejidos óseos.

**Materiales y métodos:** La metodología se divide en dos partes, la síntesis de la espuma y las nanopartículas, y la caracterización preliminar de sus propiedades morfológicas, biológicas y mecánicas.

**Resultados parciales:** Los resultados parciales validaron el método de síntesis de las partículas y mostraron que estas no presentaban citotoxicidad al ser expuestas a células Vero. De igual modo, se obtuvieron los rangos de absorción a longitudes de onda entre los 200 y 300 nm y de emisión a longitudes de onda entre los 300 y 450 nm de los puntos de carbono y de los puntos de carbono embebidos en nanohidroxiapatita que presentaron un rango de absorción entre los 200 y 250 nm y de emisión entre los 380 y 500 nm. Finalmente, se espera que al sintetizar scaffolds compuestos se incrementen las interacciones biológicas y se optimicen las propiedades mecánicas, favoreciendo la funcionalidad de la espuma.

**PALABRAS CLAVE:** Defectos óseos, scaffolds poliméricos, nanohidroxiapatita, puntos de carbono, propiedades mecánicas.

**KEY WORDS:** Bone defects, polymeric scaffold, nanohydroxyapatite, carbon dots, mechanical properties.

**AGRADECIMIENTOS:** En agradecimiento a la Universidad del Rosario y la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, por su calidad y las oportunidades brindadas a lo largo de la investigación. A las doctoras Marcela Cristina Múnera y Diana Consuelo Rodríguez y al doctor Alejandro Oyono Ondo, por su tiempo, apoyo y enseñanzas en el proceso. Gracias por su labor de enseñanza la cual ha aportado en la formación de próximos ingenieros. Finalmente, gracias al semillero de investigación SYNERGIA por acobijarnos y respaldarnos con este proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Gogoi S, Kumar M, Mandal BB, Karak N. A renewable resource based carbon dot decorated hydroxyapatite nanohybrid and its fabrication with waterborne hyperbranched polyurethane for bone tissue engineering. RSC Adv [Internet]. 2016;6(31):26066–76. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1039/c6ra02341j>
2. Kumar P, Dehiya BS, Sindhu A. Synthesis and characterization of nHA-PEG and nBG-PEG scaffolds for hard tissue engineering applications. Ceram Int [Internet]. 2019;45(7):8370–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.145>
3. Smrke D, Roman P, Veselko M, Gubi B. Treatment of bone defects — allogenic platelet gel and autologous bone technique. En: Regenerative Medicine and Tissue Engineering. InTech; 2013.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Herramienta de apoyo mediada por la tecnología para la evaluación diagnóstica y la rehabilitación de la disfagia.

## Technology-mediated support tool for the diagnostic evaluation and rehabilitation of dysphagia.

María A. Rugeles A.<sup>1\*</sup>, Jeison Monroy G.<sup>2</sup>, María C. Pinzón D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Fonoaudiología, Semillero Sinapseed, Escuela de Fonoaudiología, Escuela Colombiana de Rehabilitación, dirección postal 110131. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docentes investigadores, Grupo de Investigación Capacidades humanas, salud e inclusión, Escuela de Fonoaudiología, Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, Escuela Colombiana de Rehabilitación, dirección postal Av cr 15 # 151-68. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: maria.rugeles@ecr.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La salud móvil es una práctica médica que usa las tecnologías de la información y la comunicación, para mejorar el acceso de la población a los servicios de salud e impactar su comportamiento. La disfagia, es decir, la imposibilidad para deglutir, ocasionada de manera secundaria por alteraciones neurológicas o mecánicas, es una condición que debe ser evaluada, diagnosticada y tratada por el fonoaudiólogo. Es por esto que, buscando el desarrollo tecnológico de la profesión y un adecuado proceso de telerrehabilitación, se decidió diseñar una herramienta para complementar el quehacer fonoaudiológico.

**Objetivos:** Diseñar una herramienta tecnológica que apoye al profesional en Fonoaudiología durante la evaluación diagnóstica y la rehabilitación de la disfagia.

**Materiales y métodos:** Es un proyecto de desarrollo tecnológico, que se basa en las fases 1 (análisis) y 2 (diseño) de la Metodología para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles. En la etapa inicial se identifican las características, necesidades e intereses que tienen los pacientes, los cuidadores y fonoaudiólogos durante la evaluación y la rehabilitación de la disfagia, mediante la entrevista semiestructurada y la revisión documental, lo cual permite definir y esquematizar los componentes de la aplicación (estructuración del software) durante la etapa 2, considerando las adaptaciones culturales, los estilos de aprendizaje, la eliminación de barreras tecnológicas, los elementos interactivos y el contenido basado en evidencia, para que la prestación del servicio de salud sea oportuna, eficiente y de calidad.

**Resultados:** El uso de la salud móvil en el área de la función oral faríngea no ha sido explorado, por lo cual se espera que esta herramienta contribuya al objetivo de desarrollo

sostenible N° 3 (salud y bienestar) para favorecer el cuidado en salud y la calidad de vida de las personas con disfagia.

**PALABRAS CLAVE:** Fonoaudiología, disfagia, salud móvil, desarrollo tecnológico, telerrehabilitación.

**KEY WORDS:** Speech, language and hearing sciences, dysphagia, m-Health, technological development, Telerehabilitation.

**AGRADECIMIENTOS:** Semillero Sinapseed Institución Universitaria Escuela Colombiana de Rehabilitación.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Melo Quiñones J, Pinzón Herrera LA, Santos Hernández D. Aplicaciones móviles en salud: usos frecuentes y potenciales riesgos [Internet]. Universidad El Bosque. Especialización en medicina familiar; 2020. Disponible en: <https://repositorio.unbosque.edu.co/handle/20.500.12495/4481>
2. Gasca Mantilla MC, Camargo Ariza LL, Medina Delgado B. Metodología para el desarrollo de aplicaciones móviles. Tecnura [Internet]. 2014;18(40):20. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.14483/udistrital.jour.tecnura.2014.2.a02>
3. Manchaiah V, Vlaescu G, Varadaraj S, Aronson EP, Fagelson MA, Munoz MF, et al. Features, functionality, and acceptability of Internet-based cognitive behavioral therapy for tinnitus in the United States. Am J Audiol [Internet]. 2020;29(3):476–90. Disponible en: [http://dx.doi.org/10.1044/2020\\_AJA-20-00002](http://dx.doi.org/10.1044/2020_AJA-20-00002)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Prevención de lesiones deportivas a través del análisis podométrico y estabilométrico de un deportista de Wu Shu.

## Prevention of sports injuries through podometric and stabilometric analysis of a Wu Shu sportsman.

Miguel A. Franco V.<sup>1</sup>, Sharon N. Muñoz E.<sup>2</sup>, Julialba Castellanos R.<sup>3</sup>, Karol B. García S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Fisioterapia, Semillero de Investigación TAMIF, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales, dirección postal 170002. Manizales, Caldas, Colombia.

<sup>2</sup>Fisioterapeuta Egresada, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales, dirección postal 170002. Manizales, Caldas, Colombia.

<sup>3</sup>Docente, Grupo de investigación Cuerpo-Movimiento, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales, dirección postal 170002. Manizales, Caldas, Colombia.

\*e-mail: miguel.franco@autonoma.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** El Wu shu es un deporte de artes marciales chinas tradicionales, al hacer parte de los deportes de combate, hay contacto físico, esto puede generar lesión y repercutir en la habilidad del deportista para realizar el gesto deportivo.

**Objetivo General:** Determinar las características podométricas y estabilométricas de un deportista de Wu shu.

**Materiales y métodos:** Está enmarcado en el enfoque cuantitativo, con un tipo de estudio de reporte de caso; se realizaron pruebas en laboratorio, específicamente en una plataforma de baropodometría para analizar estabilometría y podometría a un deportista masculino de 19 años de edad, practicante de artes marciales desde los 10 años y de Wu shu desde los 14, campeón nacional en 2016 y 2017 en el torneo Nacional de Wu shu de Colombia, medalla de oro en la modalidad de combate y en la modalidad de formas estilo Choy Lee Fut y Nanquan.

**Resultados:** En estabilometría el índice de Romberg fue de 1,04; En baropodometria se halló que hay mayor presión en antepié derecho con una presión máxima de 423 kilopascales (Kpa), que en antepié izquierdo de 341 kpa, en estabilidad dinámica presenta mayor estabilidad con ojos cerrados, mayor amplitud de balanceo y número de oscilaciones con ojos abiertos que con ojos cerrados.

**Conclusiones:** Este estudio de caso a nivel social contribuye al conocimiento de la baropodometría y estabilometría con ojos abiertos y ojos cerrados en un deportista de Wu shu ayudando a generar pautas de prevención de lesiones deportivas, además brindará

patrones de movimiento biomecánico acordes con el gesto deportivo los cuales mejoraran el rendimiento deportivo basado en planes de entrenamiento, por otro lado la caracterización del gesto deportivo contribuye a disminuir el número de consultas a centros de salud por traumatismos o lesiones ocurridas durante la práctica deportiva.

**PALABRAS CLAVE:** Wushu, estabilometría, podometría, lesiones deportivas.

**KEY WORDS:** Wushu, stabilometry, baropodometry, sports injuries.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecimientos al laboratorio de análisis de movimiento y a la Universidad Autónoma de Manizales.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Garcia-Lopez J, Rodriguez-Marroyo J. Equilibrio y estabilidad del Cuerpo. In: Pérez-Soriano P, Llana-Belloch S, ed. by. Biomecánica básica: Aplicada a la actividad física y el deporte. Barcelona: Paidotribo; 2015.,
2. Zurita Ortega F, Martínez Martínez A, Zurita Ortega A. Influencia de la tipología del pie en la actividad físico deportiva. *Fisioter (Madr, Ed, impresa)* [Internet]. 2007;29(2):74–9. Disponible en: [http://dx.doi.org/10.1016/s0211-5638\(07\)74417-6](http://dx.doi.org/10.1016/s0211-5638(07)74417-6)
3. Martínez-Amat A, Hita-Contreras F, Ruiz-Ariza A, Muñoz-Jiménez M, Cruz-Díaz D, Martínez-López EJ. Influencia de la práctica deportiva sobre la huella plantar en atletas españoles / Influence of Sport Practice on the Footprint in Spanish Athletes. *RIMCAFD* [Internet]. 2016;63(2016). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15366/rimcafd2016.63.002>

**CATEGORÍA:** Informe final.

# **Materiales empleados para fijación en hernia inguinal y su influencia en complicaciones postoperatorias. Revisión sistemática de la literatura.**

## **Materials used for fixation in inguinal hernia and their influence on postoperative complications. Systematic review of the literature.**

Yolima A. Fonseca C.<sup>1</sup>, Carolina Martínez G.<sup>1</sup>, Angela M. Mora M.<sup>1</sup>, Deisy V. Muñoz R.<sup>1</sup>,  
Liliana M. Rendón N.<sup>1</sup>, Wanderley A. Arias O.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Instrumentación Quirúrgica, Semillero de Investigación SINQUEB, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación SINQUEB, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad El Bosque. Dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: waarias@unbosque.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** Las hernias inguinales son protrusiones causadas por debilidad en los músculos de la pared abdominal, para el tratamiento de esta patología existen diversas técnicas quirúrgicas siendo la más usada actualmente la de Lichtenstein. Sin embargo, el uso de diferentes materiales protésicos como la malla y la sutura implementadas para el reparo del defecto podrían causar variedad de complicaciones postoperatorias.

**Objetivos:** Comparar el material protésico de las hernias inguinales en términos de las complicaciones postoperatorias presentadas en el paciente adulto, por medio de una revisión sistemática de la literatura.

**Materiales y métodos:** Se realizó una revisión sistemática de la literatura de estudios que comparaban complicaciones postoperatorias derivadas del uso de mallas y suturas. Se diseñaron ecuaciones de búsqueda teniendo en cuenta términos DeCS y MeSH las cuales fueron aplicadas en las bases de datos Google Académico, PubMed, Science Direct, Medes, Lilacs, Embase y Bireme; aplicando filtros de temporalidad (2016 - 2020), en idioma (español, inglés y portugués) donde posteriormente, se realizó la lectura y depuración de artículos aplicando los criterios de búsqueda, la pregunta PICO y el valor del estimador. Finalmente, se tuvo en cuenta las parrillas de STROBE, CONSORT y CASPe para la evaluación de la calidad de los estudios.

**Resultados parciales:** Se obtuvo un total de 21 artículos seleccionados a partir de las ocho ecuaciones de búsqueda planteadas y clasificados entre ensayo clínico controlado aleatorizado (10), cohorte (3), serie de casos (6) y corte transversal (2). Posteriormente, se realizó el análisis y la descripción de cada uno determinando como principal complicación postoperatoria el seroma, donde se evidenció que 14 artículos la presentaron y el porcentaje

máximo fue de 0,28% (n=33) relacionado al uso de malla de polipropileno. Así mismo, se halló que tanto el hematoma como la infección del sitio operatorio se desarrollaron en ocho artículos con un porcentaje máximo de 0,08 % (n=11) y 0,18 % (n=22) respectivamente, ambos relacionados al uso de malla de polipropileno.

**Conclusiones:** Finalmente, se logró determinar que las complicaciones postoperatorias más frecuentes en el paciente adulto se relacionan directamente con el seroma junto con el hematoma y la infección del sitio operatorio debido al uso de la malla y la sutura.

**PALABRAS CLAVE:** Hernia inguinal, malla, sutura, complicaciones, cirugía general.

**KEY WORDS:** Inguinal hernia, mesh, suture, complications, general surgery.

**AGRADECIMIENTOS:** Damos reconocimiento a la Universidad El Bosque, al docente de apoyo metodológico Wanderley Arias y compañeras de trabajo, la guía brindada en este proceso de aprendizaje y desarrollo, donde se aportaron grandes enseñanzas para la vida y que, de la mano de Dios, se logró alcanzar este punto tan anhelado e importante de formación profesional que permitió a su vez que el proceso de este proyecto se realizará con éxito.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Moises F., Archundia A. Capítulo 12. Hernias de la pared abdominal [Internet]. Mhmedical.com. 2013 [citado el 3 de mayo de 2020]. Disponible en: <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1434&sectionid=94946567>
2. Paajanen H, Scheinin T, Vironen J. Commentary: Nationwide analysis of complications related to inguinal hernia surgery in Finland: a 5 year register study of 55,000 operations. *Am J Surg* [Internet]. 2010;199(6):746–51. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amjsurg.2009.04.018>
3. Vigilancia P, Análisis Y, Riesgo En D, Pública S, Andrés C, Díaz P. INFECCIONES ASOCIADAS A PROCEDIMIENTOS MÉDICO-QUIRÚRGICOS COLOMBIA 2019 [Internet]. Gov.co. [citado el 30 de octubre de 2020]. Disponible en: [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/INFECCIONES%20ASOCIADAS%20A%20PROCEDIMIENTOS%20M%C3%89DICO-QUIR%C3%9ARGICOS\\_2019.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/INFECCIONES%20ASOCIADAS%20A%20PROCEDIMIENTOS%20M%C3%89DICO-QUIR%C3%9ARGICOS_2019.pdf)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Conocimientos, actitudes y prácticas en estudiantes en instrumentación quirúrgica sobre el manual de buenas prácticas en esterilización.

## Knowledge, attitudes and practices of surgical instrumentation students regarding the sterilization good practice manual.

Valentina Acosta R.<sup>1</sup>, Valentina. Arias S.<sup>1</sup>, Yesica L. Castro T.<sup>1</sup>, Linda S. Cubillos M.<sup>1</sup>, Daniel S. Hernández S.<sup>1</sup> y Wanderley A, Arias O.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Instrumentación Quirúrgica, Semillero de Investigación SINQUEB, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque, dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación SINQUEB, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad El Bosque. Dirección postal 110121. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: waarias@unbosque.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La central de Esterilización es la unidad encargada de suministrar todo el material médico quirúrgico a todas las unidades y servicios de la institución prestadora de salud, es fundamental que el personal que trabaja en dicha área esté correctamente capacitado y adopte todos los estándares estipulados para lograr el correcto procesamiento. Este proyecto tiene como finalidad identificar los conocimientos, actitudes y prácticas de los estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad El Bosque que cursan su práctica clínica sobre el Manual de buenas prácticas en esterilización, pudiendo de esta manera realizar un diagnóstico de las falencias que se evidencian en cuanto a su aprendizaje y los factores que intervienen en él; ya que nos parece vital examinar dichas deficiencias con el fin de crear estrategias para su mejora.

**Objetivos:** Demostrar los conocimientos, actitudes y prácticas que tienen los estudiantes del Programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad El Bosque, sobre el Manual de Buenas Prácticas de Esterilización.

**Materiales y métodos:** Estudio de corte transversal, analítico, de investigación aplicada. La población de estudio son estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad El Bosque seleccionados por un muestreo aleatorio estratificado y egresados de distintas escuelas seleccionados mediante un muestreo por bola de nieve, a quienes se les aplicará un cuestionario previamente validado por contenido y apariencia por expertos en el tema que evaluará los conocimientos, actitudes y prácticas relacionados con el Manual de Buenas Prácticas de Esterilización. Finalmente, el análisis de datos se da por medio de un enfoque cuantitativo evaluando las diferentes variables en cada grupo y comparándolas mediante pruebas de hipótesis para cada grupo.

**Resultados:** Se espera comparar conocimientos, actitudes y prácticas de los estudiantes, frente a los egresados en relación con el Manual de Buenas Prácticas de Esterilización. Además de comparar los resultados en estudiantes del mismo programa y entre los distintos perfiles de egresados.

**PALABRAS CLAVE:** Central de Esterilización, instrumentación quirúrgica, actitudes, conocimientos, práctica.

**KEY WORDS:** Central Sterilization, surgical instrumentation, attitudes, knowledge, practice.

**AGRADECIMIENTOS:** En primer lugar, queremos agradecer a nuestro docente Wanderley Augusto Arias Ortiz, por la dedicación y apoyo que ha brindado en cada una de las etapas de este proyecto ya que gracias a sus conocimientos nos ha orientado para alcanzar los objetivos propuestos. En segundo lugar, agradecemos a la Universidad El Bosque por brindarnos todos los recursos y herramientas necesarias para el desarrollo de este proyecto de investigación. Finalmente agradecemos a las docentes de la Universidad El Bosque del Programa de Instrumentación Quirúrgicas por la revisión cuidadosa que realizaron en este proyecto y las sugerencias que han sido de gran ayuda para que nuestro proyecto cumpla con todos los estándares de calidad.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Acosta-Gnass SI, Andrade Stempliuik V. Manual de esterilización para centros de salud [Internet]. 2008 [citado el 23 de abril de 2021]. Disponible en: [https://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR-Manual\\_Esterilizacion\\_Centros\\_Salud\\_2008.pdf](https://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR-Manual_Esterilizacion_Centros_Salud_2008.pdf)
2. Breve R. Facultad de medicina escuela de enfermería plan de gestión de enfermería: servicio de central de esterilización. Hospital base almanzor aguinaga asenjo -essalud, chichlayo. 2014 trabajo académico para optar el título de segunda especialidad profesional en administración de enfermería [internet]. [facultad de medicina escuela de enfermería]: universidad católica santo toribio de mogrovejo; 2015 [citado el 23 de abril de 2021]. Disponible en: [https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2187/3/TL\\_ReismanRemuzgoDelicia.pdf](https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2187/3/TL_ReismanRemuzgoDelicia.pdf)
3. Arzapalo Roque YJ. “Mejora del servicio de central de esterilización del policlínico Fiore ESSALUD; Lima 2011-2016”. UNAC. Universidad Nacional del Callao; 201

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Diseño de un Programa de Resistencia Aeróbica con Realidad Virtual para Personas Mayores.

## Design of an Aerobic Endurance Program with Virtual Reality for Seniors.

Miguel A. Franco V.<sup>1</sup>, Grayss T. Mejía A.<sup>2</sup>, Ricardo Quechotl B.<sup>3</sup>, Julialba Castellanos R.<sup>4</sup>,  
Lina M. Montealegre M.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Fisioterapia, Semillero de Investigación TAMIF, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales. Manizales, Caldas, Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales. Manizales, Caldas, Colombia.

<sup>3</sup>Estudiante de pregrado, Facultad de Salud, Benerita Universidad Autónoma de Puebla.  
Puebla, México.

<sup>4</sup>Docente, Grupo de investigación Cuerpo-Movimiento, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales.  
Manizales, Caldas, Colombia.

<sup>5</sup>Grupo de investigación Cuerpo-Movimiento, Facultad de Salud, Universidad Autónoma de Manizales. Manizales,  
Caldas, Colombia.

\*e-mail: miguel.francov@autonoma.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** El envejecimiento es un proceso biológico y continuo por el que pasan todos los seres vivos, en el cual existe una serie de cambios dentro de los componentes psicológicos, emocionales y fisiológicos. Existe una decadencia de las funciones del organismo repercutiendo en el rendimiento físico, dentro de los cambios más significativos podemos mencionar la disminución de la fuerza, la masa muscular, la frecuencia cardiaca, el gasto cardíaco, la capacidad oxidativa y el Vo2 max, resultando en el decrecimiento de la aptitud aeróbica del adulto mayor.

**Objetivo General:** Diseñar un programa de resistencia aeróbica empleando la realidad virtual como estrategia para la rehabilitación funcional de las personas mayores.

**Materiales y métodos:** Estudio con enfoque cuantitativo; revisión de la literatura descriptiva. Se está realizando una búsqueda en bases de datos como Pubmed, Science Direct, Lilacs, Scielo, Ebsco y WOS. Para la cual se diseñaron diferentes ecuaciones de búsqueda, con términos clave como “Exercise”, “Endurance Training”, “Elderly”, “Virtual Reality”.

Criterios de inclusión: artículos científicos de los últimos 10 años en personas mayores de 60 años, sanas o con condiciones de salud frecuentes en este curso de edad. Los criterios de exclusión son: artículos que incluyan personas con condiciones neurológicas, cardiovasculares, cáncer, etc. Referencias de libros, cartas al editor, opinión de expertos, opiniones personales, memorias de congreso.

**Resultados esperados:** Una propuesta de un programa de resistencia aeróbica para personas mayores, el cual será implementado con realidad virtual, publicación de un artículo de revisión para ser publicado en una revista indexada, una vez implementado el protocolo se espera que mejore la resistencia aeróbica en los adultos mayores que a este se acojan, además estimular la formación de semilleros de investigación a nivel nacional e internacional.

**PALABRAS CLAVE:** “Ejercicio”, “Entrenamiento de resistencia”, “Adulto Mayor”.

**KEY WORDS:** “Exercise”, “Endurance Training”, “Elderly”.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecimientos a la Universidad Autónoma de Manizales y a la Benemérita Universidad de Puebla.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Collins I. Collins KJ, Schrack JA, VanSwearingen JM, Glynn NW, Pospisil MC, Gant VE, et al. Randomized controlled trial of exercise to improve walking energetics in older adults. *Innov Aging* [Internet]. 2018;2(3):igy022. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1093/geroni/igy022>
2. Costa RR, Reichert T, Coconcelli L, Simmer NM, Bagatini NC, Buttelli ACK, et al. Short-term water-based aerobic training promotes improvements in aerobic conditioning parameters of mature women. *Complement Ther Clin Pract* [Internet]. 2017;28:131–5. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ctcp.2017.06.001>
3. Pieczyńska A, Zasadzka E, Trzmiel T, Pyda M, Pawlaczyk M. The effect of a mixed circuit of aerobic and resistance training on body composition in older adults-retrospective study. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2021;18(11):5608. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph18115608>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Identificación de las consecuencias psicosociales en pacientes sometidos a un proceso de amputación quirúrgica.**

## **Identification of psychosocial consequences in patients undergoing surgical amputation.**

Ana M. Rodgers E.<sup>1</sup>, Cindy T. Flechas P.<sup>1</sup>, Marianna del P. González<sup>1</sup>, Juliana A. Orjuela V.<sup>1</sup>, Jenny M. Sarmiento P.\*, Wanderley A. Arias O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Instrumentación Quirúrgica, Semillero de Investigación SINQUEB, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque, dirección postal 251010, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación SINQUEB, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad El Bosque, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: jmsarmientop@unbosque.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La experiencia de amputación quirúrgica genera cambios significativos a nivel físico, psicológico y social en el paciente, suponiendo una nueva realidad que configura un reto para el individuo y su familia. La depresión, la ansiedad, el síndrome de miembro fantasma, las alteraciones en la percepción del duelo y los aspectos sociales son situaciones donde los pacientes amputados presentan un riesgo común de exclusión social y casos de discomfort en su entorno.

**Objetivos:** Identificar mediante la literatura científica las consecuencias psicosociales en pacientes adultos mayores sometidos a un proceso de amputación quirúrgica

**Materiales y métodos:** Revisión sistemática de la literatura de tipo cualitativo, la cual brindará un análisis reflexivo sobre los aspectos psicosociales que afectan a pacientes sometidos a un proceso de amputación quirúrgica. Se incluirán estudios recuperables en las bases de datos de: Science Direct, Scielo, PubMed.

**Resultados:** Se recolectaron 29 artículos de las bases de datos mencionadas anteriormente de las cuales 14 artículos estaban relacionados con rasgos de la personalidad como la inutilidad; los procesos de adaptación y aceptación como el duelo emocional; las autopercepciones como la baja autoestima y la presencia de trastornos de la salud mental como la depresión, la ansiedad, el síndrome del miembro fantasma, el estrés, los trastornos psiquiátricos y el perfil psicológico típico o atípico.

**PALABRAS CLAVE:** Amputación, psicosocial, discapacidad, duelo.

**KEY WORDS:** Amputation, psychosocial, disability, bereavement.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradecemos a la Universidad El Bosque y al programa de Instrumentación Quirúrgica; a las directivas y a los docentes que compartieron su conocimiento y principios con amor y cariño, basados en el modelo biopsicosocial y cultural, por formarnos como profesionales que aportan a la sociedad compromiso, respeto, sinceridad y empatía en la vida cotidiana.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. García KJ, editor. Ajuste psicosocial en pacientes amputados: la psicología en el contexto sanitario [Internet]. Vol. 2. 31; 2017 [citado el 5 de primavera de 2020]. Disponible en: <https://www.binasss.sa.cr/bibliotecas/bhp/cupula/v31n2/art02.pdf>
2. Font-Jimenez I, Llauredó-Serra M, Pallarés-Martí À, García-Hedrerera F. Factores psicosociales implicados en la amputación. Revisión sistemática de la literatura. Aten Primaria [Internet]. 2016;48(3):207–10. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aprim.2015.04.009>
3. Farro L, Tapia R, Bautista L, Montalvo R, Iriarte H. Características clínicas y demográficas del paciente amputado [Internet]. 2012 [citado el 5 de mayo de 2020]. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v23n4/v23n4ao4.pdf>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Comportamiento sedentario, actividad física y su relación con factores de riesgo cardiometabólicos en adultos jóvenes de Bogotá, Colombia: Estudio transversal.

## Sedentary behavior, physical activity and its relationship with cardiometabolic Risk factors in young adults from Bogotá, Colombia: Cross-sectional study.

Maria A. Tordecilla S.<sup>1</sup>, Dayan G. García L.<sup>1</sup>, Daniel A. Torres B.<sup>2\*</sup>, Margy V. Ramírez C.<sup>2</sup>, Manuela Huertas O.<sup>2</sup>, Laura L. Restrepo C.<sup>2</sup>, Sonia Vargas R.<sup>2</sup>, Diego A. Rojas L.<sup>2</sup>, María P. Navas<sup>2</sup>, Erika S. Díaz A.<sup>2</sup>, Ana S. Romero B.<sup>2</sup>, Andrés F. Zuluaga<sup>2</sup>, Daniel Rodríguez<sup>2</sup>, Simón Hernández<sup>2</sup>, Juan V. Muñoz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente, Semillero de investigación Wellfit, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Programa deFisioterapia, Universidad del Rosario, dirección postal 111321. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Fisioterapia, Semillero de investigación Wellfit, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Programa deFisioterapia, Universidad del Rosario, dirección postal 111321. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: datb09@gmail.com

---

### RESUMEN

**Introducción:** Las enfermedades cardiometabólicas (ECV) son la principal causa de muerte en el mundo. Los principales factores de riesgo son la dieta inadecuada, la falta de actividad física (AF), consumo de tabaco y exceso de consumo de alcohol. Así mismo, en las últimas décadas se ha planteado el comportamiento sedentario (CS) como un factor de riesgo de aparición de las ECV independientemente de los niveles de AF. En Colombia, las ECV son la principal causa de muerte en el país, además de esto, en el 2015, se observó que el 57.4% de los hombres y el 56.5% de las mujeres de 18 a 64 años pasan más de 2 horas diarias del tiempo en actividades sedentarias. Es así como la presente investigación busca identificar el CS, el nivel de AF y su relación con algunos factores de riesgo asociados a la aparición de enfermedades cardiometabólicas en población adulta joven colombiana.

**Objetivos:** Determinar la relación entre el comportamiento sedentario, la actividad física y los factores de riesgo cardiometabólicos en adultos jóvenes de Bogotá-Colombia; Establecer la fiabilidad y validez de criterio del instrumento SIT-Q-7d-S en población adulta; joven de Bogotá-Colombia; Determinar los factores de riesgo cardiometabólicos relacionados con el estilo de vida en adultos jóvenes de Bogotá-Colombia.

**Materiales y métodos:** Se propone realizar una investigación transversal, descriptiva y analítica en 265 sujetos adultos jóvenes universitarios. Se evaluarán los CS con el cuestionario SIT-Q-7d-S, y la AF con el cuestionario IPAQ, así como también se utilizará la acelerometría para las dos variables y se evaluarán los factores cardiometabólicos como el IMC, composición corporal, circunferencia de cintura, presión arterial, perfil lipídico, glucosa en ayunas y estilos de vida.

**Resultados esperados:** Encontrar una alta correlación entre los comportamientos sedentarios, los bajos niveles de actividad física y los factores de riesgo cardiometabólicos que reporten valores no saludables en los sujetos evaluados a partir de la caracterización del CS, la AF y los factores de riesgo medidos. Encontrar alta confiabilidad y validez del cuestionario SIT-Q-7d-S al compararlo con acelerometría.

**PALABRAS CLAVE:** Tiempo sedentario, actividad física, enfermedades cardiometabólicas, adulto joven, factores de riesgo.

**KEY WORDS:** Sedentary time, physical activity, cardiometabolic diseases, young adult, risk factors.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad del Rosario por financiar este proyecto a través de la financiación de semilleros de la universidad.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. de Waard A-KM, Hollander M, Korevaar JC, Nielen MMJ, Carlsson AC, Lionis C, et al. Selective prevention of cardiometabolic diseases: activities and attitudes of general practitioners across Europe. Eur J Public Health [Internet]. 2019;29:88–93. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1093/eurpub/cky112>
2. Cardiovascular diseases (CVDs) [Internet]. Who.int. 2021 [citado el 23 de agosto de 2021]. Disponible en: [http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))
3. Carter S, Hartman Y, Holder S, Thijssen DH, Hopkins ND. Sedentary behavior and cardiovascular disease risk: Mediating mechanisms: Mediating mechanisms. Exerc Sport Sci Rev [Internet]. 2017;45(2):80–6. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1249/JES.0000000000001066>.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

**Evaluación de la capacidad antioxidante del extracto obtenido del mesocarpio de la Badea (*Passiflora Quadrangularis*) en un producto cárnico: Salchicha tipo Viena.**

**Evaluation of the antioxidant capacity of the extract obtained from the mesocarpio of the Badea (*Passiflora Quadrangularis*) in a meat product: vienna type sausage.**

Ruth S Guarín<sup>1\*</sup>, Nelson Vega<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Ingeniería agroindustrial, Grupo de Investigación SINPROBIO, Universidad Francisco de Paula Santander, dirección: Avenida Gran Colombia No. 12E-96. Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Universidad Francisco de Paula Santander, dirección: Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.

\*e-mail: ruthstefaniagbgub@ufps.edu.co

---

**RESUMEN:**

**Introducción:** La importancia de los antioxidantes es que estos retrasan la oxidación de lípidos. Ya que se conoce que la oxidación de estos genera cambios organolépticos, perdiendo a su vez su valor nutritivo y produciendo sustancias tóxicas. Los antioxidantes naturales son una solución a estos problemas, ya que estos están presentes en los alimentos ya sea como 1. Sustituyentes endógenos, 2. Sustancias formadas durante el procesado, y 3. Moléculas de origen natural que son añadidas intencionalmente para preservar la calidad y evitar el desarrollo de sabores y olores desagradables. Son compuestos sintetizados por las plantas en sus diferentes partes (frutos, hojas, ramas, raíces, etc).

**Objetivos:** Este proyecto en curso trata de dar una solución a la problemática que se presenta en el aumento del uso de antioxidantes artificiales en los alimentos, los cuales a largo plazo presentan problemas en la salud.

**Materiales y métodos:** Es por ello que se pretende dar una alternativa de sustitución de los antioxidantes artificiales extrayendo los compuestos fenólicos presentes en el mesocarpio de la fruta mediante el método de Soxhlet, el método de Folin-Ciocalteu, el método de espectrofotometría y finalizando con un panel sensorial del producto elaborado (salchicha tipo Viena) a base del extracto fenólico con un producto elaborado a base del aditivo tradicional. Para ello se llevará a cabo 5 etapas en donde se llevarán a cabo las metodologías previstas en el proyecto.

**Resultados:** Como resultados esperados se pretende encontrar estos Polifenoles en el mesocarpio de la Badea y al mismo tiempo evaluar la capacidad antioxidante que se puede dar en el producto cárnico.

**PALABRAS CLAVES:** Antioxidante natural, salchicha, badea, mesocarpio, Polifenoles.

**KEY WORDS:** Natural antioxidant, sausage, badea, mesocarp, Polyphenols.

**AGRADECIMIENTOS:** Un agradecimiento a mi tutor el Ingeniero Nelson Vega, en el cual siempre he encontrado disposición en todo proyecto de investigación.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Carvajal PLM, Turbay S, Rojano B, et. Algunas especies de Passiflora y su capacidad antioxidante. Revista Cubana de Plantas Medicinales. 2011;354–63.
2. Acurio L, Zamora A, Salazar D, Pérez L, Valencia A. Physical, chemical, thermal and nutritional properties of the badea fruit (*Passiflora quadrangularis*). Agroindustrial sci [Internet]. 2015;95–101. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.17268/agroind.science.2015.02.01>
3. Escalante AS, Torrescano Urrutia GR, Arriola JPC, González Méndez NF, Watanabe GH. Sistemas combinados de conservación para prolongar la vida útil de la carne y los productos cárnicos. Nacameh [Internet]. 2008 [citado el 23 de junio de 2021];2(2):124–59. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3664833>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Identificación de polimorfismos en el gen mieloperoxidasa y su papel en candidiasis vulvovaginal recurrente por *Candida spp* en pacientes de Bogotá D.C.**

### **Identification of polymorphisms in the myeloperoxidase gene and its role in recurrent vulvovaginal candidiasis by *Candida spp* in patients from Bogotá D.C.**

María P. Montoya E.<sup>1\*</sup>, Gloria J. Rincón G.<sup>1</sup>, Claudia A. Cruz B.<sup>2</sup>, Gladys Pinilla B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Bacteriología y Laboratorio Clínico, Grupo de Investigación Relaciones microbianas y epidemiológicas aplicadas al laboratorio clínico y molecular (REMA), Facultad Ciencias de la salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación Relaciones microbianas y epidemiológicas aplicadas al laboratorio clínico y molecular (REMA), Facultad Ciencias de la salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: mpmontoya@unicolmayor.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La mieloperoxidasa (MPO) es una proteína antimicrobiana presente en los gránulos azurófilos de los neutrófilos, después de la desgranulación se conjuga en el fagosoma con peróxido de hidrógeno, lo que da como resultado una sustancia tóxica para los microorganismos fagocitados. Se ha descrito que la deficiencia primaria de MPO se hereda como un trastorno autosómico recesivo, que presenta polimorfismos asociados con el procesamiento postraduccional defectuoso de la proteína precursora y otras con errores pre traduccionales, los cuales se han relacionado con infecciones vulvovaginales recurrentes por *Candida spp*.

**Objetivos:** Por consiguiente, el propósito de este estudio es identificar la relación que existe entre dos polimorfismos de mayor prevalencia mundial de la MPO (Y173C y M251T) con mayor probabilidad de presentar este tipo de infecciones, aspecto de gran innovación, puesto que este tipo de polimorfismos no han sido estudiados en el país, ya que, de un estudio previo no se obtuvieron resultados debido a un error de amplificación en la parte no codificante del gen.

**Materiales y métodos:** Frente a la metodología y resultados, se recolectaron 21 muestras de mujeres entre 20-45 años, esto por medio del Hospital El Tunal en Bogotá D.C. DC, una encuesta en línea para personas interesadas en el estudio, y estudiantes de quinto semestre de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. Se realizó cuadro hemático con valores normales para todas las muestras, tinción Wright con morfología normal para todas las células sanguíneas, peroxidasa leucocitaria con presencia positiva de MPO en los polimorfonucleares, extracción de ADN utilizando el kit Wizard® Genomic DNA Purification de Promega, y a partir de esto se realizó la cuantificación del ADN extraído por espectrofotometría y electroforesis, lo que evidenció una extracción sin contaminantes y una

cantidad óptima de ADN, teniendo en cuenta que habían muestras con tiempo de recolección de más de 1 año; por otro lado, se diseñaron los primers haciendo uso de herramientas bioinformáticas, actualmente se está realizando la PCR convencional, y se propone utilizar enzimas de restricción y secuenciación, con el fin de identificar los polimorfismos planteados en un producto de amplificación de 568 pb que justifiquen la susceptibilidad a *Candida spp.*

**PALABRAS CLAVE:** Polimorfismos, Deficiencia de Mieloperoxidasa, Análisis Bioinformático, PCR, Secuenciación, Candidiasis vulvovaginal, *Candida spp.*

**KEY WORDS:** Polymorphisms, Myeloperoxidase Deficiency, Bioinformatic Analysis, PCR, Sequencing, Vulvovaginal Candidiasis, *Candida spp*

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca por brindarnos un gran camino de aprendizaje y oportunidades, a todos y cada uno de los docentes que hicieron parte de nuestro proceso formativo, para el desarrollo de habilidades y destrezas en la carrera. Al semillero de investigación REMA, por la financiación de insumos, a la profesora Gladys Pinilla, Andrea Cruz Vaquero y Paola Sanchez, por permitirnos llevar a cabo el desarrollo de nuestro proyecto de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Aratani, Kura, Watanabe, Akagawa, Takano, Suzuki, et al. In vivo role of myeloperoxidase for the host defense. *Jpn J Infect Dis* [Internet]. 2004 Oct 1 [cited 2021 Aug 8];57(5):S15–S15. Available from: <https://europepmc.org/article/med/15507755>
2. Pahwa R, Modi P, Jialal I. Myeloperoxidase Deficiency. StatPearls Publishing; 2021.
3. Aratani Y, Koyama H, Nyui S, Suzuki K, Kura F, Maeda N. Severe impairment in early host defense against *Candida albicans* in mice deficient in myeloperoxidase. *Infect Immun* [Internet]. 1999;67(4):1828–36. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1128/IAI.67.4.1828-1836.1999>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Evaluación de la actividad inmunomoduladora de extractos y fracciones de *Bidens pilosa* L. sobre la proliferación de células mononucleares humanas.**

### **Evaluation of the immunomodulatory activity of extracts and fractions of *Bidens pilosa* L. on the proliferation of human mononuclear cells.**

Xandy M. Rodríguez M.<sup>1</sup>, Leonardo A. Contreras B.<sup>2</sup>, Oscar E. Rodríguez A.<sup>3</sup>, Geison Modesti C.<sup>4</sup>, Antonio L. Mejía P.<sup>3</sup>, Luis M. Pombo O.<sup>3</sup>, Sandra P. Santander G.<sup>5\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Postgrado Maestría en Biología, Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Javeriana, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de Postgrado Maestría de Salud Pública, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>3</sup>Docente investigador, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>4</sup>Docente tutor, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>5</sup>Grupo de Investigación Fitoquímica (GIFUJ), Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Dirección postal 110231. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: paola.santander@juanncorpas.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Actualmente la modulación de la respuesta inmune con compuestos de origen natural ha sido de interés en el desarrollo de nuevos tratamientos en cáncer, trastornos inflamatorios y enfermedades autoinmunes. Se ha demostrado que algunas moléculas como los terpenos y los flavonoides regulan la activación de células presentadoras de antígeno (CPA) como los macrófagos. Estas células se caracterizan por tener una alta plasticidad fenotípica y funcional, que promueve una respuesta pro o antiinflamatoria (M1 o M2 respectivamente), y su desregulación genera o favorece el desarrollo de diferentes patologías, por lo tanto, en el contexto terapéutico se consideran como células blanco fundamentales de la inmunomodulación. Una de las plantas medicinales con potencial inmunomodulador es *Bidens pilosa* L., la cual, se utiliza en países tropicales por sus efectos antiinflamatorios. Sin embargo, existen pocos estudios que evalúen efectos moduladores directamente sobre macrófagos humanos.

**Objetivo:** Evaluar los efectos inmunomoduladores de diferentes extractos y fracciones de *B. pilosa* sobre la polarización de macrófagos (M1-M2) humanos.

**Materiales y métodos:** La obtención de los extractos se realizó por la técnica de Fluido supercrítico y las fracciones se obtuvieron mediante solventes de diferente polaridad. El

análisis de la composición química se hizo mediante GC-MS, UHPLC y LC-MS. Como tamizaje inicial de inmunomodulación, se evaluó la actividad citotóxica y antiproliferativa, sobre células mononucleares humanas (PBMCs) utilizando MTT. A partir de los sobrenadantes recolectados en este experimento, se medirán la producción de citoquinas inflamatorias o antiinflamatorias por citometría de flujo multiparamétrica. Los extractos o fracciones que tengan actividad inmunomoduladora sobre los PBMCs, serán ensayados sobre macrófagos humanos y los cambios en el perfil de polarización serán establecidos a través del análisis fenotípico de expresión de marcadores como CD16, CD68, CD86, TNF- $\alpha$  en M1 Y CD163, CD206 e IL10 en M2 por citometría de flujo.

**Resultados:** Los extractos de la parte aérea de *B. pilosa* ejercen un efecto citotóxico o antiproliferativo a altas concentraciones sobre PBMCs (200  $\mu$ g/ml), lo que podría estar asociado a la presencia de compuestos de polaridad alta, media y baja como: ácidos fenólicos, terpenos y ácidos grasos que han sido identificados y que según se ha reportado, tienen efectos antiinflamatorios.

**PALABRAS CLAVE:** *Bidens pilosa* L, inmunomodulación, composición química, planta medicinal, fitoterapia.

**KEY WORDS:** *Bidens pilosa* L, immunomodulation, chemical composition, medicinal plant, phytotherapy.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco a la Fundación Universitaria Juan N Corpas por apoyarnos en el desarrollo de este estudio, al Programa Colombia Científica en el cual se enmarca este proyecto en asociación con la Pontificia Universidad Javeriana, agradezco profundamente a la Doctora Paola Santander por su liderazgo y guía durante este proceso de aprendizaje y también agradezco a todas y cada una de las personas que con su trabajo se encuentran inmersas de manera directa o indirecta en el desarrollo de esta investigación.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Mohamed SIA, Jantan I, Haque MA. Naturally occurring immunomodulators with antitumor activity: An insight on their mechanisms of action. Int Immunopharmacol [Internet]. 2017;50:291–304. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.intimp.2017.07.010>
2. Wang Y, Smith W, Hao D, He B, Kong L. M1 and M2 macrophage polarization and potentially therapeutic naturally occurring compounds. Int Immunopharmacol [Internet]. 2019;70:459–66. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.intimp.2019.02.050>
3. Bartolome AP, Villaseñor IM, Yang W-C. *Bidens pilosa* L. (Asteraceae): Botanical properties, traditional uses, phytochemistry, and pharmacology. Evid Based Complement

Alternat Med [Internet]. 2013;2013:340215. Disponible en:  
<http://dx.doi.org/10.1155/2013/340215>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Representación matemática de la respuesta inmunomoduladora inducida por extractos de *Acmella ciliata* sobre células dendríticas humanas.

### Mathematical representation of the immunomodulatory response induced by extracts of *Acmella ciliata* on human dendritic cells.

Leonardo A. Contreras B.<sup>1</sup> Xandy M. Rodríguez M.<sup>2</sup>, Oscar E. Rodríguez A.<sup>3</sup>, Geison Modesti C.<sup>4</sup>, Antonio L. Mejía P.<sup>3</sup>, Luis M. Pombo O.<sup>3</sup>, Sandra P. Santander G.<sup>5\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Postgrado Maestría de Salud Pública, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de Postgrado Maestría en Biología, Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Javeriana, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>3</sup>Docente investigador, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>4</sup>Docente tutor, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural, Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación, Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA), Escuela de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111161. Bogotá D.C. Colombia.

<sup>5</sup>Grupo de Investigación Fitoquímica (GIFUJ), Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Dirección postal 110231, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: paola.santander@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** En Colombia, el uso de la medicina tradicional está relacionado con la biodiversidad de la flora del territorio, que ofrece una fuente ilimitada de metabolitos naturales con propiedades terapéuticas. Una de las plantas que se ha utilizado con diferentes fines medicinales en América del Sur para tratar el dolor y la inflamación bucal es *Acmella ciliata*. Algunos estudios han demostrado que diferentes componentes químicos de esta familia pueden ejercer efectos antiinflamatorios. Las alquilamidas son uno de esos grupos bioactivos que se sabe que regulan diferentes mediadores inflamatorios como NF- $\kappa$ B, IL-1 $\beta$ , IL-6 y TNF- $\alpha$ . Estos compuestos se han identificado *A. ciliata*, pero aún no se ha evaluado el posible efecto inmunomodulador de este y otros metabolitos presentes en *Acmella* sobre las células dendríticas (DC) humanas, que tienen la función de modular, activar y regular respuesta inmune según su estado de maduración

**Objetivo:** Evaluar el potencial citotóxico e inmunomodulador de diferentes extractos de *A. ciliata* en CDs humanas y posible efecto modulador en un microambiente inflamatorio por medio de un modelo matemático.

**Materiales y métodos:** La obtención de los extractos se realizó por Fluido supercrítico y solventes de diferente polaridad. La composición está realizando por técnicas

cromatográficas como GM-CS y LC-MS. Se evaluó la actividad citotóxica y antiproliferativa, sobre células mononucleares humanas (PBMCs) utilizando MTT. La producción de citoquinas y el fenotipo de maduración de las CDs que induzcan estos extractos se evaluará por citometría de flujo. Con estos resultados se hará una aproximación matemática de un posible efecto que podrían ejercer las CDs tratadas en microambientes inflamatorios por medio del programa COPASI.

**Resultados preliminares:** Los extractos de hojas y tallos tienen la mayor actividad inmunomoduladora (anti-proliferativa) en PBMC a altas concentraciones lo que puede estar asociado con la presencia de alcaloides y sesquiterpenos en los extractos.

Este estudio a futuro, constituye un esfuerzo por integrar el conocimiento tradicional con un campo interdisciplinario como lo es la *Inmunoepidemiología*, que al tomar datos con enfoques individuales, extrapola por medio del modelado matemático un posible efecto a nivel poblacional.

**PALABRAS CLAVE:** *Acmella ciliata*, modelos matemáticos, alcaloides, células dendríticas, inmunomodulación

**KEY WORDS:** *Acmella ciliata*, mathematical representation, alkaloids, dendritic cells, immunomodulation.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco a la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por apoyarnos en el desarrollo de este estudio, al Programa Colombia Científica en el cual se enmarca este estudio en asociación con la Pontificia Universidad Javeriana, agradezco a la Doctora Paola Santander por sus enseñanzas durante este proceso de aprendizaje y también agradezco a todas las personas que con su trabajo se encuentran inmersas de manera directa o indirecta en el desarrollo de esta investigación.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Rincón Mejía CA, Castaño Osorio JC, Gómez Barrera M, Rezek J, Vaněk T. Actividad antimicrobiana y análisis de la composición química de una fracción de las flores de *Acmella ciliata* (Kunth) Cass. *Rev cuba plantas med* [Internet]. 2015 [citado el 8 de agosto de 2021];0–0. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-771021?src=similardocs>
2. Paulraj J, Govindarajan R, Palpu P. The genus *Spilanthes* ethnopharmacology, phytochemistry, and pharmacological properties: a review. *Adv Pharmacol Sci* [Internet]. 2013;2013:510298. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1155/2013/510298>.
3. Huang W-C, Wu L-Y, Hu S, Wu S-J. Spilanthol inhibits COX-2 and ICAM-1 expression via suppression of NF- $\kappa$ B and MAPK signaling in interleukin-1 $\beta$ -stimulated human lung epithelial cells. *Inflammation* [Internet]. 2018;41(5):1934–44. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1007/s10753-018-0837-0>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Parto Humanizado: Posición vertical y otras prácticas interculturales en profesionales de la salud en Colombia.**

## **Humanization birth: vertical birth and other cultural practices in health workers in Colombia.**

Catalina Rojas\*<sup>1</sup>, Sara Torres<sup>1</sup>, Carlos Diaz<sup>1</sup>, Yerson Penagos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado, Semillero de Investigación CREIS PUJ, Facultad de Ciencias de la Salud, Pontificia Universidad Javeriana sede Cali, dirección postal 760031.

Santiago de Cali, Valle de Cauca, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación CREIS PUJ, Facultad de Ciencias de la Salud, Pontificia Universidad Javeriana sede Cali, dirección postal 760031.

Santiago de Cali, Valle de Cauca, Colombia.

\*e-mail: catalinarb200@gmail.com

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** La complejidad de las relaciones inequitativas de poder que se desarrollan en el ámbito de la salud, reflejada en la violencia obstétrica y barreras de acceso a la atención en salud que vive la persona embarazada, ha impulsado un esfuerzo civil, académico y legislativo para garantizar el parto humanizado, orientado a mejorar la salud materna y proteger los derechos sexuales y reproductivos desde los espacios de formación de profesionales de la salud.

**Objetivo:** Comprender las prácticas interculturales que aporta el parto domiciliario en la formación de profesionales de la salud para la atención humanizada del parto en Colombia.

**Método:** Estudio cualitativo, inicialmente se realizó una revisión bibliográfica para desarrollar un análisis crítico reflexivo del contenido de documentos. Posteriormente se realizó un ciclo de cuatro conversatorios con 9 profesionales de la salud; 2 especialistas en gineco-obstetricia, 1 médica familiar, 6 salubristas expertos en temas de salud sexual y reproductiva, y 9 estudiantes de pregrado de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali, con el fin de triangular la información documental con respecto a: la autonomía de la persona embarazada, la accesibilidad a la atención del parto, la no medicalización del parto y la aceptabilidad en la atención del parto. Los encuentros se desarrollaron por la plataforma Zoom, fueron grabados con la autorización de las y los participantes, y finalmente se realizó un análisis temático con base en categorías definidas de manera a-priori.

**Resultados parciales:** La humanización de la atención del parto debe ir ligada a la formación con enfoque intercultural de profesionales de la salud. Una de las fortalezas de la partería

tradicional es la asistencia al parto en diferentes posiciones, la cual es una gran debilidad en la medicina biomédica. El parto con enfoque intercultural brinda la libertad de elección de la posición de parto, la oportunidad de reducir la indicación de cesárea y abre la puerta a otras estrategias de manejo del dolor no farmacológico logrando mayor autonomía y satisfacción de la persona embarazada con su proceso de parto.

**PALABRAS CLAVE:** Atención del parto humanizado, parto domiciliario, formación en salud, accesibilidad, aceptabilidad.

**KEY WORDS:** Humanization of childbirth, Home Childbirth, Student Health Services, Health Services Accessibility, acceptability of healthcare.

**AGRADECIMIENTOS:** Este artículo es producto de las actividades del semillero de investigación CREIS-PUJ (Creadores de estrategias innovadoras e integrales en salud pública de la Pontificia Universidad Javeriana), con la Tutoría de Yerson Penagos, docente catedrático de la asignatura interculturalidad y salud en la Pontificia Universidad Javeriana, Cali, Colombia. Las y los estudiantes de pregrado Sara Torres, Catalina Rojas y Carlos Díaz, participaron en la concepción del proyecto, análisis e interpretación de los datos. Los autores fueron responsables de la redacción y revisión crítica del artículo. Los autores se hacen responsables de todos los aspectos del trabajo, garantizando la exactitud e integridad de cualquier parte del artículo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Juárez-Ramírez C, Villalobos A, Saucedo-Valenzuela AL, Nigenda G. Barreras en mujeres indígenas para acceder a servicios obstétricos en el marco de redes integradas de servicios de salud. *Gac Sanit* [Internet]. 2020;34(6):546–52. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaceta.2019.05.015>
2. Birthplace in England Collaborative Group, Brocklehurst P, Hardy P, Hollowell J, Linsell L, Macfarlane A, et al. Perinatal and maternal outcomes by planned place of birth for healthy women with low risk pregnancies: the Birthplace in England national prospective cohort study. *BMJ* [Internet]. 2011;343(v23 4):d7400. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1136/bmj.d7400>
3. Carvajal Barona R, Gómez Gómez MC, Restrepo Acuña N, Varela Arévalo MT, Navarro Valencia MC, Valencia ESA. Panorama académico y político que enfrentan las parteras tradicionales en América Latina. *Rev Cub Salud Publica* [Internet]. 2018 [citado el 8 de agosto de 2021];44(3). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662018000300012&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662018000300012&lng=es&tlng=es)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.



# **Ponencias Póster Educación**



# Caracterización de la comunidad académica de Medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia, Villavicencio 2021.

## Characterisation of students, professors and administrators of the Villavicencio Campus Medical Program of the Cooperative University of Colombia: Inclusion and Interculturality.

Julián M. Borda Z.<sup>1</sup>, Michelle Carrillo C.<sup>1</sup>, Oscar D. Gutiérrez V.<sup>1</sup>, Dayanne Y. Herrera R.<sup>1</sup>,  
María C. Mora F.<sup>1</sup>, Nasly C. Rosero C.<sup>1</sup>, María P. Ramirez M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Medicina, Semillero de Investigación INCLUCCEDUC, Facultad Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 50001.  
Villavicencio, Meta, Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Grupo de Investigación GRIVI, Facultad Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia, dirección postal 50001. Villavicencio, Meta, Colombia.

\*e-mail: julian.bordaz@campusucc.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** La educación inclusiva busca potenciar y valorar la diversidad garantizando la identidad y particularidad de la persona en su ámbito de crecimiento personal, laboral y social, promoviendo el respeto a ser y pensar diferente dentro de una estructura intercultural, articulándose con esto la Universidad Cooperativa de Colombia dicta el acuerdo superior 503 del 2019.

**Objetivo general:** Caracterizar a la comunidad académica de Medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia del campus Villavicencio bajo la perspectiva de inclusión e interculturalidad con el fin de garantizar una educación inclusiva en la institución.

**Objetivos Específicos:** Identificar características demográficas y sociales de los individuos. Medir la frecuencia de individuos que pertenezcan a grupos poblaciones minoritarios. Clasificar a la comunidad en cuanto su funcionamiento, discapacidad y salud según la clasificación internacional de la OMS. Calcular la frecuencia de individuos con capacidades diversas.

**Materiales y métodos:** Se realizará un estudio descriptivo transversal, mediante la aplicación de una encuesta con preguntas tipo Likert basadas en la clasificación internacional del funcionamiento de la discapacidad y de la salud, mediante Microsoft Forms a los estudiantes, profesores y administrativos del programa de Medicina, se organizarán los datos por frecuencia en el programa de Microsoft Excel y se importarán a SPSS.

**Resultados:** Se espera identificar grupos poblacionales minoritarios y conocer las capacidades diversas de la población para optimizar estrategias que mejoren los índices de inclusión en la comunidad.

**PALABRAS CLAVE:** Inclusión, Interculturalidad, Comunidad, percepción, Diversidad.

**KEY WORDS:** Inclusion, Interculturality, Community, Perception, Diversity.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Universidad Cooperativa de Colombia, y la comunidad académica del Campus Villavicencio, así como a la Doctora María Paula Ramírez Mora directora del proyecto por la guía, conocimiento, paciencia y dedicación para la realización y ejecución del proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Gil GG, Harker MT, Guataquira JV, Poveda OLS, Ramirez BLT, Gáfar JFC. índice de inclusión para educación superior. Ministerio de Educación Superior (INES) [Internet]. Gov.co. [citado el 7 de marzo de 2021]. Disponible en: [https://www.mineduacion.gov.co/1759/articles-357277\\_recurso\\_1.pdf](https://www.mineduacion.gov.co/1759/articles-357277_recurso_1.pdf)
2. Sarrionandia GE, Homad CD, editores. INCLUSIÓN EDUCATIVA [Internet]. Vol. 6. Red Iberoamericana de Investigación Sobre Cambio y Eficacia Escolar España; 2008 [citado el 8 de marzo de 2021]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/551/55160201.pdf>
3. OMS. Discapacidad y salud [Internet]. Who.int. 2018 [citado el 3 de noviembre de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/disability-and-health>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Telefono celular, amigo o enemigo.

## Your cell phone friend or unfriend.

Luis G. Márquez M.<sup>1\*</sup>, Marta Osorio de S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante postgrado Maestría en Educación para la Salud, Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente postgrado Maestría en Educación para la Salud, Grupo de Investigación CIBELES, Escuela de Educación y Ciencias sociales, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: luis-marquez@juanncorpas.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** En este instante, mientras una parte del mundo descansa, en otra latitud, millones de personas utilizan su teléfono celular, facilitando los procesos productivos, exponiendo la salud física y mental. Este nuevo escenario, lo miramos desde la Educación para la salud, donde el Médico y el Maestro son seres humanos que han venido a servir y deben educar en sus actuaciones, buscando el bien de la comunidad, para ello deben estar preparados y actualizados acerca de la posibilidad de enfermar por el uso nocivo del teléfono celular. Esta investigación propone la formación permanente de los especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo, debido a que no se encuentra capacitación en temas relacionados con el uso nocivo del teléfono celular y las enfermedades derivadas de su exposición. Por lo anterior, desde la Investigación, visualizamos la educación para la salud, como un fenómeno social que construye y nos permite la renovación del saber, entendido como un conjunto de conocimientos amplios que se adquieren mediante el estudio de la experiencia, que está en permanente construcción y no se tiene el dominio total, pero a partir de estas propuestas se investiga para la creación de un currículo que apoye la formación en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**Objetivo:** Diseñar un currículo que incluya las competencias necesarias para la formación del médico especialista en Salud Ocupacional, acerca de las enfermedades derivadas del uso nocivo del teléfono celular.

**Materiales y métodos:** En Colombia no se registra en la estadística de salud, el diagnóstico “Efectos Agudos no Específicos de la Radiación (T66), como enfermedad. Para la recolección de la información, se aplicará una entrevista para los trabajadores del sector Vigilancia y Educación, para indagar algún síntoma relacionado con la exposición al teléfono celular. De igual manera realizaremos un foro de expertos, quienes aportarán acerca de la formación de los médicos, con los nuevos riesgos, derivados del uso del teléfono celular.

**Resultados:** Una vez hayamos aplicado la encuesta y realizado el seminario, conoceremos si hay algún síntoma atribuible a la exposición y plantaremos el diseño de un currículo de formación de los médicos especialistas.

**PALABRAS CLAVE:** Educación para la Salud, Salud Ocupacional, Nuevas Tecnologías, Radiación Electromagnética, Seguridad y Salud.

**KEY WORDS:** Health Education, Occupational Health and Safety, New Technologies, Electromagnetic radiation.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, a la Doctora Marta Osorio y a las Instituciones que apoyan y contribuyen al desarrollo e investigación de mi proyecto de investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Gregoriev K, Grigoriev Y, Gorbunova N. Indicadores psicofisiológicos para niños que usan comunicación telefónica móvil. Comunicación II. Resultados del monitoreo por 4 años. (En ruso). Radiatsionnaia Biologiya Radioekologiya. 2011;51:61-62.
2. Hillert L, Hedman BK, Söderman E, Arnetz BB. Hypersensitivity to electricity: working definition and additional characterization of the syndrome. J Psychosom Res [Internet]. 1999;47(5):429–38. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022399999000483>
3. Tchernitchin AN, Gaete L, Romero V, Pinilla M. Efectos de la radiación electromagnética no ionizante sobre la salud y el caso específico de los efectos en la salud humana de la telefonía celular. Cuad méd-soc (Santiago de Chile) [Internet]. 2011 [citado el 8 de marzo de 2021];51(4):187–217. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-691007>

**CATEGORÍA:** Proyecto en Curso.

## **Autonomía emocional un paso más cerca hacia una educación de calidad.**

### **Emotional autonomy one step closer to a quality education.**

Angie L. Baracaldo P.<sup>1</sup>, María A. Carvajal R.<sup>1\*</sup>, Carolina Cristancho V.<sup>1</sup>,  
Lupe G. Cano<sup>2</sup>, Soledad Niño M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Educación Infantil, Grupo de Investigación: La razón pedagógica, Facultad de Ciencias Humanas y Sociales, Fundación Universitaria Los Libertadores, dirección postal 111311. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación: La razón pedagógica, Facultad de Ciencias Humanas y Sociales, Fundación Universitaria Los Libertadores, dirección postal 111311. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: macarvajalr@libertadores.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La presente investigación está enfocada en la autonomía emocional, ya que se evidencia que una inadecuada solución de conflictos, baja autoestima, irresponsabilidad, entre otros factores derivadas de la Autonomía Emocional puede tener repercusiones en el clima escolar y rendimiento académico de los estudiantes.

**Objetivos:** Es por ello que el objetivo general de esta investigación es fortalecer la autonomía emocional en niños y niñas de tercer grado, mediante una propuesta lúdico-pedagógica en pro de su formación integral y convivencia escolar.

**Materiales y métodos:** En el contexto educativo se pueden presentar dificultades en la convivencia escolar, debido a la inadecuada solución de conflictos generada por qué los estudiantes no asumen sus actos o errores, toman ciertas actividades o comentarios de una manera negativa genera discordias entre sus pares. Para ello se implementó tres cuestionarios a estudiantes de grado tercero del colegio La Palestina ubicado en Bogotá. El enfoque de esta investigación es de estudio cualitativo, de tipo descriptivo, ya que permite puntualizar las características de una población, el cual es fundamental para caracterizar la autonomía emocional en los niños y niñas de grado tercero, y asimismo al diseñar un propuesta lúdico pedagógica con el fin de fortalecer la misma, donde con los datos recogidos se pueda partir de las principales falencias observadas y registradas por los instrumentos de investigación. Los instrumentos aplicados permitieron evidenciar que, en el primer cuestionario sobre las partes del cuerpo, la mayoría de estudiantes se sienten satisfechos al respecto, sin embargo es importante seguir trabajando en la aceptación de sí mismos, en el segundo cuestionario afianzaron su percepción de la responsabilidad que le atañe desde su rol con el cumplimiento de los deberes y el rol de sus padres desde la protección familiar, y por último en el tercer cuestionario se pudo observar que los niños y niñas en cuanto a autoestima, responsabilidad y autoconcepto tienen falencias e incoherencias en sus respuestas. Finalmente se diseñó la

propuesta lúdico-pedagógica que consta de 4 actividades por cada aspecto trabajado para un total de 12, esperando poder aplicarlas para así cumplir con el objetivo general del proyecto.

**PALABRAS CLAVE:** Autonomía Emocional, Responsabilidad, Autoestima, Autoconcepto, Infancias.

**KEY WORDS:** Emotional autonomy, responsibility, esteem, self concept, childhoods.

**AGRADECIMIENTOS:** El presente trabajo de investigación fue realizado gracias a la Fundación Universitaria Los Libertadores, quien nos ha brindado la oportunidad de pertenecer a un semillero de investigación que ha contribuido con la adquisición de competencias para nuestra formación profesional. A su vez expresamos nuestro agradecimiento a las profesoras Lupe García Cano y Olga Soledad Niño Murcia por la dirección y apoyo en la construcción de este proyecto. Así mismo agradecer al equipo investigativo que durante la elaboración del trabajo mantuvo el compromiso y la actitud rigurosa y cooperativa.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Alban GPG, Arguello AEV, Molina NEC. Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). Anál comport las líneas crédito través corp financ nac su aporte al desarro las PYMES Guayaquil 2011-2015 [Internet]. 2020 [citado el 18 de agosto de 2021];4(3):163–73. Disponible en: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/860>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Estudio de caso de un estudiante de música profesional con autismo: Estrategias desde la psicología psicoanalítica del self.**

### **Case study of a music student with autism in higher education: Strategies from the psychoanalytic psychology of the self.**

Adriana P. Diaz S.<sup>1\*</sup>, Christian E. Hidalgo V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Psicología, Semillero inclusión Grupo de Investigación Huella musical, Facultad de Ciencias pedagógicas humanas y sociales, Universidad Incca de Colombia, dirección postal 110311, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Grupo de Investigación Huella musical, Facultad de Ciencias pedagógicas humanas y sociales, Universidad Incca de Colombia, dirección postal 110311, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: apdiazs1@unicca.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** En cada persona con autismo residen habilidades excepcionales, algunas heredadas de su condición, como las musicales, podrían ponderarse como carrera profesional y proyecto de vida. No obstante, en estos casos, no basta con priorizar lo que se ve a primera vista, debido a la relación inusual que tiene el individuo con él mismo y los objetos que le rodean. En consecuencia, se hace necesario abordar un enfoque que explore su mente y entienda su comportamiento sin juzgarlo de entrada, poniéndose en sus zapatos y llegando realmente a comprender su mundo. La psicología psicoanalítica del self de Heinz Kohut, desde una perspectiva empática, permite generar estrategias en torno a la forma de percibir a un estudiante con autismo y cómo este se percibe desde sus propias características, para luego, potenciar sus capacidades de forma holística y descubrir lo que su propio trastorno le impide comunicar a otros. El estudio de caso que se presentará en esta investigación, corresponde a un estudiante de octavo semestre de la carrera profesional de música con autismo atípico y déficit cognitivo, que, al ingresar a la educación superior, no contaba con un acompañamiento pertinente para garantizar su desempeño académico y social.

**Objetivos:** Emplear un estudio de caso de un estudiante con TEA, proponiendo el uso de la psicología psicoanalítica del self para un apoyo educativo empático y de carácter holístico. Documentar el estudio de caso enfocado en un seguimiento del estudiante con TEA que se encuentra en la Universidad Incca de Colombia y que está próximo a graduarse.

**Materiales y métodos:** Enfoque cualitativo de investigación, que busca por medio de un estudio de caso, la interpretación para reconstruir una realidad de forma holística. Los materiales empleados son: Prueba proyectiva HTP (casa-árbol-persona), TAT., Test Wartegg 8 campos, Entrevista, Juegos de rol, observación en cámara de Gesell, Simulación real y

virtual de círculos sociales evidenciados en el entorno educativo universitario, observación en cámara de Gesell.

**Resultados:** Desarrollar habilidades para la vida universitaria y profesional, Proponer estrategias educativas adaptadas al estudiante en su proceso de trabajo de grado.

**PALABRAS CLAVE:** Autismo; educación; psicoanálisis; empatía; música.

**KEY WORDS:** Autism; education; psychoanalysis; empathy; music.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco el apoyo al grupo de investigación huella musical del programa de música de la universidad Incca de Colombia, que desde el semillero de apoyo al perfil profesional y a la inclusión, me permitieron unirme desde una interdisciplinariedad y apoyar la inclusión en la universidad.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Siegel AM. Heinz Kohut and the psychology of the self. 2a ed. Londres, Inglaterra: Routledge; 2008.
2. Rangel Goyeneche DC, Coronel Ruiz LK. El concepto de inclusión en la educación superior: implementación de la iniciativa INES en las universidades colombianas. Voces Silenc Rev Latinoam Educ [Internet]. 2021;12:130–63. Disponible en: <https://dspace-ufps.metabuscador.org/bitstream/handle/ufps/1468/EI%20concepto%20de%20inclusi%C3%B3n%20en%20la%20educaci%C3%B3n%20superior%20implementaci%C3%B3n%20de%20la%20iniciativa%20INES1%20en%20las%20universidades%20colombianas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
3. Lijstinstens C. Autismo y psicoanálisis. Una apuesta del lado de la vida. RevPsi [Internet]. 2021;20:58–62. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.24215/2422572xe116>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# La inteligencia emocional como aporte a la educación inclusiva: Una mirada desde la ESECS.

## Emotional intelligence as a contribution to inclusive education: a view from ESECS.

Jhoan, S. Montealegre C.<sup>1\*</sup> Henry, N. Quijano B.<sup>1</sup>, Juan C. Muñoz M.<sup>1</sup>, Isabella Serrano B.<sup>1</sup>, Germán R. Vargas R.<sup>2</sup>,  
Laura M. Trujillo D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Lenguas extranjeras Inglés-Portugués, Semillero de Investigación Multiversidad, Escuela de Educación y Ciencias Sociales (ESECS), Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente tutor Semillero de Investigación Multiversidad, Grupo de Investigación Cibeles, Escuela de Educación y Ciencias Sociales (ESECS), Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: [jhoan-montealegre@juanncorpas.edu.co](mailto:jhoan-montealegre@juanncorpas.edu.co)

---

### RESUMEN

**Introducción:** La inclusión educativa se ha limitado en atender las necesidades de estudiantes con discapacidad cognitiva (Vallejo, 2017); Asimismo, se han excluido a estudiantes con dificultades afectivas, por problemas de discriminación cultural, de género entre otros, lo cual los ha llevado a situaciones adversas como la deserción escolar, el acoso escolar, y matoneo, llevándolos incluso a tomar decisiones tan caóticas como el suicidio (Martin, 2017).

**Objetivos:** El presente proyecto ofrece una aportación a la educación inclusiva a partir de la inteligencia emocional como medio para comprender fenómenos, culturas, ambientes, y factores emocionales, éticos y morales a partir de perspectivas educativas y psicológicas en aras de aportar nuevo conocimiento a la Fundación Universitaria Juan N. Corpas (FUJNC), la Escuela de Educación y Ciencias Sociales (ESECS) como contexto de estudio en términos educativos, inclusivos y emocionales.

**Materiales y métodos:** Dicha investigación, se viene desarrollando desde el paradigma cualitativo con un enfoque hermenéutico y estudio de caso. En esa línea, se ha venido empleando el uso de técnicas como grupos focales y entrevistas semiestructuradas para adoptar una postura metodológica de carácter reflexivo al momento de recolectar información que ha aportado al estudio. En ese sentido, se ha realizado una exploración teórica que ha orientado al marco teórico conceptual, el cual ha permitido el diálogo de las fuentes con el problema de investigación. Así, el presente estudio ha comprendido el aporte de la inteligencia emocional a la educación inclusiva, a través de las percepciones de estudiantes y docentes de la ESECS Y la FUJNC, entendiendo la importancia de la inclusión en la misión educativa, a partir de la inteligencia emocional, en miras de asumir una posición crítica, que permita transformaciones en los procesos educativos.

**Resultados parciales:** A partir de las miradas subjetivas de maestros y estudiantes, se identificaron tendencias, convergencias y divergencias sobre la inteligencia emocional como aporte a la educación inclusiva, puesto que, a través de las categorías emergentes como la interculturalidad, la educación, la inclusión, y la diversidad, se posibilitaron procesos de análisis hermenéutico, y estudio de caso con la meta de proponer un diseño de herramientas didácticas específicas para el aprendizaje integral inclusivo.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. González DMM, Medina MG, Pérez YN, Estupiñan LL. Teorías que promueven la inclusión educativa: Atenas [Internet]. 2017 [citado el 8 de agosto de 2021];4(40):90–104. Disponible en: <http://atenas.umcc.cu/index.php/atenas/article/view/325>
2. Verdeja M. Concepto de educación en Paulo Freire y virtudes inherentes a la práctica docente: orientaciones para una escuela intercultural. Contextos: Estudios de humanidades y ciencias sociales [Internet]. 2019 [citado el 18 de septiembre de 2021];(42):7–7. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7021114>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Estado del Arte: Retos de la Gestión Educativa en Latinoamérica.

### State of the Art: Educational Management Challenges in Latin America.

Marta Osorio de S.<sup>1\*</sup>, Martha I. Sarmiento<sup>1</sup>, Margaret Sofía Bejarano<sup>2</sup>, Juan N. Fierro<sup>2</sup>,  
Linda S. Cadavid L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente tutor Semillero de Investigación Gestores Constructivistas, Licenciatura en Lenguas Extranjeras Inglés-portugués, Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Lenguas Extranjeras Inglés-portugués, Semillero de Investigación Gestores Constructivistas, Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas. dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: marta.osorio@juanncorpas.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** La finalidad de este escrito es analizar los retos de la gestión educativa que se están presentando en América Latina, principalmente, la gestión educativa data de los años sesenta en Estados Unidos, en los años setenta en el Reino Unido y en los años ochenta en América Latina. Por ello, tiene un bajo nivel de especificidad y de estructuración al estar en un proceso de búsqueda de identidad lo cual hace que sea una disciplina en gestación, constituyéndose un caso interesante de relación entre teoría y la práctica. Sin embargo, en los años 90 se da una reestructuración que originó un desequilibrio entre la política y la práctica, produciéndose un nivel de tensión muy alto entre los actores involucrados al nivel de la dirección del sistema y la burocracia entre los diferentes niveles de escolaridad. Es por estas reformas políticas que se presentaron problemas de deshumanización pues como dice Freire, se niega el privilegio a la educación pública a los harapientos del mundo. Conforme a esto se debe recuperar el derecho a la educación pública como espacio de inclusión social; es aquí, donde le corresponde a la gestión no solamente tomar consciencia y hacer críticas, sino más bien buscar una responsabilidad conjunta donde todos sean sujetos de proceso.

**Objetivo General:** Analizar en diferentes fuentes bibliográficas los retos de la gestión educativa en Latinoamérica, para asumir posturas críticas frente a las cambiantes situaciones encontradas.

**Objetivos Específicos:** 1) Identificar los retos de la gestión educativa en Latinoamérica, 2) Analizar los retos de la Gestión Educativa en Latinoamérica, 3) Describir las unidades de análisis derivadas de los retos de la Gestión Educativa en América Latina, 4) Plantear una postura crítica frente a los retos de la Gestión Educativa en América Latina, para producir un artículo científico.

**Materiales y métodos:** El proyecto se desarrollará en el paradigma cualitativo, con un enfoque hermenéutico, a partir del método documental, a fin de hacer la recolección de información en múltiples documentos.

**Resultados:** Dar a conocer los diferentes desafíos que presenta la Gestión Educativa, en los procesos de formación al interior de las instituciones educativas en Latinoamérica, con el fin de asumir una postura crítica y determinar estrategias de mejoramiento en la Gestión Educativa, aplicada en diferentes contextos educativos.

**PALABRAS CLAVE:** Gestión, educación, gestión educativa, liderazgo, administración.

**KEY WORDS:** Management, management, education, education management, leadership, administration.

**AGRADECIMIENTOS:** Queremos agradecer en primer lugar a Dios, por guiarnos en el camino y fortalecernos espiritualmente para empezar un camino lleno de éxito. Así, queremos mostrar mi gratitud a todas aquellas personas que estuvieron presentes en la realización de esta meta, de este proyecto, agradecer todas sus ayudas, sus palabras motivadoras, sus conocimientos, sus consejos y su dedicación. Al igual, nuestro más sincero agradecimiento a los tutores del proyecto, que con sus conocimientos y su guía fue una pieza clave para que se pudiera desarrollar este proyecto

## **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Freire P. Pedagogía de la autonomía Título original Pedagogia da autonomia Autor: Paulo Freire Fuente: Paz e Terra SA Ciudad: Sao Paulo Año de la publicación: 2004 [Internet]. Paz y Tierra; 2004 [citado el 18 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://redclade.org/wp-content/uploads/Pedagog%C3%ADa-de-la-Autonom%C3%ADa.pdf>
2. López P. Variables asociadas a la gestion Escolar Como factores DE calidad educativa. Estud pedagóg [Internet]. 2010 [citado el 28 de septiembre de 2021];36:147–58. Disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-07052010000100008&script=sci\\_abstract](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-07052010000100008&script=sci_abstract)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## Competencias investigativas del administrador.

### Managerial research skills.

Angélica M. Romero R.<sup>1\*</sup>, Alex Dueñas P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado, Semillero de Investigación Funza Asistencia Gerencial - SIFAG, Facultad de Administración y Economía, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, dirección postal 250020, Funza, Cundinamarca, Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación Funza Asistencia Gerencial - SIFAG, Facultad de Administración y Economía, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, dirección postal 250020, Funza - Cundinamarca, Colombia.

\*e-mail: angelicamromero@unicolmayor.edu.co

---

## RESUMEN

**Introducción:** Las competencias investigativas que el Administrador puede desarrollar muchas veces no son tenidas en cuenta o son poco reconocidas ya que se ha encontrado que existen incongruencias entre la formación académica del Administrador y las necesidades a nivel administrativo y financiero al interior de las organizaciones según lo afirman autores en lo encontrado en la revisión de la literatura.

Es por esto que el proceso de formación académica del Administrador exige el desarrollo de competencias investigativas, es decir, aquellas que comprenden procesos de pensamiento, de observación y análisis, de comunicación oral y escrita, procesos de información organizacional, entre muchas otras que ciertamente aportarán al crecimiento y buen funcionamiento de las organizaciones.

Entonces nos dimos a la tarea de recabar información en torno a la pregunta: ¿Cuál es el nivel de importancia que tiene para el empleador, las competencias investigativas en el que hacer administrativo de sus colaboradores?

**Objetivos:** General: Analizar el nivel de importancia que tiene o que les da el empleador a las competencias investigativas en el que hacer administrativo de sus colaboradores. Específicos: 1. Caracterizar las competencias investigativas que desarrollan los profesionales en administración mediante la revisión de documentos especializados para tal fin. 2. Realizar un estudio en función del reconocimiento por parte del empleador para analizar el nivel de importancia que tiene o que les da el empleador a las competencias investigativas en el que hacer administrativo de sus colaboradores.

3. Reconocer de parte de los empleadores, la percepción que tienen frente a la pertinencia de las competencias investigativas en el desarrollo de las funciones del administrador a través de un instrumento propio para ello.

**Materiales y métodos:** Encuesta con 25 ítems y Alfa de Cronbach

**Resultados Parciales:** Se tiene que, de las 34 empresas consultadas, el 41% de los que respondieron trabajan en el área administrativa. Entre tanto, el 26% en la gerencia, así mismo, del 79% de las empresas que participaron en el estudio son privadas, 9% públicas y 12% Mixtas. Dentro de Las empresas encuestadas (micro, pequeña, mediana y gran empresa) la que más participó con un 47% es la Gran empresa. En conclusión, tenemos que las empresas que más nos colaboraron con la información son las mediana y grande empresa que equivale al 65%. La antigüedad de las empresas que participaron, el 68% corresponde a empresas que tienen más de 20 años. Y el 3% corresponde a las empresas que menos antigüedad tienen.

**PALABRAS CLAVE:** Importancia, Competencias, Investigativas, Procesos, qué hacer

**KEY WORDS:** Importance, Skills, Research, Processes, What to do.

**AGRADECIMIENTOS:** Mis agradecimientos al Docente Alex Dueñas, quien guió este proceso de enseñanza-aprendizaje.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Hernández Sampieri, Fernández, Collado y Baptista. 1ª Edición. México D.F.: Mc Graw Hill. 1991.
2. Baena G. 3a Edición. México D.F.: Grupo Editorial Patria. 2017.
3. Bernal y Barrera. Competencias prácticas del Administrador de Empresas en Colombia. Bogotá – Colombia. Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/36667>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Regulación emocional en aulas multigrado del ITA Nuestra Señora del Socorro.**

### **Emotional regulation in multigrade classrooms at ITA Nuestra Señora del Socorro.**

Laura V. García P.<sup>1</sup>, María F. Valencia C.<sup>1\*</sup>, Lupe García C.<sup>2</sup>, Olga S. Niño M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Educación Infantil, Semillero de investigación Convivencia escolar, Grupo de investigación La razón pedagógica, Facultad de Ciencias Humanas, Fundación Universitaria Los Libertadores, dirección postal: 11122. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de investigación Convivencia escolar, Grupo de investigación La razón pedagógica, Facultad de Ciencias Humanas, Fundación Universitaria Los Libertadores, dirección postal: 11122. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: mfvalenciac@libertadores.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La educación emocional en los entornos escolares no tiene la importancia que merece, pues no es una temática establecida dentro de los lineamientos curriculares y no se encuentra incluida en los planes de aula de los colegios.

**Objetivos:** Es por ello que esta investigación busca transformar el poco interés que se le presta a la educación socioemocional, ya que esta se debe trabajar con los niños; en especial, la gestión y la regulación de las emociones, puesto que estas son consideradas como la capacidad para manejar las emociones de forma apropiada, tener buenas estrategias de afrontamiento, entre otras.

**Materiales y métodos:** Por todo esto se optó por aportar a un contexto que requiriera la formación socioemocional, ya que esta juega un papel fundamental dentro de una educación integral. El ITA Nuestra Señora del Socorro es una escuela rural que cuenta con aulas multigrado a la cual asisten estudiantes de grado transición hasta quinto. En el lugar se encontró que los estudiantes exteriorizan sus emociones, y en otros casos si las llegan a exteriorizar, pero de forma explosiva, ocasionando tensiones en el aula. Por esto, se empieza a construir una estrategia pedagógica que permita dar un andamiaje en educación emocional, para que los estudiantes de la institución en mención puedan fortalecer el manejo asertivo de sus estados emocionales. A su vez, se pueda identificar la forma en la que los estudiantes gestionan y regulan sus emociones, analizado desde los planteamientos teóricos de la formación socioemocional, las competencias que tienen los estudiantes para autorregular sus estados emocionales.

Por lo anterior se optó por implementar un cuestionario que denotó que los estudiantes no llegan a gestionar ni regular sus emociones porque aún no saben cómo hacerlo, ya que para ellos llega a ser considerado como algo malo que genera pena o terror, además, en sus hogares tampoco les hablan acerca de las emociones y la importancia de estas.

**Resultados:** Finalmente, con lo aplicado se evidenció que los estudiantes no tienen un buen manejo emocional, porque este no es un tema que se trabaje en las aulas. Se espera que la estrategia pedagógica diseñada pueda transformar esta situación en el aula.

**PALABRAS CLAVE:** Educación emocional, regulación emocional, gestión de las emociones y emociones.

**KEY WORDS:** Emotional education, emotional regulation, management of emotions and emotions.

**AGRADECIMIENTOS:** Queremos agradecer de manera muy cordial y especial a las docentes líderes e investigadoras del Semillero de Convivencia escolar Lupe García Cano y Soledad Niño Murcia de la FULL, ya que con su guía, entrega y aportes ha sido posible que esta investigación florezca cada día más.

Considerando que las docentes siempre nos daban un enfoque y horizonte para dar lo mejor de nosotras y que a su vez, esto se viera reflejado en nuestro trabajo investigativo.

También queremos agradecer a los docentes titulares de las aulas multigrado del ITA Nuestra Señora del Socorro, sede Tabacal y Piedrabajo por abrirnos las puertas de sus aulas y brindarnos toda la información que requeríamos para nuestro trabajo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Alzina RB, Andrés JM. Competencias emocionales para un cambio de paradigma en educación. la Ciudad Condal, España: Horsori Editorial; 2019.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **La reivindicación e inserción social de los jóvenes víctimas del conflicto armado en Tumaco: Un análisis y proposición de políticas estratégicas para su desarrollo psicosocial.**

## **The claim and social insertion of the young victims of the armed conflict in Tumaco: An analysis and proposal of strategic policies for their psychosocial development.**

Haider S. Chillambo A.<sup>1\*</sup>, Yesit L. Silva M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Derecho, Semillero de investigación en Historia de Derechos Humanos y Minorías: de las luchas del pasado a los retos de hoy, Escuela de Derecho, Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales, Fundación Universitaria los Libertadores.

Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Grupo de investigación en Historia de Derechos Humanos y Minorías: de las luchas del pasado a los retos de hoy, Escuela de Derecho, Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales, Fundación Universitaria los Libertadores. Bogotá D.C. D.C., Colombia.

\*e-mail: hschillambo@libertadores.edu.co

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** El conflicto armado tiene consecuencias negativas en la vida de todos los que la padecen, en especial los niños, niñas y adolescentes (en adelante NNA), quienes además de sufrir a causa de la violencia armada de los grupos ilícitos, se ven afectados por eventos generados a partir de los enfrentamientos armados o amenazas, como lo son: el desplazamiento forzado, la pérdida de familiares, el reclutamiento forzado, entre otros; lo que ha ocasionado traumas en los NNA, afectando su desarrollo psicosocial. Dentro de los NNA más afectados, se encuentran las comunidades con alta presencia de afrodescendientes, siendo las que se han visto más afectadas en el marco de este tipo de conflicto, esto se debe a que presentan los peores indicadores socioeconómicos negativos, sumado a que se encuentran ubicadas en zonas de difícil acceso con alta presencia de grupos disidentes de las antiguas FARC. Tal es el caso del municipio de Tumaco, el cual ha estado sometido a las consecuencias del enfrentamiento de grupos armados por el control de la zona y a la poca presencia de instituciones del estado o políticas que garanticen a las familias poder cubrir sus necesidades básicas.

**Objetivos:** A partir de lo descrito dentro del párrafo que antecede, se evidencia desde un panorama general, que el conflicto armado ha generado un impacto psicológico negativo sobre los NNA, impidiendo que puedan desarrollarse adecuadamente, lo que en esencia, justifica el objeto de estudio del presente escrito, en la medida que busca generar una incidencia social en la que se implementen políticas estratégicas para cubrir las necesidades actuales de los NNA de las comunidades afrodescendientes de Tumaco, que sufren el flagelo del conflicto armado, con la finalidad de establecer propuestas estratégicas para implementar

una adecuada atención a esta población, dirigidas a la educación, como herramienta de construcción de paz e inserción social, sobre esta comunidad como grupo étnico minoritario, mediante las normas de los Derechos Humanos.

**Materiales y métodos** Lo anterior, se realizó mediante un estudio documental de carácter cualitativo, mediante la observación de textos e informes, en donde, se logró determinar las necesidades y analizar la viabilidad de las propuestas.

**PALABRAS CLAVE:** Afrodescendientes; Conflicto Armado; Consecuencias Psicosociales; Derechos Humanos; Niños – Niñas y Adolescentes.

**KEY WORDS:** Afro-descendants; Armed conflict; Psychosocial Consequences; Human rights; Boys - Girls and Adolescents

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco inicialmente a la Fundación Universitaria los Libertadores, por incentivarnos y darnos el espacio propicio para el desarrollar de la investigación, y a nuestros maestros, quienes nos guían durante el proceso, para el desarrollo exitoso de nuestro trabajo. En virtud de ello, el presente trabajo fue realizado bajo la supervisión del Dr. Yesit Leonardo Silva Medina, gracias a su guía he podido ir avanzando activamente en la estructuración del proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bell V, Méndez F, Martínez C, Palma PP, Bosch M. Characteristics of the Colombian armed conflict and the mental health of civilians living in active conflict zones. *Confl Health* [Internet]. 2012;6:10. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1186/1752-1505-6-10>
2. Mendoza JGB. Creencias Legitimadoras de La Violencia de Adolescentes Afrodescendientes [Internet]. [Maestría en Desarrollo Social]: Universidad del Norte ; 2016 [citado 20 de mayo de 2021]. Disponible en: <https://manglar.uninorte.edu.co/bitstream/handle/10584/8731/9044910%20pfd.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
3. León Giraldo LF. Efectos del conflicto armado colombiano en los niños, niñas y adolescentes [Internet]. UJI; 2017 [citado 12 de julio de 2021]. Disponible en: <http://repositori.uji.es/xmlui/handle/10234/172668>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Labores domésticas: Perpetuación de prácticas machistas, roles y estereotipos de género en familias colombianas y mexicanas.**

### **Household chores: The perpetuation of sexist practices, gender roles, and stereotypes in colombian and mexican families.**

Dorali Abarca G.<sup>1</sup>, Valentina Lancheros G.<sup>2</sup>, Kevin L. Pulido B.<sup>2</sup>, Amanda S. Quintero Q.<sup>3\*</sup>, Luisa F. Vargas S.<sup>3</sup>,  
Damaris Ramos V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Psicología, Estancia de investigación programa DELFÍN con el Semillero de Investigación SciGE de la Fundación Universitaria del Área Andina, Facultad de psicología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, dirección postal 58004. Morelia, México.

<sup>2</sup>Estudiante de pregrado Psicología, Semillero de Investigación Ciencia, Género(s) y Educación- SciGE, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Fundación Universitaria del Área Andina, dirección postal 111221. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>3</sup>Docente, Semillero de Investigación Ciencia, Género(s) y Educación- SciGE, Fundación Universitaria del Área Andina, dirección postal 111221. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: aquintero90@estudiantes.areandina.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Los roles y estereotipos de género en las labores domésticas pasan desapercibidos debido a que el patrón sociocultural de las familias latinoamericanas, entre ellas las de Colombia y México, continúa teniendo una notable influencia basada tradicionalmente en el heteropatriarcado y la perpetuación de prácticas machistas.

**Objetivos:** Por lo tanto, el objetivo de esta investigación se enfoca en analizar las manifestaciones de los roles y estereotipos de género, así como la presencia del machismo en las labores domésticas de tres familias colombianas y tres mexicanas.

**Materiales y métodos:** Para la consecución de dicho propósito se optó por una investigación cualitativa de alcance descriptivo y enfoque fenomenológico, empleando actualmente la entrevista semiestructurada como técnica de recolección de datos, aplicada a la población conformada por las familias, en su mayoría monoparentales e integradas principalmente por mujeres. Por otra parte, para el análisis de la información se utilizará un proceso de tres etapas (categorización, estructuración y comparación) basadas en la teoría fundamentada con la ayuda del Software Atlas.ti 8.

**Resultados:** Considerando que el proyecto aún se encuentra en curso, respecto a los resultados se espera identificar si las categorías en cuestión se presentan en las narrativas de las familias participantes y, asimismo, se explorarán los significados que éstas le atribuyen a dichas prácticas. Posteriormente, en las conclusiones se realizará la comparación de los

hallazgos de este estudio con los presentados por autores como Lindsey<sup>1</sup>, Riaño et al.<sup>2</sup> y Yances et al.<sup>3</sup>.

**PALABRAS CLAVE:** Roles de género, estereotipos de género, labores domésticas, prácticas machistas, Latinoamérica.

**KEY WORDS:** Gender roles, gender stereotypes, household chores, sexist practices, Latin America.

**AGRADECIMIENTOS:** Las autoras agradecen la participación de las familias de ambos países, así como la revisión y asesoría de la docente del semillero SciGE, Damaris Ramos Vega.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Lindsey EW. Cultural values and coparenting quality in families of Mexican origin. *J Cross Cult Psychol* [Internet]. 2018;49(10):1523–38. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1177/0022022118803182>
2. Riaño DM, Palmar LF, Rosas DM. La fragilidad de la masculinidad en una sociedad machista [Internet]. [Facultad de Psicología]: Universidad Católica de Colombia; 2018 [citado 28 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/15929/13/LA%20FRAGILIDAD%20ODE%20LA%20MASCULINIDAD%20EN%20UNA%20SOCIEDAD%20MACHIST A.pdf>
3. Yances Padilla Y, Gamboa Suárez AA, Prada Núñez R. Decían que la mujer solo sirve para sonreír, saludar y cuidar los niños. Representaciones de actores educativos sobre género y sexualidad. *Bol Redipe* [Internet]. 2021 [citado 28 de septiembre de 2021];10(4):253–63. Disponible en: <https://revista.redipe.org/index.php/1/article/view/1269>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Tendencias en investigación desde el análisis de monografías en un programa de formación de profesores.

## Trends in research from analysis of monographs in a teacher training program.

Daniel G. Rivas P.<sup>1</sup>, Natalia Fernández C.<sup>1</sup>, Diego F. Vizcaíno A.<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Investigación “Formando Maestros”, Facultad de Educación, Universidad Antonio Nariño. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente, Semillero de Investigación “Formando Maestros”, Facultad de Educación, Universidad Antonio Nariño. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: diegofabvizcaino@uan.edu.co

---

### RESUMEN:

**Introducción:** El análisis de los trabajos de grado producidos dentro de un programa académico es importante para tener un indicador de sus tendencias en investigación. En un programa académico como licenciatura en matemáticas, el análisis y la caracterización de los trabajos de grado producidos a través de su historia puede arrojar diversos indicadores que nos permitirán comparar con las tendencias mundiales de investigación en formación de profesores de matemáticas. De este modo, y basado en evidencia, tomar decisiones acerca del lineamiento a seguir en temas métodos y procedimientos a seguir en futuros trabajos de grado.

**Objetivos:** Así, el objetivo de este proyecto es revisar las tendencias en temas y métodos de las monografías presentadas en la licenciatura en Matemáticas y hacer una comparación con resultados de investigación en tendencias de formación de profesores de matemáticas.

**Materiales y métodos:** Este trabajo tomará como texto las monografías realizadas por estudiantes de la licenciatura en matemáticas de la universidad Antonio Nariño, de los últimos años, utilizando como metodología el análisis documental de estos trabajos esperando que nos brinde resultados que puedan ser usados como insumo de trabajo por la comunidad de formación de profesores de matemáticas, trabajando métodos de análisis estadístico propios de los análisis documentales.

**Resultados:** Como resultado de este trabajo se espera obtener datos que puedan ser comparados con las tendencias de investigación en formación de profesores de matemáticas y poder hacer comparaciones detalladas entre este trabajo y las propuestas publicadas de investigadores haciendo un análisis de pertinencia de las tendencias de investigación respecto a nuestro programa, en busca de mejorarlos.

**PALABRAS CLAVE:** Tendencias en Investigación, Enseñanza de las matemáticas, Trabajo de grado, Análisis estadístico, Formación de profesores.

**KEY WORDS:** Trends in Research, Teaching of mathematics, Degree work, Statistical analysis, Teacher training.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Martínez SPC. Tendencias en didáctica de las matemáticas. Una revisión documental [internet]. [facultad de educación especialización en pedagogía]: Universidad Pedagógica Nacional; 2020 [citado 28 de marzo de 2021]. Disponible en: <http://repository.pedagogica.edu.co/bitstream/handle/20.500.12209/11949/Tendencias%20en%20didactica%20de%20las%20matematicas.%20Una%20revisión%20documental%20%282010-2020%29.pdf?sequence=1>
2. Leguizamón Romero JF, Patiño Porras OY, Publio Suárez S. Tendencias didácticas de los docentes de matemáticas y sus concepciones sobre el papel de los medios educativos en el aula. Educ Mat [Internet]. 2015 [citado 22 de marzo de 2021];27(3):151–74. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5988861>
3. Escorcía Otálora TA. Análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas, tesis y trabajos de grado. 2008 [citado 18 de julio de 2021]; Disponible en: <https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/8212>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# **Influencia de las TIC 's en el desempeño académico de los estudiantes de instrumentación quirúrgica en el contexto de educación mediada por la virtualidad.**

## **Influence of TIC's on the academic performance of surgical instrumentation students in the context of virtual mediated education.**

Nicolls H. Hernández C.<sup>1</sup>, Tatiana M. Mora S.<sup>1</sup>, Nova M., Erika D Rodríguez I.<sup>1</sup>,  
Adriana S. Velandia R.<sup>1</sup>, Joel D. Villadiego G.<sup>1\*</sup>, Wanderley A. Arias O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Instrumentación Quirúrgica, Semillero de Investigación SINQUEB, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Semillero de Investigación SINQUEB, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque, Bogotá D.C., Colombia.  
\*e-mail: semillertic9@gmail.com

---

### **RESUMEN**

**Introducción:** Las Tecnologías de la Información son herramientas cognitivas, que generan procesos educativos de calidad, con su uso enfocado en la construcción del aprendizaje, transforman la educación tradicional y fortalecen las nuevas necesidades de adaptación tecnológica y promueven el trabajo colaborativo. De este modo, el presente estudio se propone realizar una investigación con enfoque cuantitativo, evaluando el desempeño académico que tuvieron los estudiantes de IV a VIII semestre del programa de instrumentación quirúrgica de la universidad El Bosque de manera presencial comparado con su formación virtual, analizando conocimiento previo, adquirido y uso académico que se le dan a las TIC, para identificar si estas contribuyen a la formación educativa de calidad. Las tecnologías de la información y la comunicación, se han convertido en un componente esencial de la cotidianidad, generando nuevas formas de educación, producción de conocimientos, acceso a la información, rendimiento académico y mejorando el estado del conocimiento; por lo cual, es notable la necesidad de aplicar acciones educativas relacionadas al uso, selección y utilización de las TIC.

**Objetivos:** Determinar la influencia que ejerce el uso de las TICS en el desempeño académico de los estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad El Bosque, en escenario de virtualidad.

**Materiales y métodos:** Estudio cuantitativo, retrospectivo con un alcance analítico, y un objetivo aplicado, mediante un instrumento de recolección de datos (encuesta Excel), con variables como el acceso y manejo de la información, de internet y redes sociales, aplicaciones informativas, almacenamiento, etc. Aplicado a estudiantes de IV a VIII semestre del programa de instrumentación quirúrgica de la Universidad el bosque, contemplado el promedio académico de los estudiantes.

**Resultados:** Se espera que, de los 115 alumnos encuestados, se refleje el buen uso académico de las TIC'S, y el impacto significativo en el rendimiento académico, en el escenario de virtualidad, también se estima que algunos de los estudiantes no presenten mejoras en sus desempeños académicos, o no tenga conocimientos idóneos de las TIC'S.

**Conclusiones:** Con este proyecto se espera identificar cómo las TICS han sido parte fundamental del proceso académico de los estudiantes, mejorando su desempeño académico en la virtualidad.

**PALABRAS CLAVE:** TICS, virtualidad, formación, tecnologías, investigación.

**KEY WORDS:** TICS, virtuality, training, technology, research.

**AGRADECIMIENTOS:** Principalmente a la Universidad El Bosque, al docente encargado Wanderley Augusto Arias Ortiz, a la coordinadora de investigación Adriana Lucia Acevedo Supelano, que se han encargado de apoyar y guiar nuestro proyecto de la mejor manera con el fin de obtener excelentes resultados en nuestro estudio sobre Influencia de las TIC 'S en el desempeño académico de los estudiantes de Instrumentación Quirúrgica en el contexto de educación mediada por la virtualidad.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Castellanos S MP. ¿Son las TIC realmente, una herramienta valiosa para fomentar la calidad de la educación? [Internet]. Unesco.org. 2015 [citado 17 de noviembre de 2020]. Disponible en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000244952?1=null&queryId=N-EXPLORE-1e329b62-975c-474d-aff7-18b82578a02e>
2. Rodríguez NJR, Torres MRM, Ferrer LG. Influencia de las Tecnologías de Información y Comunicación en los roles e interrelaciones entre estudiantes y docentes en programas presenciales de educación superior. Hallazgos [Internet]. 2014;11(22). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15332/s1794-3841.2014.0022.22>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **El tejido propio de la cultura Nasa como base para la creación de una cartilla de matemáticas.**

### **The fabric own of Nasa's culture as the basis for the creation of a math primary.**

Neriberta Aquino<sup>1</sup>, Pilar Mora<sup>1</sup>, Diego F. Vizcaíno A.<sup>2\*</sup>.

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en matemáticas, Semillero de Investigación Formando Maestros, Facultad de Educación, Universidad Antonio Nariño. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Semillero de Investigación Formando Maestros, Facultad de Educación, Universidad Antonio Nariño. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: diegofabvizcaino@uan.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** Colombia es un país con una gran riqueza cultural, pero, muchos de los conocimientos ancestrales de nuestras etnias y grupos indígenas se están perdiendo. Las razones de que esto ocurra son muy variadas, desde la educación esto puede contrarrestarse fomentando los estudios interculturales que permitan el rescate de esos conocimientos. Particularmente para la formación de profesores de matemáticas, la etnomatemática abre un campo interesante de trabajo donde se puede combinar formación de profesores, rescate de conocimientos ancestrales e interculturalidad. Debido a los problemas de violencia y falta de oportunidades que ha tenido nuestro país, muchas familias provenientes de comunidades indígenas se han desplazado a la ciudad, donde los niños en edad escolar están siendo desvinculados de su comunidad y están perdiendo así su cultura.

**Objetivos:** El objetivo de este trabajo es usar conocimientos ancestrales acerca del tejido propio como base para la creación de una cartilla que involucre las matemáticas escolares llevando a cabo un proceso de Diseño, aplicación y evaluación de la cartilla.

**Materiales y métodos:** Para la elaboración de la cartilla utilizaremos diferentes conocimientos ancestrales provenientes de la cultura Nasa acerca del tejido propio, principalmente en lo que se refiere a la elaboración de mochilas con sus figuras geométricas, que será aprovechado para relacionarlo con conocimientos matemáticos en temas como geometría, seriación y el concepto de número. Para la elaboración de la cartilla, iniciaremos con una prueba piloto en donde se trabajarán diferentes talleres con estudiantes de edad escolar. Dichas actividades serán evaluadas a través de cuestionarios de conocimientos y cuestionarios de actitudes hacia la matemática y la interculturalidad. Los estudiantes con quienes se harán las pruebas piloto pertenecen a instituciones educativas de Bogotá, en donde parte de la población es proveniente de culturas indígenas.

**Resultados:** A partir del análisis de los cuestionarios de actitudes y conocimientos, esperamos evidenciar como los estudiantes provenientes de culturas indígenas pueden tener un acercamiento a su cultura propia, los estudiantes no indígenas aprendan de interculturalidad y a su vez todos se motivan en el aprendizaje de las matemáticas al usar temas de trabajo prácticos y vivenciales.

**PALABRAS CLAVE:** Etnomatemática, tejido propio, interculturalidad, matemática escolar, conocimiento indígena.

**KEY WORDS:** Ethnomathematics, own fabric, interculturality, school mathematics, indigenous knowledge.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Fuentes Leal C. Descolonizando la escuela: ¿Es Posible Llevar la Etnomatemática al aula? Revista Latinoamericana de Etnomatemática. 2014; 7(2): p. 222-244.
2. Villaverde MEG. Etnomatemáticas indígenas y formación docente: una experiencia en Costa Rica a través del modelo MOCEMEI. Revista Latinoamericana de Etnomatemática. 2015; 8(2): p. 136-176.
3. Condori C, Navarrete M, Aguirre I, Chamorro A. Cultura Arica: Un caso para el estudio y educación de la geometría presente en textiles prehispánicos. Revista Latinoamericana de Etnomatemática. 2017; 10(2): p. 8-25.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Condiciones de infraestructura vial, abastecimiento de agua y saneamiento en zonas rurales colombianas en procura de los ODS.

## Conditions of road infrastructure, water supply and sanitation in colombian rural areas in pursuit of the SDGF.

Mariajose Cano M.<sup>1</sup>, Laura M. Salazar D.<sup>1</sup>, David E Tarazona A.<sup>1\*</sup>, Luis E. Ayala R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Ingeniería civil, Semillero de Investigación en Modelación numérica aplicada a la Ingeniería Civil (SIMIC), Facultad de ingeniería civil, Universidad de La Salle, dirección postal 111711. Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Semillero de Investigación en Modelación numérica aplicada a la Ingeniería Civil (SIMIC), Facultad de ingeniería civil, Universidad de La Salle, dirección postal 111711 Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: dtarazona41@unisalle.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** Las zonas rurales en Colombia representan el dominio de biodiversidad en su totalidad geográfica, pero sobre todo simbolizan una densificación cultural que privilegia a la nación y que la posiciona como uno de los países más diversificados en este aspecto.

**Objetivos:** 1. Identificar las necesidades de infraestructura para abastecimiento de agua y saneamiento básico en zonas rurales, a partir de información secundaria. 2. Visitar al menos 3 zonas rurales colombianas para indagar a partir de información primaria por las necesidades en infraestructura. 3. Diagnosticar las condiciones en que deberían desarrollarse las infraestructuras de transporte, abastecimiento.

**Metodología:** La primera parte del proyecto busca a partir de información secundaria de organismos estatales y de agencias de cooperación, establecer las condiciones preponderantes en materia de infraestructura que se registran en gran parte de las regiones rurales colombianas. Análisis en casos Colombia.

**Resultados iniciales:** La zona rural del municipio de Páez Cauca, haciendo un análisis más profundo en el territorio de interés con respecto el agua tratada con procesos químicos y/o biológicos para hacerla apta para el consumo humano, se encuentra que, en la mayoría de los sistemas de abastecimiento existentes en el territorio, se ha implementado la filtración en múltiples etapas (FiME), sin embargo, a pesar de que a nivel de infraestructura las FiME son adecuadas, estas tienen problemas con su operación y mantenimiento ocasionados por factores como la falta de acompañamiento, capacitación, etc. de los operadores.

**Conclusiones:** La población rural concentrada en centros poblados se abastece mediante sistemas que incluyen captación, conducción y distribución que no tienen sistemas de

tratamiento ni potabilización de agua, es decir que consumen agua cruda, excepto por un reducido número de viviendas que dan un tratamiento casero al agua (por ejemplo, la hierven); la población rural dispersa se abastece igualmente de fuentes cercanas a las viviendas sin ningún tipo de tratamientos. Por su parte, el abastecimiento de agua potable en la cabecera municipal y a nivel del casco rural, tiene otras grandes deficiencias debido a interrupciones frecuentes por daños en las bocatomas y/o planta de tratamiento ocasionados por avenidas torrenciales en las microcuencas.

**PALABRAS CLAVE:** Abastecimiento de agua, objetivos de desarrollo sostenible, saneamiento básico adecuado, necesidades básicas insatisfechas.

**KEY WORDS:** Water supply, sustainable development goals, adequate basic sanitation, unsatisfied basic needs.

**AGRADECIMIENTOS:** Se agradece de forma atenta a la Universidad de La Salle por apoyar económicamente la investigación, Al Ingeniero Luis Ayala por guiarnos en lo que lleva del proceso y cada una de las personas encuestadas por brindarnos los datos necesarios en esta investigación.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Gobierno Colombiano. Informe de seguimiento de los objetivos de desarrollo del milenio [Internet]. 2014 [citado 22 de agosto de 2021]. Disponible en: [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Social/Informe%20ODM\\_ver%203%20final.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Social/Informe%20ODM_ver%203%20final.pdf)
2. Unisalle Comprometida con el Desarrollo rural y la Construcción de la Paz [Internet]. Edu.co. 2018 [citado 12 de diciembre de 2020]. Disponible en: <https://www.lasalle.edu.co/Noticias/Los10MasNoticias/uls/Unisalle+Comprometida+con+el+Desarrollo+rural+y+la+Construccion+de+la+Paz>.
3. Londoño MAC, Bonells CFU, Rojas LEA. El escenario rural colombiano como elemento de aprendizaje en la formación del ingeniero civil lasallista. Revista de la Universidad de La Salle [Internet]. 2019 [citado 18 de marzo de 2021];(79):223–42. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7530262>

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# El diseño curricular como potencia de proyectos de vida desde el sentido de ciudad educadora.

## Curriculum design as a power of life projects from the sense of educating city.

Diego A. López<sup>1\*</sup>, Mario Montoya C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Doctorado en Educación y Sociedad, Grupo de investigación Saber Pedagógico, Educativo y Didáctico, Facultad Educación, Universidad de La Salle, dirección postal 110231, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>1</sup>Docente, Grupo de investigación Saber Pedagógico, Educativo y Didáctico, Facultad Educación, Universidad de La Salle, dirección postal 110231, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: diegoarmandol@gmail.com

---

### RESUMEN

**Introducción:** El propósito de este proyecto investigativo radica por un lado en reconocer, ejercer y desarrollar, además de las funciones tradicionales de la ciudad una función educadora, en la que cada espacio de la “*civitas*” sea susceptible de aprendizaje, y por otro lado, en aprovechar las dinámicas propias y particulares de la ciudad de Bogotá con todo lo que contiene como capital cultural para la construcción y validación de una apuesta curricular, en la cual se evidencie el trabajo integral, transversal e interdisciplinar.

**Objetivo:** El objetivo es validar una propuesta curricular, integral, transversal e interdisciplinar que vincule los elementos conceptuales, pedagógicos y didácticos de ciudad educadora para contribuir en la potencialización de los proyectos de vida de los estudiantes de educación media de la I.E.D. Bosa Brasilia, desde una perspectiva co-constructiva.

**Materiales y métodos:** La metodología para el desarrollo de esta investigación es de tipo cualitativo con un enfoque fenomenológico que según Husserl, es un paradigma que pretende explicar la naturaleza de las cosas, la esencia y la veracidad de los fenómenos. La técnica que se utiliza es el análisis de contenido que según Krippendorff, se define como una técnica de investigación destinada a formular, a partir de ciertos datos, inferencias reproducibles y válidas que puedan aplicarse a su contexto. La población seleccionada son los estudiantes de educación media de la institución educativa distrital Bosa Brasilia.

**Resultados:** Con el desarrollo de este proyecto se aportó a la construcción del cuerpo teórico de un tipo de pedagogía alternativa y/o emergente, la cual surge a partir de las necesidades del contexto y de la población que está inmersa en el mismo, que comprende y reconoce la relación que existe entre escuela-ciudad y ciudad-escuela. Como también se busca aportar al Plan Sectorial de educación de Bogotá que se enmarca hacia una ciudad educadora, que tiene como lema porque una ciudad educadora es una Bogotá Mejor para Todos; dicho Plan ve y

reconoce a Bogotá como una ciudad de la cual se puede aprender con ella, aprender de ella y aprender para ella, mediante diferentes frentes que la misma ciudad brinda a todos sus habitantes.

**PALABRAS CLAVE:** Ciudad educadora, currículo, proyectos de vida.

**KEY WORDS:** Educating city, curriculum, life projects.

**AGRADECIMIENTOS:** Se extiende un agradecimiento a la Secretaría de Educación de Bogotá, quien apoya financieramente el proyecto de investigación. La Universidad de La Salle, quien impulsa el proyecto. Dr. Mario Montoya Castillo, quien acompaña como tutor. Los directivos y docentes de la Institución Educativa Distrital Bosa Brasilia I.E.D., quienes contribuyen en la metodología del proyecto investigativo.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Taylor SJ. Introducción a Los métodos cualitativos. Ediciones Paidós Iberica; 1992.
2. Krippendorff K. Metodología de análisis de contenido. Ediciones Paidós Iberica; 1993.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

## **Análisis de medios: estructuras discursivas y narrativas.**

### **Media analysis: discursive and narrative structures.**

Andrea C. Londoño O.<sup>1\*</sup>, Ana M. López G.<sup>1</sup>, Luz A. Castaño V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Comunicación Social, Semillero de Investigación Neurociencias y Psicología de la Salud, Corporación Universitaria Minuto de Dios, Vicerrectoría Eje Cafetero, sede Pereira, dirección postal 660008. Pereira, Risaralda, Colombia.

<sup>2</sup>Docente Semillero de investigación Neurociencias y psicología de la Salud, Corporación Universitaria Minuto de Dios, Vicerrectoría Eje Cafetero, sede Pereira, dirección postal 660008. Pereira, Risaralda, Colombia.

\*e-mail: alondonooso@uniminuto.edu.co

---

## **RESUMEN**

**Introducción:** La propuesta de investigación pretende realizar un análisis de las estructuras narrativas y discursivas en que se da a conocer la información (medios de comunicación), la manera en que construyen sus discursos y cómo los usuarios los reciben a través de procesos de interacción que generan cambios en sus cotidianidades.

**Objetivos:** Como objetivo general se espera identificar las estructuras discursivas y narrativas presentes en los productos mediáticos de mayor consumo e interacción entre los estudiantes de la corporación universitaria Minuto de Dios Pereira, por medio de 3 objetivos específicos que son: 1.) Determinar entre la comunidad de la Corporación Universitaria Minuto de Dios Centro - Pereira los medios de comunicación y productos mediáticos con los que se realizan mayores interacciones. 2.) Determinar los efectos y niveles de interacción que tienen en la comunidad universitaria los medios y productos mediáticos. 3.) Describir los aspectos más relevantes en la construcción discursiva que tienen los productos mediáticos de mayor interacción entre la comunidad universitaria Uniminuto.

**Materiales y métodos:** En un primer momento, se realizó una indagación bibliográfica que permitió la identificación de líneas teóricas y categorías de análisis que son medios, discurso, cultura y polémica, (esta última como categoría emergente en el proceso inicial de análisis), luego a través de una encuesta estructurada, se determinaron los medios de comunicación masiva con los que más interactúan, la intensidad con la que se realiza, el interés que generan algunos de los productos de mayor consumo de estos medios y la forma en la cual interpretan los mensajes emitidos. Por último, se seleccionó el producto mediático de mayor acogida entre la población que era el programa colombiano “Yo me llamo”, para luego dar inicio al análisis de sus estructuras narrativas y discursivas.

**PALABRAS CLAVE:** Medios; estructura narrativa; estructura discursiva; recepción; análisis.

**KEY WORDS:** Media; narrative structure; discursive structure; reception; analysis.

**AGRADECIMIENTOS:** Corporación Universitaria Minuto de Dios, Vicerrectoría Eje Cafetero, sede Pereira. Cesar Darío Salazar Ríos.

**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Amossy R. Por una retórica del dissensus: las funciones de la polémica. In: A. Montero, 174 ed., El análisis del discurso polémico: disputas, querellas y controversias, 1st ed. Buenos Aires, Argentina: Prometeo Libros; 2016.
2. Martel R, Marroquín A. Martín Barbero, M., De los medios a las mediaciones. Comunicación, cultura y hegemonía ; Bourdieu, P., Razones prácticas. Sobre la teoría de la acción. Real Rev Cienc Soc Humanid [Internet]. 2000;(75):363–6. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5377/realidad.v0i75.4747>
3. Rodríguez Morales Z. Narrativas mediáticas. O cómo se cuenta la sociedad del entretenimiento. Comun soc (Guadalaj) [Internet]. 2008 [citado 23 de marzo de 2021];(9):199–203. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-252X2008000100010](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-252X2008000100010)

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Estrategias de aprendizaje autónomo para la producción oral en inglés: Un estado del arte.

## Autonomous learning strategies for oral production in english: A state of the art.

Laura V. Aldana C. <sup>1\*</sup>, Paola Cristancho G.<sup>1</sup>, Natalia A. Chacón G.<sup>1</sup>, Cristian D. López J.<sup>1</sup>, Yenni J. Riaño R.<sup>1</sup>, María P. Torres P.<sup>1</sup>, Joan C. Ovalle<sup>2</sup>, Natalia, A. Zuluaga O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado Licenciatura en Lenguas extranjeras (Inglés – Portugués), Semillero de Investigación Revolución Didáctica, Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

<sup>2</sup>Docente Semillero de Investigación Revolución Didáctica, Licenciatura en Lenguas extranjeras (Inglés – Portugués), Escuela de Educación y Ciencias Sociales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

\*email: [laura-aldana@juanncorpas.edu.co](mailto:laura-aldana@juanncorpas.edu.co)

---

### RESUMEN:

**Introducción:** La presente investigación, busca entender las diferentes estrategias y metodologías de auto-aprendizaje para la adquisición del inglés como segunda lengua, analizando las estrategias convenientes para desarrollar la habilidad comunicativa en el proceso de aprendizaje del estudiante (speaking), cuando se es auto-didacta, esto, teniendo en cuenta que dichas estrategias, aparte de potenciar el aprendizaje, ofrecen al “usuario” una dinámica que lo mantiene motivado y con un sentimiento de constante mejora en el aprendizaje, lo que posteriormente generará que el estudiante mejore sus habilidades comunicativas -en inglés- y también que el aprendiz se comprometa consigo mismo en su adquisición de la lengua (autonomía en el aprendizaje), favoreciendo el uso y reconocimiento de la lengua sin necesidad de una guía o manera predeterminada a proceder en el aprendizaje una nueva lengua (profesores o clases tradicionales).

**Objetivos:** General: Analizar posibles vacíos en las investigaciones realizadas sobre estrategias de aprendizaje autónomo para mejorar la comprensión oral de estudiantes de inglés como segunda lengua. Específicos: Identificar las estrategias de aprendizaje más relevantes que se utilizan para mejorar las habilidades para la producción oral en inglés; Definir el concepto de autonomía y estrategias de aprendizaje para la producción oral en inglés; Clasificar los vacíos en la investigación en lenguas extranjeras con respecto a la autonomía y las estrategias de aprendizaje para la producción oral en inglés.

**Materiales y métodos:** Se realizó revisión bibliográfica, se analizaron una serie de investigaciones de carácter local, nacional e internacional las cuales se recolectaron desde diferentes bases de datos como Redalyc, Scielo, Dialnet y repositorios de universidades esto en pro de conocer, explorar y entender las diferentes metodologías o estrategias de

aprendizaje autónomo que un individuo pueda poner en práctica a la hora de este querer mejorar su nivel de inglés como lengua extranjera y más específicamente a la hora de mejorar la competencia del habla (*speaking*), basados por supuesto en las cuatro habilidades comunicativas de una lengua, las cuales son escritura, lectura, habla y escucha (*writing, reading, speaking and listening*). (4).

**Resultados:** Se espera identificar las estrategias que aporten al aprendizaje de la producción oral del inglés.

**PALABRAS CLAVE:** Estrategias de aprendizaje, producción oral en inglés, autonomía, motivación,

**KEY WORDS:** Learning strategies, speaking in English, autonomy, motivation.

**AGRADECIMIENTOS:** En primer lugar, queremos agradecer al Centro de investigación de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas por darnos la oportunidad de participar en este importante evento. También, agradecemos a nuestros tutores docentes Natalia Andrea Zuluaga Osorio y Johan Camilo Ovalle quien con sus conocimientos nos guiaron a través de cada una de las etapas de este proyecto. Por último, queremos agradecer también a nuestros compañeros que participaron en la elaboración de esta propuesta de investigación y por su interés en querer sacar adelante este conocimiento al campo investigativo y educativo.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Bisquerra R, Dorio I, Latorre A, Francesc O, Massot I, Mateo J, et al. Metodología de la investigación educativa rafaél bisquerra.pdf [Internet]. La Muralla S.A; 2009 [citado 25 de diciembre de 2020]. Disponible en: [https://www.academia.edu/38170554/METODOLOG%C3%8DA\\_DE\\_LA\\_INVESTIGACI%C3%93N\\_EDUCATIVA\\_RAFAEL\\_BISQUERRA\\_pdf](https://www.academia.edu/38170554/METODOLOG%C3%8DA_DE_LA_INVESTIGACI%C3%93N_EDUCATIVA_RAFAEL_BISQUERRA_pdf)
2. Cruz Gutiérrez E. ¿Cómo implementar estrategias de evaluación de las habilidades de speaking, a través de herramientas de reconocimiento de voz en el modelo e-learning para estudiantes de inglés de la UNAD de English III? [Internet]. [Escuela de Ciencias de la Educación - ECEDU]: Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD; 2021 [citado 8 de marzo de 2021]. Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/40859/ecruzgut.pdf?sequence=1&isAllow%20ed=y>
3. Feria-Marrugo IM, Zúñiga-López KS. Objetos virtuales de aprendizaje y el desarrollo de aprendizaje autónomo en el área de inglés. *Praxis*. 2016;12:63–7.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.

# Impacto de la Educación por Ciclos Propedéuticos en la Empleabilidad.

## Impact of Education by Propaedeutic Cycles on Employability.

Diana C. Amaya M.\*

Estudiante pregrado Administración de Empresas, Grupo de Investigación MODEL BUSINESS ADMINISTRATION MBA, Semillero de Investigación EUDERE, Facultad de ciencias Empresariales, Corporación Universitaria Minuto de Dios. Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: damayamarti@uniminuto.edu.co

---

### RESUMEN

**Introducción:** Uno de los factores determinantes a la hora de seleccionar un programa y una institución de educación superior es su pertinencia frente al mercado laboral; esta investigación pretende describir el impacto que tiene el modelo educativo de ciclos propedéuticos frente al mercado laboral de los egresados.

**Objetivos:** Explorar los modelos de educación propedéutica propuestos por las Instituciones de Educación Superior en Bogotá. Describir el impacto de los ciclos propedéuticos en el mercado laboral.

**Materiales y métodos:** Bases de Datos: Observatorio Laboral para la Educación (OLE), Sistema Nacional de información de la Educación superior (SNIES), Páginas de Instituciones de Educación superior (IES), Investigación Exploratoria cualitativa – Revisión de literatura.

**Resultados:** El desarrollo de esta investigación ha permitido identificar las diferentes formas en que las IES han implementado su modelo propedéutico, y las ventajas de este tipo de formación en la vinculación laboral de los graduados.

Se tomaron como referencia las IES TEINCO, UCompensar y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Udistrital), y se observa que la principal característica de los modelos estudiados es que las asignaturas siempre son optativas, sin embargo en la UCompensar y en TEINCO las asignaturas propedéuticas se ofrecen a los estudiantes en unos semestres en particular con el fin de que exista una secuencialidad en los conocimientos, mientras que en el modelo de la Udistrital las asignaturas propedéuticas las inscribe el estudiante en el momento que desee pues la institución no les sugiere un semestre para la inscripción.

Se identifica que este tipo de ofertas académicas es muy pertinente para el mercado laboral pues el estudiante obtiene rápidamente un título profesional que le permite vincularse

laboralmente, y tener una mayor capacidad financiera, así mismo, las instituciones son flexibles en horarios de manera que el estudiante puede continuar con sus estudios en niveles superiores muestra adquiere experiencia profesional en su profesión.

**PALABRAS CLAVE:** Ciclos propedéuticos, Empleabilidad, Oferta Académica, Modelos de Educación, Graduados Programas Propedéuticos

**KEYWORDS:** Propaedeutic Cycles, Employability, Academic Offer, Educational Models, Graduates of Preparatory Programs, Graduates from Propaedeutic Programs.

**AGRADECIMIENTOS:** A mi familia y a Dios.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Ministerio de Educación. Inicio - Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) [Internet]. Gov.co. [citado 28 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://snies.mineduacion.gov.co/portal/>
2. Administración de Empresas – Bogotá [Internet]. Fundación Universitaria Compensar. [citado 25 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://ucompensar.edu.co/programas/administracion-de-empresas-bogota/>
3. Angulo Gonzalez MV. Decreto 1330 de julio 25 de 2019 [Internet]. 2019 [citado 8 de marzo de 2022]. Disponible en: <https://www.mineduacion.gov.co/portal/normativa/Decretos/387348:Decreto-1330-de-julio-25-de-2019>

**CATEGORÍA:** Proyecto en Curso.

# Ponencia Póster

## Música



## **El impacto social de la música en Colombia: Diversidades y continuidades en un contexto poscolonial.**

### **The social impact of music in Colombia: Diversities and continuities in a postcolonial context**

Juan S. Rojas E.\*, Gloria Zapata R.

Cátedra UNESCO en Educación, Arte y Cultura de Paz, Departamento de Iniciativas Globales, Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dirección postal 111196, Bogotá D.C., Colombia.

\*e-mail: juans.rojas@juanncorpas.edu.co

---

#### **RESUMEN**

**Introducción:** Las actividades, proyectos y narrativas, tanto académicos como en la esfera pública, sobre el impacto social de la música han tenido un aumento considerable en los últimos 30 años, reafirmando el papel activo de la música, las artes y la cultura en distintas situaciones orientadas a la transformación social, en diversos niveles y contextos. Sobre esto Miñana et al; se pronunciaron en 2006 y recientemente solo Miñana en el Congreso Nacional de Investigación en Música 2021, donde esboza una mirada crítica hacia los logros e impactos reales de este tipo de iniciativas en Colombia.

**Objetivos:** Esta ponencia propone una mirada general y busca contribuir a la problematización del estado de las actividades musicales orientadas al impacto social en Colombia, analizando el fenómeno desde el punto de vista de los educadores-facilitadores.

**Materiales y métodos:** Esta investigación hace parte del proyecto internacional “Música para el Impacto Social: trabajo, contexto y convicciones de los practicantes” (2020-2022, Departamento de Iniciativas Globales, FUJNC). Este proyecto compara resultados en cuatro países—Bélgica, Colombia, Finlandia y Reino Unido — pero la charla se enfoca en aspectos organizacionales, culturales y políticos sobre este campo en el contexto colombiano. Aquí, estas actividades parecen estar claramente divididas entre aquellas gestionadas por organizaciones pequeñas, de base, y programas grandes e institucionales de nivel nacional, ambos enfocados en atender poblaciones vulnerables y marginadas, sobre todo personas en condiciones de pobreza o víctimas del conflicto armado. Esta división resulta parcialmente de la implementación políticas públicas de corte neoliberal, que impulsaron la descentralización de la cultura desde los años 1990s, lo cual restringió los presupuestos públicos regionales, privilegiando en cambio programas basados en buena parte en bandas y orquestas, basadas en metodologías de educación musical canónica occidental. Mientras que este modelo atiende a miles de personas, las actividades musicales-sociales a nivel local, que representan una importante parte de la diversidad de las prácticas musicales en Colombia, y

de las cuáles se precian los discursos nacionalistas en tiempos de multiculturalidad, permanecen mayoritariamente desatendidas. ¿Es esto problemático? Esta ponencia explora este caso desde una perspectiva intercultural, apuntando a lograr un entendimiento profundo de estas prácticas musicales, en general.

**PALABRAS CLAVE:** Prácticas musicales, educación musical, políticas culturales, impacto social, músicas comunitarias.

**KEY WORDS:** Music practices, music education, cultural policy, social impact, communal musics.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco a la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, al Consejo para las Artes y las Humanidades del Reino Unido (Arts and Humanities Research Council) y a la plataforma europea de investigación Social Impact of Music Making (SIMM), por financiar este proyecto.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. Miñana C, Ariza A, Arango C. Formación artística y cultural: ¿arte para la convivencia? [Internet]. Edu.co. 2006 [citado 8 de septiembre de 2021]. Disponible en: [https://www.humanas.unal.edu.co/red/files/3012/7248/4191/Articulos-Formacion\\_convivencia\\_Minana.pdf](https://www.humanas.unal.edu.co/red/files/3012/7248/4191/Articulos-Formacion_convivencia_Minana.pdf)
2. Sloboda J, Baker G, De bisschop A, Karttunen S, Mazzola A, Rojas JS, et al. Music for Social Impact: An overview of context, policy and activity in four countries, Belgium, Colombia, Finland, and the UK. *Finnish Journal of Music Education* [Internet]. 2020 [citado 25 de marzo de 2021];23(1 & 2):116–43. Disponible en: <https://orbi.uliege.be/handle/2268/258173>
3. Hernández Salgar OA, Arango Arango AM, Vanerian G. *Músicas y prácticas sonoras en el Pacífico afroColombiano*. Bogotá (Colombia): Editorial ponticia Universidad Javeriana; 2010.

**CATEGORÍA:** Proyecto en curso.