

MEMORIAS DE LAS JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN UPDS INVESTIGA 2025

Sergio Guillermo Roca Edelman
Nataly Durán Viveros



Editores académicos:

Sergio Guillermo Roca Edelman

Nataly Durán Viveros

Diseño de portada: Aroldo Cuéllar Arias y Carlos David Cordova Mercado

Diagramación: Fabricio Andrés Zeballos Leigue

Universidad Privada Domingo Savio, Santa Cruz, Bolivia

Av. Beni tercer anillo externo

Teléfono: (3) 342-6600 Int.: 495

<p>Comité de Organización Interinstitucional (2026). Memorias de las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS investiga 2025. Upds Editorial. DOI: https://doi.org/10.59659/updsinv.v1.2025.book</p>
--

Primera edición: Mayo, 2026

Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida, ni en todo ni en parte, ni registrada en o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o cualquier otro, sin el permiso previo, por escrito, de la editorial.

El contenido de este libro es responsabilidad de los autores y no refleja necesariamente la opinión de los editores.

DEDICATORIA

La presente obra está dedicada a la comunidad universitaria Domingo Savio (UPDS), cuyo compromiso con la investigación, la innovación y la formación integral constituye el pilar fundamental para el desarrollo científico y social del país.

Asimismo, se dedica a los docentes, investigadores y estudiantes que, con vocación académica, ética profesional y espíritu crítico, contribuyeron con sus trabajos a las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025, reafirmando el valor de la investigación como herramienta de transformación social.

Esta publicación es también un reconocimiento a la búsqueda constante del conocimiento, al esfuerzo colectivo por fortalecer la cultura investigativa y al aporte académico orientado a responder a los desafíos en los ámbitos de la salud, la educación, las ciencias sociales y el desarrollo sostenible.

AGRADECIMIENTO

Los editores expresan su más sincero agradecimiento a las autoridades académicas de la Universidad Privada Domingo Savio, por el respaldo institucional brindado para la realización de las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025 y la publicación de las presentes memorias, reafirmando su compromiso con la excelencia académica y la producción científica.

Se reconoce de manera especial a los docentes investigadores, estudiantes y profesionales nacionales e internacionales, cuyas contribuciones científicas enriquecen esta obra y reflejan la diversidad temática, el rigor metodológico y la pertinencia social de los trabajos presentados.

Asimismo, se agradece al Comité Científico y Comité Editorial, por su labor rigurosa en la evaluación, revisión y selección de los manuscritos, garantizando la calidad académica y el cumplimiento de estándares éticos y editoriales.

Finalmente, se extiende un agradecimiento al equipo organizador de UPDS INVESTIGA 2025 facultad ciencias de la salud, quienes hicieron posible el desarrollo del evento y la consolidación de estas memorias, contribuyendo al fortalecimiento de la investigación y la divulgación científica en la educación superior.

PRÓLOGO

La investigación científica constituye uno de los pilares fundamentales de la educación superior, al permitir la generación de conocimiento, el análisis crítico de la realidad y la propuesta de soluciones pertinentes a los desafíos sociales, económicos, educativos y sanitarios contemporáneos. En este marco, la Universidad Privada Domingo Savio (UPDS), fiel a su misión institucional, promueve de manera sostenida el fortalecimiento de la cultura investigativa como un eje transversal de la formación profesional y del desarrollo académico.

Las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025 se consolidan como un espacio académico de encuentro, diálogo y reflexión científica, orientado a visibilizar la producción investigativa de docentes, estudiantes y profesionales, tanto a nivel nacional como internacional. Este evento reafirma el compromiso institucional con la investigación, la innovación y la vinculación social, fomentando el intercambio de saberes y la construcción colectiva del conocimiento desde una perspectiva multidisciplinaria. El presente Libro de Memorias reúne los trabajos científicos presentados durante las jornadas, los cuales reflejan la diversidad temática, el rigor metodológico y la pertinencia social de las investigaciones desarrolladas en distintas áreas del conocimiento. Cada contribución constituye un valioso aporte al debate académico y evidencia el esfuerzo investigativo orientado a responder a problemáticas actuales, fortaleciendo así el vínculo entre la academia y la realidad social. La publicación de estas memorias no solo tiene como finalidad documentar las actividades realizadas, sino también pre-

servar y difundir el conocimiento generado, promoviendo su acceso y contribuyendo al fortalecimiento de la investigación en el ámbito universitario.

MARCO INSTITUCIONAL

La Universidad Privada Domingo Savio (UPDS) es una institución de educación superior comprometida con la formación integral de profesionales competentes, éticos y socialmente responsables, orientando su quehacer académico hacia la generación de conocimiento pertinente, la innovación y la contribución al desarrollo sostenible de la sociedad. En coherencia con su misión institucional, la UPDS reconoce a la investigación científica como una función sustantiva e inseparable de la docencia y la vinculación con el medio, constituyéndose en un pilar estratégico para el fortalecimiento de la calidad académica y la proyección social universitaria.

En este marco, la Universidad impulsa de manera sistemática espacios académicos destinados a promover la cultura investigativa, el pensamiento crítico y la producción científica, tanto en docentes como en estudiantes. Las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025 surgen como una expresión concreta de este compromiso institucional, consolidándose como un escenario de encuentro, intercambio y difusión del conocimiento, en el que convergen investigaciones desarrolladas desde diversas áreas del saber, con especial énfasis en las ciencias de la salud, la educación, las ciencias sociales, las ciencias empresariales y el desarrollo sostenible.

La realización de estas jornadas responde a la necesidad de fortalecer los procesos de investigación en el ámbito universitario, incentivar la formación investigativa desde el pregrado y posgrado, y generar espacios de diálogo académico que permitan analizar problemáticas relevantes del contexto local, na-

cional e internacional. Asimismo, UPDS INVESTIGA promueve la articulación entre investigación, innovación y responsabilidad social universitaria, fomentando el desarrollo de estudios orientados a la solución de necesidades reales de la sociedad.

El presente Libro de Memorias constituye un testimonio del esfuerzo colectivo de la comunidad universitaria y de investigadores invitados, nacionales e internacionales, que participaron activamente en las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025. Los trabajos aquí compilados reflejan la diversidad temática, el rigor metodológico y la pertinencia social de las investigaciones presentadas, evidenciando el avance progresivo de la investigación científica como eje transversal de la formación universitaria en la UPDS.

A través de esta publicación, la Universidad Privada Domingo Savio reafirma su compromiso con la difusión del conocimiento científico, el acceso abierto a la producción académica y el fortalecimiento de redes de investigación y cooperación interinstitucional. De este modo, el Libro de Memorias se proyecta no solo como un registro académico de las jornadas realizadas, sino como un aporte significativo al debate científico, a la mejora continua de la educación superior y al desarrollo social, en concordancia con los principios de calidad, ética y responsabilidad que guían el quehacer institucional de la UPDS.

METODOLOGÍA EDITORIAL DE LAS MEMORIAS

El Libro de Memorias de las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025 fue elaborado bajo una metodología editorial académica orientada a garantizar la calidad científica, la coherencia editorial y el cumplimiento de principios éticos en la publicación de los trabajos incluidos. La presente obra tiene un carácter compilatorio y reúne investigaciones presentadas durante las jornadas, desarrolladas por docentes, estudiantes e investigadores nacionales e internacionales.

El proceso editorial se inició con la convocatoria institucional para la presentación de trabajos de investigación, la cual estableció lineamientos generales en relación con la estructura de los manuscritos, los criterios metodológicos mínimos, la pertinencia temática y el cumplimiento de principios éticos. Los trabajos presentados abordaron diversas áreas del conocimiento, con especial énfasis en las ciencias de la salud, educación, ciencias sociales y disciplinas afines.

Posteriormente, los manuscritos fueron sometidos a un proceso de revisión académica, a cargo del Comité Científico de las jornadas. Esta revisión tuvo como objetivo evaluar la coherencia interna de los trabajos, la claridad de los objetivos, la adecuación metodológica, la consistencia de los resultados y la pertinencia de las conclusiones. Asimismo, se verificó el uso adecuado de terminología científica y la correspondencia entre

los distintos apartados de cada trabajo.

Desde el punto de vista editorial, se realizó un proceso de normalización y estandarización de los textos, orientado a homogenizar la estructura de los resúmenes, el uso de títulos, subtítulos, palabras clave y el idioma de presentación. Se priorizó la claridad expositiva, la precisión conceptual y la coherencia formal, respetando el contenido original y la autoría de cada contribución.

En relación con los principios éticos, los trabajos incluidos declararon el respeto a la confidencialidad de los datos, el consentimiento informado cuando correspondía y el cumplimiento de normas éticas aplicables a investigaciones con seres humanos. La responsabilidad sobre el contenido, la originalidad y la veracidad de la información recae en los autores de cada trabajo, mientras que la labor editorial se orientó a garantizar buenas prácticas de publicación académica.

Finalmente, el proceso de compilación y edición de las memorias tuvo como propósito no solo documentar las actividades científicas desarrolladas durante UPDS INVESTIGA 2025, sino también generar un producto académico de consulta y referencia, alineado con los estándares requeridos para publicaciones universitarias con ISBN. De este modo, el Libro de Memorias se consolida como un medio de difusión científica que contribuye a la visibilidad de la investigación universitaria y al fortalecimiento de la cultura investigativa institucional.

Índice

Capítulo I

Ciencias de la salud

INTRODUCCIÓN.....1

Determinantes sociales y comportamentales de la vulnerabilidad al VPH en poblaciones rurales de Samaipata3

Ruth G. Koría Saracho, Katherine Nieves Orellana Cardozo

Prevalencia de diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial y anemia en pacientes en hemodiálisis del Hospital Pampa de la Isla, 2024.....7

Katherine Nieves Orellana Cardozo, Ana María Blanco Nicodemo

Riesgo de desarrolla de diabetes mellitus tipo 2 en personal de limpieza de la Universidad Privada Domingo Savio en la gestión I - 2025.....9

Pamela Ivonne Noriega Aranibar, Carlos David Llanos Zurita, Mabella Campos Garay

Confiabilidad de criterios de Tokio en diagnóstico de colecistitis aguda en Hospital Warnes, 2024.....13

José Daniel Aramayo Ugarte

Influencia genética y nutricional en manifestaciones cutáneas de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en el Hospital San Juan de Dios, Santa Cruz - 2025.....17

Pablo Carrasco

Prevalencia del síndrome visual informático en estudiantes de la Universidad Privada Domingo Savio, Santa Cruz.....21

Angel Eduardo Gandarillas Vega, Carlos David Llanos Zurita, Carlos Patrick Ichazo Choque, Maria Andrea Chambi Jimenez

Factores Asociados a Prevalencia de Enfermedades Cronico Degnerativas en mayores de 50 años de la Villa Primero de Mayo, Santa Cruz, mayo de 2025.....	25
<i>Lucas Arauz , Kail Ortiz, Diego Acuña, Pedro Salazar, Estefany Rodríguez, Freddy Tinajeros</i>	
Niveles de Ansiedad en Estudiantes Universitarios.....	29
<i>Estefani Alejandra Calvo Rojas , Claudia Andrea Rosso</i>	
Protección humoral contra clostridium tetani en pacientes vacunados con toxoide tetánico en el departamento de Cochabamba.....	33
<i>María Elena López Aguayo , Brenda Gisela Martinez Oliva Norah Parihuancollo Vaca ,Enrique Grados Torrez Gabrielly Reis Brito de Moraes, Yhesica Nathaly Mamani Alanoca</i>	
Dinámica de la invasión de Ricinus communis en el río Portoviejo: un estudio de caso sobre sus riesgos emergentes para el bienestar humano.....	37
<i>Enrique Richard , Frank Stalin Vinces Vinueza, Melisa Eileen Richard Contreras</i>	
Amenaza verde en el corazón urbano: la proliferación de Ricinus com- munis en el río Portoviejo y su impacto en la salud pública.....	41
<i>Enrique Richard, Frank Stalin Vinces Vinueza Joshua Culcay Delgado, Melisa Eileen Richard Contreras</i>	
Microplásticos: Una amenaza silenciosa para la salud materno-fetal.....	45
<i>Cristhian Vinces Vergara , Karol Gutiérrez Pino, Enrique Richard</i>	
Percepción social del uso de plásticos y sus potenciales efectos so- bre el ambiente y la salud en estudiantes de la carrera de medicina de la Universidad San Gregorio de Portoviejo, (Ecuador).....	49
<i>Enrique Richard, Frank Stalin Vinces Vinueza Karen Andrea Espinales Párraga, Melisa Eileen Richard Contre- ras</i>	

Impacto potencial en el ambiente y en la salud de la especie invasora introducida *Ricinus communis*: percepción social y estrategia de intervención.I. Estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad San Gregorio de Portoviejo (Ecuador).....53

Enrique Richard, Frank Stalin Vines Vinuesa

Karen Andrea Espinales Párraga, Melisa Eileen Richard Contreras

Cinemeducación en ciencias de la salud: Potenciando la simulación clínica y la bioética a través del cine.....57

Enrique Richard, Melisa Eileen Richard Contreras, Melina Azúa

Cursos electivos: percepciones estudiantiles y docentes de la carrera de Medicina.....61

Mercy Doménica Durán Pincay, Yelisa Estefanía Durán Pincay

Leonardo Xavier Borbor Sánchez, Judith Galarza López

Estilos de aprendizaje y estrategias didácticas: claves para promover el aprendizaje significativo en la formación médica.....65

Mercy Doménica Durán Pincay

Inteligencia emocional y pedagogía afectiva: pilares para una formación humanizada en ciencias de la salud.....69

Fernanda Irene Gómez García

Importancia del diseño curricular como espacio de desarrollo académico y de investigación educacional en programas de formación de profesionales de la salud.....71

Miguel Jacob Ochoa Andrade, Freddy Barón Saldarriaga Mera

Ana Mikal Toala Mora, Oswaldo Enrique Moreno Jaramillo

De la teoría a la práctica: tendencias actuales en la enseñanza de la anatomía.....73

José Alberto Bailón Miele

Análisis de los estilos de aprendizaje en los estudiantes de medicina.....77

Denise Ilcen Contreras Zapata

Generalidades de la movilidad estudiantil, beneficios y desafíos en la Internacionalización de la Educación Superior.....79

Zulema Ávila González

Delitos Contra la Libertad Sexual y los Derechos de las Víctimas en el municipio de Cotoca: Perspectiva Lesionológica y Sociojurídica.....81

Carlos David Llanos Zurita

Potencial Nutricional del Palqui (Acacia Feddeana Harms) para la formulación de suplementos alimenticios. Sucre.....85

Alejandro Mostajo Choque, Scarley Martínez Pérez Ph.D

Perforación intestinal por salmonelosis: Reporte de caso clínico.....87

Fabiana Escalante Espíndola

Capítulo II

Ciencias empresariales

Bienestar laboral: la llave del éxito empresarial en Santa Cruz, Bolivia.....93

Esmerita Céspedes Rojas

Cambios en el Comportamiento del Consumidor Boliviano ante la Crisis Económica (2021-2025).....97

Sergio Iver Cortez Lopez

Oportunidad para emprendedores bolivianos en tiempos de inflación.....99

Javier Ángel Cayo Paco

Efectos de los bloqueos sociales en la disponibilidad y precio de productos básicos en Santa Cruz, Bolivia.....101

Javier Ángel Cayo Paco

Planificación estratégica para microempresas en Santa Cruz, Bolivia: una propuesta metodológica.....103

Cesar Virgilio Rodríguez Lozano

Coca en la Metrópoli Cruceña: Prácticas Urbanas, Bienestar en Salud y Tensiones Legales.....105

Tito Guido Rojas Mendoza , Maria Lorena Rojas

Impacto de las competencias personales en la inserción laboral de los estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad Privada Domingo Savio – Gestión 2024.....107

Ysneider Castro Suárez

Capítulo III

Ciencias de la Ingeniería

Factores determinantes de las variaciones de precios de derivados de soya y su impacto en la posición económica empresarial.....111

Edson Huanca Cayoja

Diseño de Montaña Rusa, para el desarrollo de competencias en física básica.....113

Carlos Jesús Tórrez Tapia

Estudio exploratorio de la composición química y capacidad antioxidante de mieles de *A. Mellifera* de Santa Cruz.....115

Jose A Limpías-Hurtado ,Natalia Montellano Duran , Nélide Nina

Evaluación de la capacidad de adsorción de complejos microplástico-biofilms a los principales metales presentes en el río Rocha en Cochabamba-Bolivia.....119

Capítulo IV

Ciencias Jurídicas

El derecho a la reparación integral del daño a la luz del artículo 113 de la constitución de Bolivia **h e r m e n é u t i c a** constitucional boliviana.....121

Diego Ramírez Cruz

Extractivismo: cicatrices en la tierra y un futuro perdido.....125

**Yenifer Verónica Espinoza Zabala , Micaela Cecilia Gonzales
Mendoza**

La teoría de la imputación sin acto y las vías de hecho institucionales a partir del estudio del caso consorcio en el derecho administrativo boliviano.....127

José Antonio Landriel Pedraza

CONCLUSIONES.....133

ÍNDICE DE AUTORES.....135

INTRODUCCIÓN

La investigación científica constituye una función sustantiva de la educación superior, orientada a la generación de conocimiento, el análisis crítico de la realidad y la contribución al desarrollo social, científico y tecnológico. En este marco, las instituciones universitarias desempeñan un rol fundamental al promover la investigación como eje transversal de la formación académica, la innovación y la vinculación con el entorno. La Universidad Privada Domingo Savio (UPDS), en concordancia con su misión institucional, impulsa de manera permanente espacios académicos destinados al fortalecimiento de la cultura investigativa. Las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025 se constituyen en un espacio académico de difusión y socialización de resultados de investigaciones desarrolladas por docentes, estudiantes y profesionales, tanto a nivel nacional como internacional. Este evento tiene como finalidad fomentar el intercambio de conocimientos, experiencias y enfoques metodológicos, promoviendo el diálogo interdisciplinario y la reflexión crítica sobre problemáticas relevantes del contexto actual. Las investigaciones incluidas abordan temáticas vinculadas a las ciencias de la salud, educación, ciencias sociales, ciencias empresariales y economía, entre otras, evidenciando diversidad metodológica y pertinencia social. Cada contribución fue sometida a un proceso de revisión académica, conforme a criterios editoriales y éticos definidos para esta publicación. La publicación de estas memorias tiene como propósito principal documentar, preservar y difundir la producción científica generada durante las jornadas, contribuyendo al acceso abierto al conocimiento y a la visibilidad

de la investigación universitaria. Asimismo, busca consolidar un repositorio académico que sirva como material de consulta para la comunidad científica, académica y estudiantil, incentivando la continuidad de procesos investigativos y el desarrollo de nuevas líneas de investigación. El presente contenido refleja el compromiso de la Universidad Privada Domingo Savio con la investigación científica, la calidad académica y la responsabilidad social universitaria, reafirmando el rol de la universidad como generadora de conocimiento al servicio de la sociedad.

Capítulo I

Ciencias de la salud

Determinantes sociales y comportamentales de la vulnerabilidad al VPH en poblaciones rurales de Samaipata

Social and Behavioral Determinants of Vulnerability to HPV in Rural Populations of Samaipata

Ruth G. Koría Saracho
Universidad Privada Domingo Savio

Katherine Nieves Orellana Cardozo
Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: El Virus del Papiloma Humano (VPH) constituye la infección de transmisión sexual más prevalente a nivel global y es reconocido como el principal agente causal del cáncer de cuello uterino (CACU), una patología que continúa siendo una de las principales causas de mortalidad en mujeres en Bolivia. En territorios rurales como Samaipata, la problemática se agudiza debido a determinantes sociales que incluyen limitaciones en el acceso a información y servicios de salud, condiciones socioeconómicas desfavorables, prácticas culturales y barreras educativas que influyen en la adopción de comportamientos de riesgo. La persistencia de estas brechas genera un escenario de alta susceptibilidad a la infección por VPH y dificulta la implementación de estrategias preventivas. En este contexto, resulta fundamental analizar los factores que influyen en la transmisión del virus con el fin de orientar intervenciones efectivas, culturalmente pertinentes y adaptadas a las necesidades de la población rural. **Objetivo:** Identificar los determinantes sociales y comportamentales que incrementan el riesgo de infección por VPH en la población rural de Samaipata, Bolivia, durante la gestión 2024. **Materiales y Método:** Se desarrolló un estudio cuantitativo, transversal, descriptivo y analítico en una muestra por conveniencia conformada por 181 participantes mayores de 18 años residentes en Samaipata. Para la recolección de datos se aplicó un cuestionario va-

lidad que evaluó características sociodemográficas, comportamientos sexuales, hábitos de consumo, factores culturales y nivel de conocimiento sobre el VPH y sus medidas preventivas. El análisis estadístico se efectuó mediante el software Epi Info, utilizando frecuencias, medidas de asociación e intervalos de confianza. Se evaluaron relaciones entre variables conductuales, acceso a información, realización de tamizajes y conocimiento sobre el VPH, considerando un nivel de significancia del 5%. Resultados: Los hallazgos evidenciaron un bajo nivel de conocimiento sobre el VPH: el 65,75% de los encuestados desconocía qué es el virus y el 69,61% no había recibido información previa al respecto. Solo el 37,02% conocía la existencia de la vacuna preventiva. Se identificó una asociación estadísticamente significativa entre la falta de orientación en salud y la ausencia de realización de exámenes diagnósticos (OR=4,86; $p < 0,001$), lo que refleja la influencia de los determinantes educativos en la búsqueda de atención. Asimismo, el consumo de drogas mostró relación con mayor vulnerabilidad al VPH (OR=3,5; $p = 0,0583$), aunque sin alcanzar significancia estadística. No se observó asociación entre el uso de anticonceptivos y el riesgo de infección. Conclusiones y Discusión: La población rural de Samaipata presenta una elevada vulnerabilidad frente al VPH, condicionada por un limitado acceso a información, factores conductuales y barreras en los servicios de salud. Estos resultados subrayan la necesidad de implementar programas integrales de educación sexual, estrategias de prevención comunitaria y campañas de vacunación adaptadas al contexto sociocultural local. El fortalecimiento de la orientación en salud y del tamizaje oportuno resulta fundamental para reducir el riesgo y mejorar los indicadores de prevención del CACU.

Palabras clave

Cáncer de cuello uterino, Determinantes sociales de la salud, Educación en salud sexual, Infecciones de transmisión sexual, Población rural, Virus del Papiloma Humano.

Prevalencia de diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial y anemia en pacientes en hemodiálisis del Hospital Pampa de la Isla, 2024.

Prevalence of type 2 diabetes mellitus, hypertension, and anemia in hemodialysis patients at Pampa de la Isla Hospital, 2024.

Katherine Nieves Orellana Cardozo

Universidad Privada Domingo Savio

Ana María Blanco Nicodemo

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La enfermedad renal crónica (ERC) constituye un problema prioritario de salud pública debido a su alta morbilidad y mortalidad y al aumento progresivo de pacientes que requieren terapia de reemplazo renal. Entre sus principales causas destacan la diabetes mellitus tipo 2 (DM2) y la hipertensión arterial (HTA), patologías que no solo incrementan el riesgo de desarrollar daño renal, sino que también aceleran su progresión hacia estadios terminales. Asimismo, la anemia es una complicación frecuente en fases avanzadas de la ERC, contribuyendo al deterioro de la capacidad funcional, el incremento de hospitalizaciones y la reducción de la calidad de vida. En Bolivia, la información epidemiológica sobre el perfil clínico y comorbilidades de los pacientes sometidos a hemodiálisis es limitada. Esta falta de datos dificulta la planificación de intervenciones y el fortalecimiento del control de enfermedades crónicas, por lo que generar evidencia local es fundamental para orientar la toma de decisiones y optimizar los programas de atención renal. **Objetivo:** Determinar la prevalencia y la distribución por edad y sexo de DM2, HTA y anemia en pacientes en hemodiálisis del Hospital Municipal Pampa de la Isla, Santa Cruz, en octubre de 2024. **Materiales y Método:** Se efectuó un estudio observacional, descriptivo y retrospectivo con una

muestra censal conformada por 32 pacientes adultos en hemodiálisis. Se registraron variables sociodemográficas y clínicas, incluyendo presencia de DM2, HTA y anemia. El análisis estadístico se llevó a cabo mediante estadística descriptiva e inferencial, utilizando pruebas t de Student, análisis de varianza (ANOVA) y Chi-cuadrado para explorar posibles asociaciones entre comorbilidades, edad y sexo. Se estableció un nivel de significancia del 5%. Los datos fueron sistematizados respetando los criterios bioéticos y la confidencialidad de los pacientes. Resultados: De los 32 pacientes, el 59,38% correspondió a varones y el 40,63% a mujeres, con una edad promedio de 51 años. La comorbilidad más prevalente fue la coexistencia de DM2-HTA, presente en el 53,13% de los casos. La HTA aislada representó el 34,38%, la anemia el 9,38% y la DM2 aislada el 3,13%. El análisis no evidenció diferencias significativas entre el sexo y el tipo de comorbilidad. La edad mostró una asociación significativa con la DM2 ($p < 0,05$), indicando que los pacientes diabéticos eran de mayor edad. No se identificaron asociaciones entre la edad y la presencia de HTA o anemia. La prevalencia de anemia fue menor a la reportada en estudios internacionales, aunque su presencia continúa representando un riesgo clínico relevante. Conclusiones y Discusión: Los resultados evidencian que la DM2 y la HTA constituyen las principales comorbilidades en pacientes sometidos a hemodiálisis, con predominio de su coexistencia. La anemia presentó una prevalencia reducida en comparación con reportes globales. El género no mostró asociación con los diagnósticos, mientras que la DM2 se relacionó con mayor edad. Se recomienda ampliar la investigación mediante estudios multicéntricos e incorporar variables clínicas adicionales que permitan mejorar la planificación sanitaria y el abordaje integral de los pacientes renales.

Palabras clave

Anemia; Comorbilidades; Epidemiología clínica; Santa Cruz; Pacientes renales; Salud pública.

Riesgo de desarrolla de diabetes mellitus tipo 2 en personal de limpieza de la Universidad Privada Domingo Savio en la gestión I - 2025

Risk of developing type 2 diabetes mellitus in cleaning staff at the Domingo Savio Private University in management I - 2025

Pamela Ivonne Noriega Aranibar
Universidad Privada Domingo Savio
Carlos David Llanos Zurita
Universidad Privada Domingo Savio
Mabella Campos Garay
Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es una enfermedad metabólica crónica que constituye uno de los principales desafíos de salud pública a nivel mundial. Su desarrollo está estrechamente relacionado con factores modificables como el sedentarismo, la mala alimentación, el exceso de peso y la presencia de antecedentes familiares. Debido a su carácter progresivo pero prevenible, la identificación temprana del riesgo es esencial para implementar intervenciones oportunas que disminuyan su incidencia. El cuestionario FINDRISC ha demostrado ser una herramienta eficaz, sencilla y validada internacionalmente para estimar el riesgo de desarrollar DM2 en los próximos 10 años, permitiendo identificar poblaciones vulnerables incluso en ausencia de síntomas. En el ámbito laboral, especialmente en grupos con alta carga física o con limitado acceso a programas de salud preventiva, su aplicación puede aportar información valiosa para promover estrategias institucionales de promoción y prevención. Objetivo: Determi-

nar el riesgo de desarrollar diabetes mellitus tipo 2 en el personal de limpieza de la Universidad Privada Domingo Savio mediante la aplicación del cuestionario FINDRISC durante la gestión I-2025. Materiales y Método: Se llevó a cabo un estudio descriptivo, transversal y cuantitativo en una población conformada por 22 trabajadores del área de limpieza. Se aplicó el cuestionario FINDRISC, recolectando información relacionada con edad, índice de masa corporal, circunferencia abdominal, antecedentes familiares de DM2, consumo de frutas y verduras, nivel de actividad física y uso de medicación antihipertensiva. Los datos antropométricos fueron obtenidos siguiendo protocolos estandarizados. Se realizó un análisis descriptivo de frecuencias y porcentajes para caracterizar el perfil de riesgo de los participantes. La información fue procesada respetando la confidencialidad y los principios éticos aplicables a estudios con personas adultas. Resultados: La mayoría de los trabajadores evaluados tenía menos de 45 años (95,5%) y presentaba sobrepeso (59,1%) u obesidad (9,1%), lo que evidencia la presencia de factores de riesgo metabólico. En relación con los hábitos alimentarios, el 68,2% no consumía frutas ni verduras diariamente, mientras que el 31,8% reportó no realizar actividad física regular, lo cual incrementa la propensión a desarrollar resistencia a la insulina. La circunferencia abdominal elevada estuvo presente en el 22,7% de los participantes. De acuerdo con la puntuación del FINDRISC, el 68,2% presentó riesgo bajo, el 13,6% riesgo ligeramente elevado, otro 13,6% riesgo moderado y el 4,5% riesgo alto de desarrollar DM2 en los próximos 10 años. La combinación de sobrepeso, hábitos inadecuados y antecedentes familiares refleja la existencia de condiciones propicias para la aparición futura de la enferme-

dad. Conclusiones y Discusión: Aunque la mayoría del personal evaluado mostró un riesgo bajo según el FINDRISC, se identificaron factores preocupantes como obesidad abdominal, sedentarismo y baja ingesta de frutas y verduras, que aumentan de manera significativa la probabilidad de desarrollar DM2 en el mediano plazo. Los resultados subrayan la necesidad de implementar programas institucionales de promoción de estilos de vida saludables, control antropométrico periódico y educación nutricional dirigida a esta población, con el fin de prevenir la aparición de DM2 y mejorar el bienestar general de los trabajadores.

Palabras clave

Diabetes mellitus tipo 2; FINDRISC; Personal de limpieza; Prevención.

Confiabilidad de criterios de Tokio en diagnóstico de colecistitis aguda en Hospital Warnes, 2024

Reliability of Tokyo criteria in the diagnosis of acute cholecystitis at Warnes Hospital, 2024

José Daniel Aramayo Ugarte
Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La colecistitis aguda constituye una de las causas más frecuentes de abdomen agudo en adultos, representando aproximadamente el 11% de los casos y generando un importante impacto en los sistemas de salud debido a su creciente incidencia, costos asociados y riesgo de complicaciones graves como perforación, empiema o gangrena vesicular. El diagnóstico temprano es fundamental para iniciar un manejo oportuno y reducir la morbimortalidad. En este contexto, las Guías de Tokio 2018 (TG18) se han consolidado como un instrumento clínico útil que integra criterios locales (dolor y signos inflamatorios en hipocondrio derecho), criterios sistémicos (leucocitosis, fiebre, proteína C reactiva elevada) y hallazgos imagenológicos, principalmente ecográficos. Su aplicación estructurada permite estandarizar el proceso diagnóstico y mejorar la precisión clínica. No obstante, la confiabilidad de estos criterios requiere ser evaluada en distintos escenarios hospitalarios para determinar su utilidad real frente a los hallazgos quirúrgicos, considerados el estándar diagnóstico definitivo. **Objetivo:** Determinar el nivel de confiabilidad de los Criterios de Tokio 2018 en el diagnóstico de colecistitis aguda, comparando su aplicación clínica e imagenológica con los hallazgos intraoperatorios en pacientes atendidos en el Hospital

Nuestra Señora del Rosario de Warnes, entre octubre y diciembre de 2024. **Materiales y Método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y correlacional con diseño transversal. La muestra estuvo conformada por 71 pacientes diagnosticados clínicamente con colecistitis aguda. A cada uno se le aplicaron los Criterios de Tokio 2018, registrando datos clínicos, sistémicos y ecográficos. Posteriormente, los hallazgos obtenidos se compararon con los resultados quirúrgicos observados durante la colecistectomía, considerados referencia diagnóstica. Se empleó estadística descriptiva e inferencial para explorar la concordancia entre ambos métodos y determinar la sensibilidad diagnóstica de los TG18 en este contexto hospitalario. **Resultados:** El 71,83% de los pacientes cumplió con la triada completa de criterios clínicos, sistémicos e imagenológicos. La mayoría fueron mujeres y presentaron sobrepeso u obesidad (71,8%), constatándose así la asociación conocida entre litiasis biliar y exceso de peso. El hallazgo ecográfico predominante fue el engrosamiento de la pared vesicular mayor de 3 mm, signo sugestivo de inflamación aguda. La leucocitosis se identificó en el 61,9% de los casos, mientras que la fiebre estuvo presente solo en el 25,3%, resaltando que la ausencia de fiebre no descarta el diagnóstico. En general, los resultados mostraron una elevada sensibilidad diagnóstica cuando los criterios se aplican de forma combinada, alcanzando una concordancia significativa con los hallazgos intraoperatorios. **Conclusiones y Discusión:** Los Criterios de Tokio 2018 demostraron ser una herramienta confiable para el diagnóstico de colecistitis aguda en la práctica clínica, especialmente cuando se utilizan de manera integrada. Su aplicación contribuye a mejorar la precisión diagnóstica y orientar decisiones terapéuticas oportunas. Sin

embargo, su uso debe complementarse con el juicio clínico individual, dada la variabilidad de presentación entre pacientes. Se recomienda desarrollar estudios comparativos con otras herramientas diagnósticas y ampliar la evaluación en diferentes centros hospitalarios para fortalecer la evidencia disponible.

Palabras clave

Criterios de Tokio; Dolor abdominal; Colecistitis aguda; Ecografía abdominal.

Influencia genética y nutricional en manifestaciones cutáneas de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en el Hospital San Juan de Dios, Santa Cruz - 2025

Genetic and nutritional influence on cutaneous manifestations in patients with type 2 diabetes mellitus at the San Juan de Dios Hospital, Santa Cruz – 2025

Pablo Carrasco

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es una enfermedad metabólica crónica que afecta múltiples órganos y sistemas, incluyendo la piel, donde produce una amplia variedad de manifestaciones clínicas. Estas alteraciones cutáneas pueden deberse tanto a condiciones intrínsecas de la enfermedad —como hiperglucemia sostenida, microangiopatía y daño oxidativo— como a factores predisponentes asociados, entre ellos la genética, los hábitos nutricionales y el control metabólico inadecuado. La presencia de lesiones en la piel no solo constituye un signo temprano de complicaciones sistémicas, sino que también afecta la calidad de vida, la autoestima y el bienestar general del paciente. En Bolivia, la evidencia sobre la relación entre factores genéticos, nutricionales y manifestaciones dermatológicas en personas con DM2 es limitada, especialmente en entornos hospitalarios públicos donde se atiende a poblaciones vulnerables. Identificar estas asociaciones es fundamental para reforzar las estrategias de prevención, educación alimentaria y seguimiento clínico integral, permitiendo un abordaje más efectivo de la enfermedad. **Objetivo:** Evaluar la influencia de factores genéticos y nutricionales en el desa-

rrollo de manifestaciones cutáneas en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 atendidos en el Hospital San Juan de Dios, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, durante la gestión 2025. Materiales y Método: Se realizó un estudio básico, descriptivo y cuantitativo en el servicio de consulta externa del Hospital San Juan de Dios. La muestra estuvo conformada por 18 pacientes con diagnóstico previo de DM2, de ambos sexos. Se aplicó una encuesta estructurada que incluyó variables sociodemográficas, antecedentes familiares de diabetes, hábitos nutricionales y presencia de manifestaciones cutáneas. Las lesiones se registraron según su tipo y frecuencia, incluyendo manchas hiperpigmentadas, necrosis, petequias, xerosis y ampollas. Los datos fueron analizados mediante estadística descriptiva, preservando la confidencialidad y cumpliendo los principios éticos vigentes para investigaciones en seres humanos. Resultados: El 72,2% de los participantes presentó antecedentes familiares de diabetes, lo que sugiere una fuerte predisposición genética en la población estudiada. Las manifestaciones cutáneas más frecuentes fueron manchas oscuras, necrosis, petequias, xerosis y ampollas, hallazgos compatibles con las complicaciones microvasculares y metabólicas propias de la DM2. En cuanto a factores nutricionales, el 11,1% manifestó consumir con frecuencia alimentos fritos o grasos, hábito que puede contribuir al mal control glucémico y a la exacerbación de lesiones cutáneas. La elevada proporción de pacientes con alteraciones dermatológicas evidencia que estas manifestaciones son comunes y pueden servir como indicadores clínicos tempranos de complicaciones asociadas a la enfermedad. Conclusiones y Discusión: La mayoría de los pacientes evaluados presentó manifestaciones cutáneas, lo que confirma la alta prevalencia de alteracio-

nes dermatológicas en personas con DM2. La combinación de predisposición genética y hábitos alimentarios inadecuados emerge como un factor relevante en el desarrollo y agravamiento de estas lesiones. Los resultados subrayan la importancia de promover programas de educación nutricional, control metabólico y seguimiento dermatológico oportuno, con el fin de mejorar la calidad de vida y prevenir complicaciones en esta población.

Palabras clave

Diabetes mellitus tipo II; Manifestaciones cutáneas; Factores genéticos; Factores nutricionales.

Prevalencia del síndrome visual informático en estudiantes de la Universidad Privada Domingo Savio, Santa Cruz

Prevalence of computer vision syndrome in students of the Domingo Savio Private University, Santa Cruz

Angel Eduardo Gandarillas Vega

Universidad Privada Domingo Savio

Carlos David Llanos Zurita

Universidad Privada Domingo Savio

Carlos Patrick Ichazo Choque

Universidad Privada Domingo Savio

Maria Andrea Chambi Jimenez

Universidad Privada Domingo Savio

Introducción

El uso prolongado de computadoras, tabletas y otros dispositivos electrónicos se ha integrado de manera indispensable en las actividades laborales, académicas y domésticas, aumentando la eficiencia y facilitando el acceso a la información. Sin embargo, esta exposición continua también ha generado efectos adversos en la salud visual, destacándose el Síndrome Visual Informático (SVI), un conjunto de síntomas que incluyen sequedad ocular, visión borrosa, cefalea, prurito y fatiga visual. Este síndrome se produce por múltiples factores, como la disminución del parpadeo espontáneo durante el uso de pantallas, la sobrecarga en los músculos de enfoque y acomodación, condiciones lumínicas inadecuadas y posturas incorrectas que incrementan la tensión ocular. En estudiantes universitarios, especialmente en carreras del área de la salud, el uso intensivo de dispositivos electrónicos para actividades académicas in-

crementa el riesgo de desarrollar SVI. Dado que esta condición puede afectar el rendimiento académico, la calidad de vida y la salud visual a largo plazo, es fundamental evaluar su prevalencia y características dentro de esta población. Objetivo: Determinar la prevalencia del Síndrome Visual Informático (SVI) en estudiantes de pregrado de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Privada Domingo Savio durante la gestión 2024. Materiales y Método: Se efectuó un estudio observacional, transversal y cuantitativo que incluyó a 177 estudiantes de las carreras de Medicina y Fisioterapia. La recolección de datos se realizó mediante el cuestionario validado CVS-Q (Computer Vision Syndrome Questionnaire), instrumento diseñado para identificar síntomas relacionados con el SVI y clasificarlos según su frecuencia e intensidad. Se evaluaron variables como presencia de síntomas, severidad, semestre cursado y diferencias entre carreras. Los datos fueron procesados mediante estadística descriptiva, preservando los principios éticos y la confidencialidad de los participantes. Resultados: Los hallazgos muestran que el 72% de los estudiantes presenta algún grado de SVI, lo que evidencia una prevalencia elevada en la población evaluada. La frecuencia del síndrome fue similar entre estudiantes de Medicina y Fisioterapia, sin diferencias significativas por carrera. Los estudiantes de primeros semestres, particularmente los de primero, segundo y cuarto semestre, reportaron los niveles más altos de SVI, posiblemente debido a la adaptación académica y al incremento abrupto del uso de pantallas. Los síntomas predominantes fueron cefalea (72,3%), lagrimeo (70,6%) y prurito ocular (65,5%). En relación con la intensidad, se observó que la cefalea moderada a severa presentó una prevalencia del 75,5%, indicando un impacto considerable

en el bienestar visual y general de los estudiantes. Conclusiones y Discusión: El estudio evidencia una alta prevalencia del Síndrome Visual Informático en estudiantes de Ciencias de la Salud, lo que subraya la necesidad de implementar programas institucionales de prevención visual, pausas activas, educación sobre ergonomía y promoción de hábitos de uso saludable de dispositivos electrónicos. Estas medidas pueden contribuir significativamente a reducir los síntomas, mejorar el desempeño académico y proteger la salud visual a largo plazo.

Palabras clave

Síndrome Visual Informático; Fatiga ocular; Cefalea visual; Fatiga visual; Universitarios; Ojo seco; Uso de pantallas.

**Factores Asociados a Prevalencia de Enfermedades
Cronico Degnerativas en mayores de 50 años de la Villa
Primero de Mayo, Santa Cruz, mayo de 2025.**

Factors Associated with the Prevalence of Chronic Degenerative Diseases in Adults Over 50 Years of Age in Villa Primero de Mayo, Santa Cruz, May 2025

Lucas Arauz

Universidad Privada Domingo Savio

Kail Ortiz

Universidad Privada Domingo Savio

Diego Acuña

Universidad Privada Domingo Savio

Pedro Salazar

Universidad Privada Domingo Savio

Estefany Rodríguez

Universidad Privada Domingo Savio

Freddy Tinajeros

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: Las enfermedades crónicas degenerativas (ECD), como la diabetes mellitus tipo 2, la hipertensión arterial y la obesidad, representan un creciente desafío para la salud pública, especialmente en adultos mayores, quienes constituyen un grupo vulnerable por la acumulación de factores de riesgo a lo largo de la vida. La adopción de estilos de vida poco saludables —caracterizados por mala alimentación, sedentarismo, niveles elevados de estrés, sueño insuficiente y consumo habitual de alcohol— contribuye significativamente a la aparición y progresión de estas enfermedades. En Bolivia, y

en particular en zonas urbanas populares como la Villa Primero de Mayo en Santa Cruz de la Sierra, existe limitada evidencia científica sobre cómo estos comportamientos influyen en la prevalencia de ECD, lo que dificulta el diseño de intervenciones comunitarias efectivas. Por ello, resulta esencial estudiar las relaciones entre estilos de vida y enfermedades crónicas en esta población para orientar acciones preventivas y educativas que puedan mejorar la calidad de vida y reducir la carga sanitaria. Objetivo: Analizar la relación entre los estilos de vida y la prevalencia de enfermedades crónicas degenerativas en adultos mayores de 50 años residentes en la Villa Primero de Mayo, Santa Cruz de la Sierra. Materiales y Método: Se desarrolló un estudio observacional, analítico y transversal con una muestra no probabilística por conveniencia conformada por 169 participantes mayores de 50 años. La recolección de datos se realizó mediante una encuesta estructurada aplicada a través de Google Forms, que incluyó información sobre alimentación, consumo de alimentos procesados, actividad física, calidad y cantidad de sueño, estrés percibido, consumo de agua y antecedentes de enfermedades crónicas. Los datos fueron analizados con el software Epi Info 7.2.5, aplicando pruebas de Chi-cuadrado para evaluar asociaciones, además de Odds Ratio (OR) e intervalos de confianza del 95%. Se consideró estadísticamente significativo un valor de $p < 0.05$. Resultados: Los hallazgos mostraron asociaciones significativas entre diversos estilos de vida y la presencia de ECD. La inactividad física incrementó el riesgo de diabetes (OR = 2.18; $p < 0.05$), al igual que el bajo consumo de frutas y verduras (OR = 4.07; $p < 0.05$), el consumo de alcohol (OR = 2.21; $p < 0.05$) y el sueño insuficiente (OR = 2.57; $p < 0.05$). En relación con la hiperten-

sión arterial, el consumo frecuente de alimentos procesados duplicó el riesgo (OR = 2.20; $p < 0.05$), mientras que una dieta basada en alimentos naturales actuó como factor protector (OR = 0.45; $p < 0.05$). Asimismo, la mala calidad del sueño y niveles elevados de estrés se asociaron significativamente con hipertensión. Se observó mayor prevalencia de diabetes en hombres, indicando un grupo de mayor vulnerabilidad. Conclusiones y Discusión: Los resultados evidencian que los estilos de vida saludables desempeñan un papel fundamental en la reducción del riesgo de enfermedades crónicas degenerativas. La adopción de una dieta natural, la práctica regular de actividad física, el adecuado descanso y la reducción del estrés pueden mitigar significativamente la prevalencia de ECD en adultos mayores. Se recomienda fortalecer estrategias comunitarias de prevención y educación en salud, con especial énfasis en la población masculina, que mostró mayor riesgo de diabetes y comportamientos menos saludables.

Palabras clave

Enfermedades crónicas degenerativas; Estilos de vida; Diabetes mellitus tipo 2; Hipertensión arterial; Obesidad; Factores de riesgo; Adultos mayores; Villa Primero de Mayo; Salud pública.

Niveles de Ansiedad en Estudiantes Universitarios durante los Periodos de Exámenes Parciales

Anxiety Levels in University Students
During Midterm Exam Periods

Estefani Alejandra Calvo Rojas
Universidad Privada Domingo Savio
Claudia Andrea Rosso
Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La ansiedad académica constituye una de las respuestas emocionales más frecuentes entre estudiantes universitarios, especialmente durante los periodos de evaluación, en los cuales se incrementan las demandas cognitivas y la presión institucional. Esta condición puede afectar negativamente procesos fundamentales para el rendimiento académico, como la concentración, la memoria de trabajo y la toma de decisiones. En estudiantes de Medicina, el riesgo de ansiedad es aún mayor debido a la elevada carga académica, la competitividad, la responsabilidad implícita en la formación profesional y la necesidad de adquirir grandes volúmenes de conocimiento en plazos reducidos. Comprender cómo fluctúan los niveles de ansiedad en distintos momentos evaluativos permite diseñar intervenciones de apoyo emocional más efectivas, contribuyendo al bienestar psicológico y al desempeño académico. **Objetivo:** Comparar los niveles de ansiedad en estudiantes de Medicina durante los exámenes parciales y finales del segundo semestre de 2024, identificando diferencias significativas entre ambos momentos evaluativos. **Materiales y Método:** Se llevó a cabo un estudio cuantitativo, descriptivo-compara-

tivo con una muestra de 100 estudiantes de la carrera de Medicina de la Universidad Privada Domingo Savio. El muestreo fue aleatorizado e incluyó únicamente a estudiantes mayores de 18 años que participaron en todas las evaluaciones contempladas en el estudio. La medición de ansiedad se realizó mediante el Test de Hamilton para Ansiedad (HAM-A), aplicado en tres momentos: primer parcial, segundo parcial y examen final. Se evaluaron los niveles de ansiedad leve, moderada y severa según los puntos de corte establecidos por el instrumento. Los datos fueron procesados con estadística descriptiva y comparativa para identificar variaciones entre los distintos momentos evaluativos. Resultados: Los hallazgos mostraron que la mayoría de los estudiantes presentaron ansiedad leve a lo largo del semestre, siendo más frecuente durante la evaluación final (66,97%), lo que sugiere un aumento progresivo de la tensión emocional cerca del cierre académico. Sin embargo, los niveles de ansiedad moderada y severa alcanzaron su mayor prevalencia durante el segundo parcial (43,06%), momento en el cual los estudiantes suelen enfrentar acumulación de contenidos, retroalimentación de resultados previos y presión por mejorar el rendimiento. La muestra estuvo compuesta mayoritariamente por mujeres (66%), con una edad promedio de 20,25 años, lo cual coincide con estudios que señalan una mayor vulnerabilidad a la ansiedad en este grupo etario y de género. Conclusiones y Discusión: Los resultados evidencian que la ansiedad académica fluctúa según el momento evaluativo, siendo más intensa durante los parciales intermedios, mientras que la ansiedad leve predomina en la fase final del semestre. Se recomienda implementar estrategias institucionales de apoyo emocional, talleres de manejo del estrés, pausas activas

y asesoramiento psicológico, especialmente dirigidos a los periodos parciales intermedios, con el fin de preservar la salud mental y optimizar el desempeño académico de los estudiantes de Medicina.

Palabras clave

Ansiedad académica; Estudiantes de Medicina; Exámenes parciales; Exámenes finales; Salud mental.

Protección humoral contra clostridium tetani en pacientes vacunados con toxoide tetánico en el departamento de Cochabamba

Humoral protection against clostridium tetani in patients vaccinated with tetanus toxoid in the department of Cochabamba

María Elena López Aguayo

Universidad Privada Abierta Latinoamericana

Brenda Gisela Martínez Oliva

Universidad Privada Abierta Latinoamericana

Norah Parihuancollo Vaca

Universidad Privada Abierta Latinoamericana

Enrique Grados Torrez

Universidad Privada Abierta Latinoamericana

Gabrielly Reis Brito de Moraes

Universidad Privada Abierta Latinoamericana

Yhesisca Nathaly Mamani Alanoca

Universidad Privada Abierta Latinoamericana

Resumen

Introducción: El tétanos es una enfermedad potencialmente mortal prevenible mediante vacunación, cuya incidencia está estrechamente relacionada con el nivel de inmunización de la población. En Bolivia, según los datos publicados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 2020, se reportaron 31 muertes atribuibles a esta enfermedad, situando al país en el puesto número 64 a nivel mundial en términos de mortalidad por tétanos. Esta situación evidencia la necesidad de evaluar la eficacia de los programas de vacunación y el nivel de protección inmunológica en la población. La respuesta inmune

frente al *Clostridium tetani* depende del mantenimiento de títulos adecuados de anticuerpos IgG contra el toxoide tetánico, los cuales pueden disminuir con el tiempo si no se administran refuerzos periódicos. En este contexto, resulta fundamental determinar si las personas vacunadas en la infancia y/o adultez mantienen niveles protectores de anticuerpos, especialmente en regiones como Cochabamba, donde la vigilancia epidemiológica y los estudios inmunológicos siguen siendo limitados.

Objetivo: Evaluar si los títulos de anticuerpos IgG contra el toxoide tetánico son suficientes para garantizar protección contra el tétanos en personas mayores de 18 años vacunadas en la infancia y/o adultez, residentes en Cochabamba.

Materiales y Método: Se realizó un estudio transversal en 385 pacientes mayores de 18 años que refirieron haber recibido vacunación contra tétanos en algún momento de su vida, sin considerar el número de dosis o el esquema de vacunación completo. A todos los participantes se les aplicó un cuestionario para determinar su elegibilidad y se obtuvo su consentimiento informado. Posteriormente, se determinó el nivel de anticuerpos IgG contra el toxoide tetánico mediante un ensayo de inmunoadsorción ligado a enzima (ELISA), utilizando muestras de suero obtenidas en el proceso. Los datos fueron analizados por sexo y presencia o ausencia de anticuerpos protectores, considerando los puntos de corte establecidos para inmunidad.

Resultados: Del total de participantes, el 27,80% correspondió a pacientes masculinos y el 72,20% a pacientes femeninos. En el grupo masculino, el 6,23% no presentó anticuerpos detectables, mientras que el 21,56% sí mostró niveles protectores. En el grupo femenino, el 13,25% no presentó anticuerpos protectores y el 58,95% sí los presentó. En términos generales, el 80,52% de los pa-

cientes evaluados mostraron niveles detectables de anticuerpos IgG contra el toxoide tetánico, lo que sugiere una adecuada respuesta inmune humoral derivada de la vacunación. Sin embargo, el 19,48% de los participantes no presentó niveles protectores de anticuerpos, lo que indica un segmento poblacional en riesgo de infección, posiblemente debido a falta de refuerzos o esquemas incompletos. Conclusiones y Discusión: La mayoría de los pacientes de Cochabamba evaluados presenta niveles protectores de anticuerpos contra el tétanos, lo que refleja una inmunidad humoral adecuada en gran parte de la población adulta vacunada. No obstante, casi una quinta parte de los participantes carece de protección inmunológica, lo que evidencia la necesidad de fortalecer campañas de refuerzo vacunal, mejorar el registro de inmunización y promover la educación sanitaria respecto a la importancia de mantener esquemas completos y actualizados.

Palabras clave

Tétanos; Anticuerpos IgG; Vacunación; Inmunidad; ELISA; Cochabamba; Salud pública.

Dinámica de la invasión de *Ricinus communis* en el río Portoviejo: un estudio de caso sobre sus riesgos emergentes para el bienestar humano

Dynamics of the invasion of *Ricinus communis* in the Portoviejo River: a case study of its emerging risks to human well-being

Enrique Richard

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Frank Stalin Vences Vinueza

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Melisa Eileen Richard Contreras

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: La biodiversidad es un componente esencial para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos y del bienestar humano, especialmente bajo el enfoque de Una Salud, que reconoce la interdependencia entre salud humana, animal y ambiental. A nivel global, la biodiversidad sustenta la producción de alimentos, la seguridad nutricional y el desarrollo de la mayoría de los compuestos farmacéuticos utilizados en la medicina actual y futura. Sin embargo, durante las últimas décadas, las especies invasoras exóticas han generado graves amenazas para la biodiversidad local, la calidad ambiental y la salud humana y animal, alterando significativamente el equilibrio ecológico. Entre estas especies se encuentra *Ricinus communis* (ricino), un árbol de la familia Euphorbiaceae originario de zonas tropicales de África y la región Etiópica, aunque estudios sugieren que su origen podría también situarse en India o China. La presencia de esta especie invasora ha sido

reportada en diversos países debido a su alta adaptabilidad y capacidad de dispersión, lo que genera impactos sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas donde se establece. **Objetivo:** Evaluar la presencia y proliferación de *Ricinus communis* en las riberas urbanas del río Portoviejo (Ecuador) y describir los principales riesgos ecológicos y sanitarios asociados a esta especie invasora en el marco del enfoque de Una Salud. **Materiales y Método:** Se realizó un relevamiento ecológico en las riberas del río Portoviejo dentro de la zona urbana, complementado con el análisis de imágenes satelitales y herramientas de Sistemas de Información Geográfica (GIS). Se registró la presencia y abundancia de *Ricinus communis* a lo largo de los bordes del río y en áreas periféricas adyacentes, tales como lotes baldíos y zonas de crecimiento urbano desordenado. Los datos obtenidos permitieron estimar la magnitud de la invasión y su distribución espacial, así como identificar áreas de riesgo ecológico. **Resultados:** Los análisis de campo y la revisión satelital evidenciaron que *Ricinus communis* está presente en aproximadamente el 79% de los bordes ribereños del río Portoviejo, mostrando una proliferación acelerada y su expansión hacia terrenos baldíos contiguos. Esta invasión representa una amenaza significativa para la vegetación nativa, ya que el ricino compite eficazmente por recursos como agua, luz y espacio, desplazando a especies locales y afectando la biodiversidad de todo el ecosistema. Además, se documentaron riesgos y peligros potenciales asociados a su presencia, incluyendo toxicidad para humanos y animales, alteración del suelo, modificación del hábitat y posibles efectos en la salud pública debido a su relación con el equilibrio ecosistémico. **Conclusiones y Discusión:** La invasión de *Ricinus communis* en el río

Portoviejo evidencia un problema ecológico emergente con implicaciones directas para la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y la salud humana y animal. La pérdida de vegetación nativa y la alteración de los ecosistemas ribereños afectan de manera significativa el equilibrio que sostiene el enfoque de Una Salud. Se recomienda implementar estrategias de manejo, monitoreo y control de especies invasoras, así como acciones de restauración ecológica que mitiguen su impacto y preserven la integridad del ecosistema.

Palabras clave

Especies invasoras; *Ricinus communis*; Biodiversidad; Servicios ecosistémicos; Una Salud; Ecuador; Ecología urbana.

Amenaza verde en el corazón urbano: la proliferación de *Ricinus communis* en el río Portoviejo y su impacto en la salud pública

Green threat in the urban heart: the proliferation of *Ricinus communis* in the Portoviejo River and its impact on public health

Enrique Richard

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Frank Stalin Vences Vinueza

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Joshua Culcay Delgado

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Melisa Eileen Richard Contreras

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: *Ricinus communis* es una especie exótica e invasora ampliamente reconocida por su capacidad colonizadora y su potencial para generar alteraciones profundas en los ecosistemas. Su presencia representa una amenaza significativa para las especies autóctonas, los hábitats naturales y el equilibrio ecológico. En Portoviejo, Ecuador, se ha identificado su proliferación en terrenos baldíos urbanos, en todo el trayecto ribereño del río Portoviejo e incluso en zonas costeras como la playa Balsamaragua, donde el árbol persiste pese al contacto directo con el oleaje. Esta ubicuidad revela un doble riesgo en el marco del enfoque de Una Salud. Por un lado, constituye un problema ecológico al desplazar especies nativas y modificar la estructura vegetal local. Por otro lado, representa un riesgo para la salud pública debido a la presencia de ricina, una to-

xoalbúmina altamente tóxica contenida en el endosperma de sus semillas, capaz de producir hemólisis y causar la muerte en seres humanos incluso en concentraciones extremadamente bajas (1:1.000.000). Ante este panorama, resulta imprescindible revisar la evidencia existente sobre los riesgos asociados a la ricina y evaluar las implicaciones de la expansión territorial de *R. communis* en áreas urbanas. Objetivo: Realizar una revisión sistemática basada en el enfoque PICO para identificar los riesgos potenciales y efectivos de la ricina en la salud humana, así como los riesgos ecológicos derivados de la presencia y abundancia relativa de *Ricinus communis* en el área urbana de Portoviejo, Ecuador. Materiales y Método: Se desarrolló una revisión sistemática mediante el modelo PICO: la población incluyó individuos potencialmente expuestos a *R. communis* o a la toxina ricina; la intervención se centró en la exposición directa o indirecta a la especie; la comparación correspondió a la ausencia de dicha exposición; y los desenlaces evaluados fueron los efectos tóxicos y riesgos ecológicos. Se consultaron artículos científicos, reportes toxicológicos, bases de datos internacionales y documentos institucionales. Además, se incorporaron observaciones de campo relacionadas con la distribución y abundancia del ricino en Portoviejo, constatando su proliferación en riberas, terrenos baldíos y zonas costeras. La información recopilada se clasificó en riesgos toxicológicos, ecológicos y de salud pública. Resultados: Los estudios revisados confirman que la ricina es una toxina extremadamente peligrosa, capaz de desencadenar citotoxicidad severa, hemólisis, falla multiorgánica y muerte incluso en dosis mínimas. La exposición puede ocurrir por ingestión accidental, contacto con semillas trituradas o manipulación inadecuada de la planta. En

el ámbito ecológico, *R. communis* compite agresivamente con la vegetación nativa, altera la estructura del ecosistema ribereño y favorece la pérdida de biodiversidad. Su alta abundancia en Portoviejo incrementa el riesgo de exposición para niños, animales domésticos y población en general, convirtiéndola en una amenaza emergente para la salud pública. Conclusiones y Discusión: La expansión de *Ricinus communis* en Portoviejo constituye un problema ambiental y sanitario relevante. La combinación de su agresiva capacidad invasora y la toxicidad extrema de la ricina requiere acciones urgentes de gestión, incluyendo programas de control y erradicación, educación comunitaria y monitoreo ambiental continuo. Es fundamental incorporar estas medidas dentro del enfoque Una Salud para mitigar impactos ecológicos y proteger a la población.

Palabras clave

Ricinus communis; Ricina; Especies invasoras; Toxicidad; Una Salud; Portoviejo; Salud ambiental.

Microplásticos: Una amenaza silenciosa para la salud materno-fetal

Microplastics: A silent threat to maternal and fetal health

Cristhian Vinces Vergara

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Karol Gutiérrez Pino

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Enrique Richard

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Resumen

Introducción: Los microplásticos (MP) se han convertido en una de las principales fuentes emergentes de contaminación ambiental, afectando no solo los ecosistemas terrestres y acuáticos, sino también la salud humana. Estos polímeros, con tamaños inferiores a 5 mm, se encuentran presentes en prácticamente todos los ámbitos de la vida cotidiana: en el agua potable, alimentos, aire y productos de uso doméstico, lo que incrementa de manera significativa la exposición involuntaria de la población. A pesar de su creciente presencia, la evidencia científica sobre sus efectos en la salud humana es aún limitada, especialmente en grupos vulnerables como las mujeres embarazadas, donde la exposición podría representar un riesgo considerable tanto para la madre como para el desarrollo fetal. Comprender el alcance de estos riesgos es fundamental en el contexto de salud pública, dado que la gestación es un periodo crítico en el que diversos factores ambientales pueden influir en la salud futura del recién nacido. Objetivo: Investigar la incidencia de los microplásticos en la salud materna y fetal mediante una revisión de lite-

ratura científica disponible. **Materiales y Método:** Se realizó una revisión bibliográfica utilizando Google Scholar como base de búsqueda, seleccionando artículos científicos que evaluaran la presencia y los efectos de los microplásticos en organismos humanos y en modelos animales. La revisión incluyó estudios que identificaron MP en tejidos maternos, fluidos biológicos y placenta, así como investigaciones experimentales que evaluaron mecanismos de toxicidad en gestantes y fetos. También se incluyeron ensayos en animales de laboratorio para complementar la comprensión de los efectos fisiológicos y celulares asociados a la exposición durante la gestación. **Resultados:** La evidencia recopilada demuestra la presencia de microplásticos en diversos componentes biológicos humanos maternos, incluyendo líquido amniótico, endometrio y placenta, lo que confirma la capacidad de estos polímeros para atravesar barreras fisiológicas y llegar directamente al entorno fetal. Los estudios analizados revelan que la exposición a MP puede desencadenar alteraciones metabólicas, celulares, endocrinas y cardiovasculares en mujeres gestantes, comprometiendo procesos biológicos esenciales durante el embarazo. En los fetos, se ha detectado la presencia de microplásticos en órganos como hígado, riñones, corazón y cerebro. Estas partículas han sido asociadas con trastornos metabólicos, toxicidad sistémica, restricción del crecimiento fetal, estrés oxidativo y alteraciones del desarrollo neurológico. Los estudios en animales confirman estos hallazgos, evidenciando acumulación de MP en tejidos fetales y alteraciones en el desarrollo embrionario. **Conclusiones y Discusión:** Los microplásticos representan una amenaza emergente para la salud materna y fetal, dado que son capaces de atravesar barreras biológicas y acumularse en órganos críti-

cos, generando efectos fisiológicos y metabólicos adversos. La evidencia disponible, aunque aún limitada, sugiere que la exposición gestacional a MP podría tener consecuencias significativas en el desarrollo fetal y la salud materna. Se recomienda profundizar las investigaciones en esta área, implementar medidas preventivas y promover políticas que reduzcan la exposición ambiental a microplásticos, especialmente en poblaciones vulnerables como las mujeres embarazadas.

Palabras clave

Microplásticos; Embarazo; Salud fetal; Toxicidad ambiental; Contaminación; Salud materna.

Percepción social del uso de plásticos y sus potenciales efectos sobre el ambiente y la salud en estudiantes de la carrera de medicina de la Universidad San Gregorio de Portoviejo, (Ecuador)

Social perception of the use of plastics and their potential effects on the environment and health among medical students at the San Gregorio University of Portoviejo, Ecuador

Enrique Richard

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Frank Stalin Vences Vinueza

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Karen Andrea Espinales Párraga

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Melisa Eileen Richard Contreras

Universidad San Gregorio de Porto Vlejo

Resumen

Introducción: A pesar de ser uno de los materiales más omnipresentes en el planeta, el conocimiento actual sobre los efectos de los plásticos en el ambiente y la salud humana continúa siendo incompleto. Su producción creciente, junto con su persistencia en los ecosistemas, ha permitido que estos materiales se fragmenten en micro y nanoplásticos, capaces de acumular sustancias químicas tóxicas y dispersarse en el aire, agua, suelo y cadena alimentaria. La exposición humana ocurre por diversas vías, ya sea por ingestión, inhalación o contacto dérmico, lo que incrementa la preocupación sobre sus posibles efectos tóxicos. La industria alimentaria es uno de los principales consumidores de plásticos, lo que amplifica la exposición debido al uso de envases y materiales de

contacto alimentario. En su ciclo de vida completo, los plásticos presentan impactos acumulativos que configuran un escenario crítico para la biodiversidad, los ecosistemas y la salud humana. Comprender la percepción social y el nivel de conocimiento sobre este problema resulta fundamental para diseñar estrategias de prevención y educación en salud. Objetivo: Identificar la percepción y el nivel de conocimiento de estudiantes universitarios sobre el impacto ambiental y sanitario del plástico, con el fin de diseñar estrategias educativas que promuevan la sensibilización y la acción preventiva. Materiales y Método: Durante el año 2025 se aplicó una encuesta validada a través de Google Forms a estudiantes de segundo y tercer semestre de las asignaturas Metodología de la Investigación I y II y Diagnóstico de Salud. El instrumento evaluó conocimientos previos, percepción del riesgo, hábitos de consumo relacionados con plásticos y su manejo, así como nociones sobre compuestos tóxicos asociados, como el bisfenol A (BPA). La encuesta permitió recopilar información cuantitativa y cualitativa emergente para su posterior análisis. Los datos fueron interpretados bajo un enfoque descriptivo, identificando patrones y áreas de vacancia en el conocimiento de los estudiantes. Resultados: Los resultados evidenciaron una percepción generalizada de que los plásticos constituyen una amenaza ambiental significativa; sin embargo, también se observó desconocimiento respecto a sus efectos directos sobre la salud humana. Muchos estudiantes identificaron al BPA como un compuesto dañino, pero pocos lograron relacionarlo con patologías concretas. Asimismo, la mayoría reconoció la presencia de microplásticos en el medio ambiente, aunque desconocían sus posibles rutas de bioacumulación y toxicidad. La interpre-

tación emergente identificó una brecha educativa que limita la comprensión integral del problema y dificulta la adopción de prácticas preventivas informadas. Conclusiones y Discusión: Los hallazgos revelan la necesidad de implementar estrategias de intervención educativa dirigidas a estudiantes universitarios, quienes constituyen un grupo clave para la promoción de prácticas responsables. A partir de los resultados, se propone utilizar la técnica de cinemeducación y cursos de verano como herramientas pedagógicas innovadoras para concienciar sobre el impacto del plástico y el bisfenol A en la salud humana y el ambiente. Estas estrategias permitirían fortalecer el pensamiento crítico y fomentar comportamientos que reduzcan la exposición y contribuyan a la sostenibilidad ambiental.

Palabras clave

Plásticos; Bisfenol A; Microplásticos; Salud humana; Educación ambiental; Contaminación

Impacto potencial en el ambiente y en la salud de la especie invasora introducida *Ricinus communis*: percepción social y estrategia de intervención.I. Estudiantes de la Carrera de Medicina de la Universidad San Gregorio de Portoviejo (Ecuador)

Potential impact on the environment and health of the introduced invasive species *Ricinus communis*: social perception and intervention strategy. I. Medical students from the San Gregorio University of Portoviejo (Ecuador)

Enrique Richard

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Frank Stalin Vences Vinueza

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Karen Andrea Espinales Párraga

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Melisa Eileen Richard Contreras

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: El ricino (*Ricinus communis*) es una planta invasora originaria de África que representa una amenaza considerable tanto para la biodiversidad local como para la salud humana y animal. Su peligrosidad radica en la presencia de ricina, una toxoalbúmina altamente tóxica capaz de generar efectos letales incluso en concentraciones tan bajas como 1:1.000.000. La ricina se encuentra principalmente en las semillas, cuya ingestión, en cantidades que pueden variar entre 1 y 8 semillas, puede ser fatal para un ser humano adulto. En la ciudad de Portoviejo (Manabí, Ecuador), se ha documentado recientemente la proliferación de árboles de ricino a lo largo

de las riberas del río Portoviejo en su tramo urbano, incrementando el riesgo de exposición accidental en niños, estudiantes y animales domésticos. Este escenario, abordado dentro de un proyecto institucional sobre el ecosistema del río, pone de manifiesto la necesidad de evaluar la percepción de los futuros profesionales de la salud con respecto a los peligros asociados a esta especie invasora y de identificar estrategias adecuadas para promover la sensibilización comunitaria. Objetivo: Explorar la percepción de los estudiantes de Medicina de la Universidad San Gregorio de Portoviejo sobre los peligros potenciales relacionados con la ingestión de semillas de *Ricinus communis* en humanos y animales domésticos, e identificar estrategias educativas para concientizar a la comunidad respecto a los riesgos derivados de la proliferación de esta planta en las riberas del río Portoviejo. Materiales y Método: Durante el año 2025 se aplicó una encuesta validada mediante la plataforma Google Forms a estudiantes de segundo y tercer semestre inscritos en las asignaturas Metodología de la Investigación I y II y Diagnóstico de Salud. El cuestionario evaluó el nivel de conocimiento sobre la planta, la percepción de toxicidad, la identificación de riesgos para humanos y animales y la valoración de diversas estrategias educativas. El diseño fue descriptivo con abordaje cualitativo-cuantitativo, utilizando análisis emergente para identificar patrones de percepción y propuestas de intervención. La participación fue voluntaria y se garantizó el anonimato y la confidencialidad de los datos. Resultados: Las respuestas mostraron que, aunque algunos estudiantes reconocían la toxicidad del ricino, persistían vacíos importantes en cuanto a la dosis letal, vías de exposición y riesgos específicos para animales domésticos. Asimismo, se observó una subesti-

mación generalizada del riesgo que implica la ingestión accidental de semillas en entornos urbanos. Sin embargo, la mayoría expresó una actitud favorable hacia la implementación de estrategias educativas innovadoras, identificando la cinemeducación y los cursos de verano como herramientas eficaces para concientizar a estudiantes y comunidad sobre los peligros asociados a *Ricinus communis*. Conclusiones y Discusión: La presencia de árboles de ricino en las riberas del río Portoviejo constituye un riesgo real para la salud humana y animal que no es plenamente reconocido por los estudiantes de Medicina evaluados. La necesidad de estrategias educativas dirigidas es evidente, y los hallazgos respaldan la implementación de intervenciones basadas en cinemeducación y cursos de verano para fortalecer el conocimiento sobre la toxicidad de la ricina y los riesgos ecológicos y sanitarios vinculados a la proliferación de esta especie invasora.

Palabras clave

Ricinus communis; Ricina; Especies invasoras; Toxicidad; Percepción de riesgo; Cinemeducación; Portoviejo; Salud humana y animal.

Cinemeducación en ciencias de la salud: Potenciando la simulación clínica y la bioética a través del cine

Film education in health sciences: Promoting clinical simulation and bioethics through film

Enrique Richard

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Melisa Eileen Richard Contreras

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Melina Azúa

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: El cine se ha convertido en una herramienta pedagógica de creciente interés en la enseñanza de las ciencias de la salud, especialmente en el ámbito de la simulación clínica, donde permite recrear escenarios complejos, dilemas éticos y situaciones clínicas poco frecuentes. Su utilización ofrece la posibilidad de complementar el aprendizaje tradicional mediante estímulos visuales y narrativos que favorecen la reflexión crítica y el desarrollo de competencias transversales esenciales en la formación médica. Entre estas competencias destacan la comunicación, la empatía, la alteridad, el altruismo y la toma de decisiones éticas. Sin embargo, el uso del cine como recurso educativo también presenta limitaciones relacionadas con la veracidad, la fidelidad científica y la posible presencia de sesgos o imprecisiones en la representación audiovisual. En este contexto, resulta fundamental analizar de manera sistemática su papel pedagógico para determinar su aporte real a la enseñanza médica y a la formación integral de los futuros profesionales de la salud. Objetivo: Explorar el papel del cine

como herramienta coadyuvante en la enseñanza de las ciencias de la salud, particularmente en la simulación clínica desde una perspectiva bioética, analizando sus beneficios, limitaciones y consideraciones para su adecuada implementación pedagógica. Materiales y Método : Se desarrolló una investigación de tipo cualitativo-descriptivo basada en la revisión y análisis crítico de literatura científica y académica sobre cine, educación en salud, simulación clínica y bioética. Se examinaron estudios que evalúan la efectividad del cine como recurso didáctico, así como artículos que discuten sus aportes en la formación de habilidades comunicativas, éticas y reflexivas. La interpretación se realizó mediante análisis temático, identificando categorías como beneficios pedagógicos, dilemas éticos, fidelidad audiovisual, riesgos de desinformación y propuestas de integración curricular. Asimismo, se valoraron experiencias documentadas en programas de educación médica que incorporan cine como parte de las estrategias de simulación y formación humanística. Resultados: Los hallazgos muestran que el cine contribuye de manera significativa a la simulación clínica al permitir la recreación de situaciones clínicas complejas, poco frecuentes o emocionalmente desafiantes en un entorno seguro. Se evidenció que su uso favorece el desarrollo de competencias transversales como empatía, comunicación efectiva, trabajo en equipo y sensibilidad ética. Además, permite exponer a los estudiantes a una variedad de diagnósticos, procedimientos y conflictos bioéticos difíciles de reproducir en escenarios simulados convencionales. No obstante, también se identificaron limitaciones, entre ellas la falta de control sobre la exactitud científica de los contenidos, la posibilidad de reproducir estereotipos o errores clínicos y la necesidad de una mediación docente ade-

cuada que evite interpretaciones erróneas. Se subraya que el cine no debe reemplazar la simulación tradicional, sino complementarla estratégicamente. Conclusiones y Discusión: El cine posee un valor didáctico significativo como herramienta complementaria en la simulación clínica, siempre que su uso sea prudente, reflexivo y pedagógicamente guiado. Su integración adecuada puede fortalecer la formación humanística, ética y comunicacional de los futuros profesionales de la salud, enriqueciendo su aprendizaje y promoviendo una visión integral del ejercicio médico. Sin embargo, su implementación requiere un acompañamiento docente crítico que garantice el rigor académico y minimice los riesgos de desinformación.

Palabras clave

Cine; Simulación clínica; Bioética; Educación en salud; Competencias transversales; Humanismo médico.

Cursos electivos: percepciones estudiantiles y docentes de la carrera de Medicina

Elective course: student and teacher perceptions in the medical school

Mercy Doménica Durán Pincay

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Yelisa Estefanía Durán Pincay

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Leonardo Xavier Borbor Sánchez

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Judith Galarza López

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: Los cursos electivos, también conocidos como optativos, constituyen un componente importante dentro del currículo autoseleccionado en la educación médica, ya que permiten a los estudiantes diversificar y ampliar su formación académica mediante la elección de temáticas vinculadas a intereses personales, vocacionales o áreas emergentes del conocimiento. Este tipo de cursos favorece el aprendizaje autónomo, el desarrollo de competencias complementarias y la integración de experiencias prácticas que enriquecen la formación profesional. Evaluar su implementación resulta fundamental para garantizar la calidad educativa, optimizar estrategias metodológicas y fortalecer la pertinencia curricular, especialmente en contextos donde se busca una educación médica más flexible, actualizada y orientada al estudiante. Objetivo: Documentar la percepción de estudiantes y docentes sobre los cursos electivos ofertados en la carrera de Medicina de la Univer-

sidad Particular San Gregorio de Portoviejo, durante el periodo comprendido entre octubre de 2024 y marzo de 2025, identificando fortalezas, debilidades y propuestas de mejora. Materiales y Método: Se realizó un estudio descriptivo, exploratorio y transversal, con enfoque mixto y diseño no experimental. La muestra fue seleccionada por conveniencia, incluyendo a 7 docentes y 55 estudiantes que participaron en cursos electivos. La recolección de datos se efectuó mediante encuestas tipo Likert aplicadas a través de Google Form, dirigidas tanto a docentes como a estudiantes, y se complementó con análisis cualitativo a partir de preguntas abiertas. Los resultados fueron procesados mediante estadística descriptiva (frecuencias y porcentajes) y análisis de contenido para identificar categorías de percepción, satisfacción y sugerencias de mejora. Resultados: La mayoría de los estudiantes reportó una percepción favorable respecto a los cursos electivos. Destacaron como aspectos positivos la calidad general del curso, la claridad en la enseñanza, el uso de metodologías dinámicas y participativas, así como la actualización y pertinencia de los contenidos. Los estudiantes consideraron los cursos como experiencias enriquecedoras, útiles para su formación académica y con alta aplicabilidad práctica. Además, valoraron la participación activa como un elemento motivador que incrementó el interés y la comprensión de los temas abordados. Entre las principales sugerencias planteadas por los estudiantes se encuentran mejorar la organización general del curso, optimizar la coordinación de horarios, aumentar el número de horas prácticas y asegurar continuidad en el compromiso docente. Por su parte, los docentes manifestaron una percepción positiva respecto a los cursos electivos, resaltando la planificación, la organización y la experiencia docente. No

obstante, señalaron como una limitación relevante el hecho de que dichos cursos se desarrollen al final del periodo académico, lo cual afecta la asistencia y participación estudiantil debido a la carga evaluativa y académica. Como recomendaciones, propusieron ampliar las horas asignadas, reforzar la coordinación previa y utilizar más espacios para actividades prácticas. Conclusiones y Discusión: Los cursos electivos representan una estrategia valiosa en la formación médica, al fortalecer el aprendizaje complementario y la motivación estudiantil. La planificación previa meticulosa, la coordinación de contenidos y horarios, y el fortalecimiento de la componente práctica se identifican como factores clave para garantizar su éxito y sostenibilidad como iniciativa curricular.

Palabras clave

cursos electivos, cursos optativos, percepción estudiantil, percepción docente, medicina, educación médica.

Estilos de aprendizaje y estrategias didácticas: claves para promover el aprendizaje significativo en la formación médica

Learning styles and teaching strategies: keys to promoting
meaningful learning in medical education

Mercy Doménica Durán Pincay

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: La educación médica constituye un pilar esencial para la formación de futuros profesionales capaces de responder a los crecientes desafíos de los sistemas de salud contemporáneos. Actualmente, el ejercicio médico se desarrolla en contextos caracterizados por alta complejidad clínica, avances tecnológicos permanentes, diversidad sociocultural de los pacientes y un incremento de enfermedades crónicas y emergentes. En este escenario, no basta con transmitir conocimientos biomédicos; se requiere fortalecer competencias integrales en los estudiantes, tales como el pensamiento crítico, la adaptabilidad, la toma de decisiones basada en evidencia, la comunicación efectiva, el trabajo colaborativo interdisciplinario y el desarrollo de actitudes éticas. La enseñanza en Medicina debe orientarse hacia enfoques centrados en el estudiante, que faciliten aprendizajes significativos y contextualizados. En este sentido, comprender los modelos teóricos de estilos de aprendizaje permite reconocer la diversidad cognitiva, emocional y práctica de los estudiantes, y orientar estrategias pedagógicas más efectivas, activas y personalizadas. **Objetivo:** Identificar los fundamentos teóricos y conceptuales de los modelos de estilos de aprendizaje y las principales estrategias de enseñanza cla-

ve para promover el aprendizaje significativo, con el propósito de optimizar la formación del estudiante en educación médica. **Materiales y Método:** Se realizó una investigación documental y teórica de carácter exploratorio y descriptivo, con diseño no experimental y enfoque cualitativo. Se aplicaron métodos teóricos de análisis-síntesis para integrar y organizar información relevante sobre modelos de estilos de aprendizaje y estrategias pedagógicas empleadas en la formación médica. Asimismo, se utilizó el método inductivo-deductivo para establecer relaciones entre los postulados teóricos y su aplicabilidad en contextos educativos universitarios. La búsqueda y revisión se orientó a literatura científica relacionada con enfoques pedagógicos, modelos de aprendizaje y estrategias didácticas activas en Medicina.

Resultados

Se analizaron referentes teóricos y conceptuales vinculados a los estilos de aprendizaje y su influencia en el rendimiento académico, la motivación y la participación del estudiante. Se identificó que los modelos de estilos de aprendizaje permiten comprender la forma en que los estudiantes procesan, organizan y aplican la información, destacando la necesidad de diversificar la enseñanza para responder a diferentes perfiles. Además, se examinaron estrategias didácticas relevantes en la educación médica, evidenciándose la importancia de metodologías activas como el aprendizaje basado en problemas (ABP), aprendizaje colaborativo, gamificación, dramatización o role playing, simulación clínica, análisis de casos y aprendizaje basado en proyectos. Estas estrategias promueven la participación activa del estudiante, mejoran la retención del

conocimiento y fortalecen competencias clínicas, comunicacionales y actitudinales. Conclusiones y Discusión: La identificación de los fundamentos teóricos y conceptuales de los estilos de aprendizaje constituye un pilar esencial para reconocer la diversidad cognitiva, emocional y práctica del estudiantado en Medicina. Esta comprensión debe articularse con la aplicación deliberada y sistemática de estrategias docentes activas y variadas, que se alineen a los distintos estilos de aprendizaje y fomenten aprendizajes significativos, críticos, autónomos y contextualizados. En consecuencia, la integración de enfoques pedagógicos innovadores resulta fundamental para formar profesionales de salud competentes, éticos y preparados para enfrentar las demandas del contexto sanitario actual.

Palabras clave

estilos de aprendizaje, estrategias de enseñanza, aprendizaje significativo, educación médica, formación médica.

Inteligencia emocional y pedagogía afectiva: pilares para una formación humanizada en ciencias de la salud

Emotional intelligence and affective pedagogy: pillars for humanized training in health sciences.

Fernanda Irene Gómez García

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: La inteligencia emocional constituye una competencia esencial en la formación universitaria de estudiantes de ciencias de la salud, ya que favorece el bienestar psicológico, optimiza el rendimiento académico y fortalece la calidad de la relación profesional de salud-paciente. En un contexto sanitario caracterizado por exigencias académicas, presión emocional y constante interacción humana, el desarrollo de habilidades emocionales resulta determinante para formar profesionales empáticos, resilientes y éticamente comprometidos. En este sentido, la pedagogía afectiva —enfoque que reconoce e integra las emociones como parte del proceso de enseñanza-aprendizaje— representa una estrategia clave para la promoción de la inteligencia emocional desde la educación superior. **Materiales y Método:** Se realizó una revisión narrativa basada en 27 artículos científicos seleccionados sobre inteligencia emocional y pedagogía afectiva en estudiantes universitarios del área de la salud. La información fue analizada de manera descriptiva, organizando los hallazgos en categorías relacionadas con el impacto de la inteligencia emocional en el aprendizaje, el afrontamiento del estrés, y la influencia de ambientes educativos emocionalmente competentes. **Resultados:** Los hallazgos evidencian que los estudiantes con mayores nive-

les de inteligencia emocional presentan mejor capacidad para reconocer, regular y gestionar emociones en entornos académicos y clínicos demandantes, lo cual repercute positivamente en la concentración, la motivación, el trabajo en equipo y la comunicación terapéutica. Asimismo, se identificó que docentes con competencias emocionales fortalecidas, junto con metodologías educativas basadas en la empatía, el respeto, la escucha activa y el acompañamiento emocional, contribuyen significativamente al desarrollo de estas habilidades en los estudiantes, promoviendo una educación más humanizada. Conclusiones y Discusión: La inteligencia emocional en educación superior es fundamental para formar profesionales de salud más empáticos, resilientes y eficaces. Para ello, es indispensable promover ambientes educativos que integren de manera intencional el componente emocional dentro de la enseñanza universitaria.

Palabras Clave

“inteligencia emocional”, “estudiantes de ciencias de la salud”, “relación médico paciente”, “pedagogía afectiva”.

Importancia del diseño curricular como espacio de desarrollo académico y de investigación educacional en programas de formación de profesionales de la salud

Importance of Curriculum Design as a Space for Academic Development and Educational Research in Health Professional Training Programs

Miguel Jacob Ochoa Andrade

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Freddy Barón Saldarriaga Mera

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Ana Mikal Toala Mora

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Oswaldo Enrique Moreno Jaramillo

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: En América Latina, las Instituciones de Educación Superior (IES) han enfrentado diversos problemas pedagógicos y estructurales en los procesos de modificación curricular, con limitada atención al fortalecimiento de la formación en investigación educativa. Esta situación afecta de manera particular a los programas de Ciencias de la Salud, donde la mejora continua del currículo debe sustentarse en evidencia científica, enfoques por competencias y respuesta a las necesidades sociales. En Ecuador y otros países de la región, la implementación de nuevos planes de estudio y el desarrollo de la investigación educativa se ven condicionados por la falta de inversión sostenida, la escasez de recursos tecnológicos y la insuficiencia de talento humano capacitado para liderar procesos de innovación curricular. Objetivo: Analizar los desafíos

y necesidades asociados a la actualización curricular y al fortalecimiento de la investigación educativa en los programas de Ciencias de la Salud en el contexto latinoamericano, con énfasis en Ecuador. **Materiales y Método:** Se desarrolló un análisis teórico–descriptivo basado en la revisión de literatura académica y documentos institucionales relacionados con educación superior, currículo universitario e investigación educativa en Ciencias de la Salud. El enfoque fue cualitativo, orientado a la identificación de problemáticas estructurales, pedagógicas y organizativas que influyen en los procesos de innovación curricular. **Resultados:** El análisis evidenció que, pese a los esfuerzos realizados para actualizar los planes de estudio, persisten barreras relevantes que limitan su efectividad. Entre las principales se identifican la insuficiente formación docente en pedagogía e investigación, la baja producción científica en educación en salud y la inadecuada asignación de recursos para sostener procesos de innovación curricular. Asimismo, se observó una limitada participación de sectores sociales, sanitarios y productivos en la construcción y actualización de los currículos, lo que reduce la pertinencia de los contenidos formativos respecto a las demandas laborales y comunitarias. **Conclusiones y Discusión:** Es imprescindible fortalecer el eje de investigación e innovación dentro de los programas de Ciencias de la Salud mediante una actualización curricular constante, planificada y estratégica. La inclusión de diversos actores —académicos, sanitarios, sociales y productivos— permitirá mejorar la calidad educativa y formar profesionales competentes, capaces de responder a los retos del mundo globalizado y tecnológicamente avanzado, en un entorno dinámico y cambiante.

Palabras clave

educación médica; educación en salud; educación basada en competencias; perfil profesional; currículo; planes y programas de investigación en salud.

De la teoría a la práctica: tendencias actuales en la enseñanza de la anatomía

From Theory to Practice: Current Trends in Anatomy Teaching

José Alberto Bailón Mieles

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: La enseñanza de la anatomía ha experimentado una transformación significativa en los últimos años, evolucionando desde enfoques tradicionales hacia metodologías más dinámicas, clínicamente contextualizadas y apoyadas en recursos tecnológicos. Este cambio responde a la necesidad de mejorar la comprensión anatómica, fortalecer el razonamiento clínico temprano y aumentar la motivación del estudiante en carreras del área de la salud, donde el aprendizaje anatómico constituye un pilar fundamental para la formación médica y el desempeño profesional. **Objetivo:** Analizar las tendencias didácticas emergentes orientadas a fortalecer el aprendizaje anatómico en estudiantes del área de la salud, mediante la identificación y clasificación de estrategias innovadoras empleadas en la enseñanza contemporánea. **Materiales y métodos:** Se realizó una revisión sistemática de literatura conforme a los lineamientos de la guía PRISMA 2020. Se examinaron artículos publicados entre 2021 y 2025, en idiomas inglés y español, localizados en bases de datos indexadas como PubMed, Scopus, Web of Science, Wiley Online Library y Google Scholar. Se incluyeron únicamente investigaciones que evaluaran innovaciones didácticas diferentes a los manuales y atlas tradicionales, priorizando estudios con evidencia sobre impacto en comprensión anatómica, rendimiento académico o moti-

vación estudiantil. Resultados: Las metodologías identificadas se agruparon en cinco categorías principales: (1) tecnologías inmersivas, incluyendo realidad aumentada, realidad virtual, modelos tridimensionales y simuladores; (2) integración clínico-anatómica para fortalecer la aplicación del conocimiento en contextos reales; (3) gamificación y narrativas educativas como estrategias motivacionales; (4) herramientas digitales interactivas, tales como plataformas virtuales y recursos multimedia; y (5) metodologías pedagógicas activas orientadas a incrementar la participación del estudiante mediante aprendizaje colaborativo y resolución de problemas.

Conclusiones y Discusión

Los hallazgos evidencian un cambio hacia modelos pedagógicos híbridos, activos y centrados en el estudiante. Estas metodologías diversifican los recursos de enseñanza, fortalecen la comprensión tridimensional, incrementan la motivación y contribuyen a un mejor desempeño académico en la formación en ciencias de la salud.

**Análisis de los estilos de
aprendizaje en los estudiantes de medicina**
Analysis of Learning Styles in Medical Students

Denise Ilcen Contreras Zapata
Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: En 1979, Keefe definió los estilos de aprendizaje como un conjunto de comportamientos distintivos agrupados bajo una misma categoría, derivados de un proceso de adquisición de una disposición relativamente duradera que influye en la forma en que los individuos perciben y modifican su conducta como resultado de la experiencia. En el ámbito de la educación médica, la identificación de los estilos de aprendizaje adquiere especial relevancia, ya que permite optimizar estrategias pedagógicas, mejorar el rendimiento académico y orientar de manera más adecuada la formación integral del futuro profesional de la salud. Objetivo: Determinar los estilos de aprendizaje predominantes en estudiantes de Medicina a partir del análisis de evidencia científica reciente, identificando su prevalencia y posibles implicancias en la formación académica y orientación vocacional. Materiales y Método: Se realizó una revisión bibliográfica con enfoque descriptivo, basada en artículos originales publicados durante los últimos cinco años. Las fuentes fueron obtenidas a través de bases académicas y repositorios científicos confiables disponibles en la web. El análisis se centró en la revisión y comparación de los resultados reportados en cada estudio, con énfasis en la identificación de los modelos y estilos de aprendizaje predominantes en poblaciones de estudiantes de Medicina. Resultados: Los hallazgos

evidenciaron que la mayoría de los estudiantes de Medicina presentan un modelo de aprendizaje asimilador y un estilo teórico-reflexivo como predominantes. Este perfil se caracteriza por la preferencia hacia el análisis lógico, la organización estructurada de conceptos, la reflexión y el aprendizaje basado en teorías. Dichas características se asocian positivamente con la adquisición de conocimientos biomédicos y el desarrollo del razonamiento académico. No obstante, la predominancia de este estilo podría influir en la elección de especialidades médicas, favoreciendo una inclinación hacia áreas más técnicas o procedimentales. Conclusiones y Discusión: Aunque el modelo asimilador y el estilo teórico-reflexivo resultan funcionales y efectivos para el aprendizaje médico, se evidencia la necesidad de diversificar las estrategias docentes. La incorporación de experiencias activas, prácticas y clínicas permitiría equilibrar el desarrollo de competencias cognitivas, técnicas y comunicacionales, favoreciendo una formación médica integral y acorde a las demandas del ejercicio profesional.

Palabras claves

Educación médica, estilos de aprendizaje, estudiantes de medicina, Educación de pregrado.

Generalidades de la movilidad estudiantil, beneficios y desafíos en la Internacionalización de la Educación Superior

Generalities of student mobility, benefits and challenges in the Internationalization of Higher Education

Zulema Ávila González

Universidad San Gregorio de Porto Viejo

Resumen

Introducción: La movilidad estudiantil es una de las estrategias del Proceso de Internacionalización de mayor impacto en la actualidad en Instituciones de Educación Superior. Representa beneficios y a la vez retos indiscutibles que se incrementan en países de América Latina y el Caribe. Es cada vez más evidente en las políticas educativas globales ya que enriquece la experiencia educativa y fomenta la cooperación y el entendimiento entre instituciones. **Objetivo:** Analizar las generalidades de la movilidad estudiantil, así como los principales retos, barreras y beneficios de acuerdo a la evidencia científica actual. **Materiales y Método :** se empleó la metodología de revisión sistemática exploratoria mediante el planteamiento de preguntas científicas. Se realizó una búsqueda en la literatura de lo publicado en el período de tiempo 2015 y 2024. Las fuentes de información empleadas Google Académico y PubMed. Se utilizaron como palabras clave: “movilidad estudiantil”, “internacionalización”, “formación médica”; en inglés: “student mobility” AND “internationalization” AND “medical training. Los criterios de inclusión abarcaron el período definido, que respondieran a las palabras clave y de artículos en revistas en PubMed. Se seleccionaron un total de 23 artículos. **Resultados:**

Los indicadores de movilidad estudiantil en América Latina están dados por limitaciones económicas, las condiciones de vida, la violencia política. Los principales beneficios de la movilidad estudiantil señalando entre otros el intercambio cultural, la formación integral, el desarrollo de competencias socioemocionales. Conclusiones y Discusión: Si bien la movilidad estudiantil representa una verdadera potencialidad en la formación actual, para ejecutarla se presentan algunos desafíos que se intensifican en países de América Latina.

Palabras Clave

formación médica, movilidad estudiantil, internacionalización,

Delitos Contra la Libertad Sexual y los Derechos de las Víctimas en el municipio de Cotoca: Perspectiva Lesionológica y Sociojurídica

Crimes Against Sexual Freedom and Victims' Rights in the Municipality of Cotoca: An Injury-Based and Socio-Legal Perspective

Carlos David Llanos Zurita

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: Los delitos contra la libertad sexual constituyen una problemática prioritaria de salud pública y justicia en Bolivia, debido a su elevada frecuencia, sus consecuencias físicas y psicológicas, y su impacto social. En los últimos cinco años se ha evidenciado un incremento aproximado del 51% en este tipo de delitos, reflejando un escenario de vulnerabilidad persistente, especialmente en mujeres, niñas, niños y adolescentes. El municipio de Cotoca, en el departamento de Santa Cruz, presenta altos índices de violencia sexual según reportes institucionales y percepción comunitaria. Sin embargo, la respuesta institucional enfrenta limitaciones estructurales relacionadas con la revictimización, la falta de apoyo integral, baja judicialización de casos y escasa confianza en las instancias responsables. En este marco, resulta indispensable un análisis desde un enfoque médico-legal y sociojurídico que permita comprender tanto los aspectos lesionológicos como los determinantes sociales y legales que condicionan el acceso a la justicia y la protección de las víctimas. Objetivos: Analizar la prevalencia, características y respuesta institucional frente a los delitos contra la libertad sexual en el municipio de

Cotoca durante la gestión I-2025, a fin de identificar debilidades estructurales, determinar factores asociados a la falta de denuncia y proponer estrategias orientadas a la prevención y atención integral con enfoque de derechos. Materiales y métodos: Se desarrolló un estudio observacional, documental y de campo, con enfoque mixto (cuantitativo y cualitativo). Se aplicaron 252 encuestas estructuradas a residentes del municipio de Cotoca, orientadas a explorar percepción de frecuencia de violencia sexual, conocimiento de casos, disposición a denunciar y valoración de la respuesta institucional. Complementariamente, se realizaron entrevistas semiestructuradas a profesionales del área de salud, operadores de justicia y autoridades locales. Asimismo, se revisaron y analizaron registros oficiales de la Defensoría de la Niñez y Adolescencia y reportes de la Policía, con el objetivo de contrastar la percepción comunitaria con datos institucionales documentados.

Resultados: El 62,3% de los encuestados percibe la violencia sexual como un hecho muy frecuente dentro del municipio. El 73,02% refiere conocer casos de violencia sexual ocurridos en su entorno familiar o comunitario. A pesar de esta alta exposición social, el 53,17% considera que las víctimas no denuncian, identificándose como principal causa el miedo a represalias (68,25%), además de sentimientos de vergüenza, dependencia económica y desconfianza hacia el sistema judicial. Únicamente el 7,94% de los participantes considera que las instituciones brindan un apoyo total a las víctimas, lo que evidencia una percepción generalizada de insuficiencia institucional. Según registros oficiales, la Defensoría de la Niñez y Adolescencia documentó 133 casos de delitos sexuales durante

el periodo 2023–2024, confirmando la magnitud del problema.

Conclusiones y Discusión: Se identifican deficiencias relevantes en la respuesta institucional en Cotoca, con elevada percepción de impunidad y debilidades en el acompañamiento integral a las víctimas. Se recomienda fortalecer la capacitación de personal de salud y justicia en abordaje sensible, mejorar la coordinación interinstitucional y optimizar rutas de atención integral. Asimismo, es urgente implementar campañas de prevención sostenidas, con enfoque de género, derechos humanos y participación comunitaria, orientadas a reducir la violencia sexual y promover la denuncia segura.

Palabras clave

violencia sexual; delitos contra la libertad sexual; derechos de las víctimas; revictimización; lesionología; justicia; enfoque sociojurídico; Cotoca; Santa Cruz; Bolivia.

Potencial Nutricional del Palqui (Acacia Feddeana Harms) para la formulación de suplementos alimenticios. Sucre
Nutritional Potential of Palqui (Acacia Feddeana Harms) for the Formulation of Food Supplements. Sucre

Alejandro Mostajo Choque
Universidad San Francisco Xavier
Scarley Martínez Pérez Ph.D.
Universidad San Francisco Xavier

Resumen

Introducción: El Palqui (*Acacia feddeana* Harms) es una planta leguminosa nativa de los Andes bolivianos, reconocida por su resistencia a condiciones ambientales adversas y su capacidad de fijar nitrógeno, lo que mejora la calidad del suelo. Además de su valor ecológico, ha despertado interés por su perfil nutricional y potencial en la industria alimentaria y seguridad alimentaria, especialmente en regiones con limitado acceso a alimentos de alto valor nutritivo. Su uso en productos como sucedáneos de café, suplementos animales y turrone evidencia su versatilidad y subutilización. Objetivo: Determinar el potencial nutricional del Palqui (*Acacia feddeana* Harms) para su inclusión en suplementos alimenticios, explorando su viabilidad en la industria local. Materiales y métodos: con enfoque cuantitativo y diseño experimental, en el Instituto de Tecnología de Alimentos de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca. Se analizaron dos muestras: palqui pulverizado sin tostar y palqui tostado a temperatura controlada (210–224 °C). Se evaluaron propiedades fisicoquímicas mediante métodos estandarizados según las normas bolivianas: NB074 (humedad), NB076 (proteínas), NB103 (grasas) y

NB075 (cenizas). Adicionalmente, se cuantificaron minerales como fósforo, calcio, zinc y magnesio. La consulta técnica Delphi con expertos reveló un interés creciente en su uso debido a su alto contenido proteico y mineral, aunque sugirió la necesidad de ajustes en la formulación para optimizar la aceptación del mercado. Resultados: evidencian que el palqui tostado mejora significativamente en aroma, sabor, textura y color. Nutricionalmente, presenta menor humedad (4,75 g/100g), mayor contenido graso (11,9 g/100g) y una presencia destacada de Zinc (4,18 mg/100g) y Magnesio (205 mg/100g), manteniendo estable su nivel proteico (34,5 g/100g). La consulta Delphi arrojó un consenso progresivo sobre su viabilidad como ingrediente funcional (coeficiente final: perfil nutricional 0.85, aceptación sensorial 0.75, viabilidad productiva 0.70), aunque se identificaron desafíos relacionados a la optimización de la formulación y el costo de tostado. Conclusiones y discusión: se destaca que el palqui tiene un notable potencial presenta un alto potencial para su uso en suplementos alimenticios debido a su elevado contenido proteico y mineral, así como a sus propiedades organolépticas mejoradas mediante el tostado. El proceso de tostado optimiza aroma, sabor, textura y estabilidad del producto, manteniendo su valor nutritivo. Sin embargo, para garantizar su viabilidad industrial, es necesario optimizar la formulación y reducir costos de producción, complementando con estudios de aceptación de mercado y evaluación clínica de sus beneficios.

Perforación intestinal por salmonelosis: Reporte de caso clínico

Intestinal perforation due to salmonellosis: Clinical case report

Fabiana Escalante Espíndola

Universidad Privada Franz Tamayo

Resumen

Introducción: La perforación intestinal secundaria a infección por *Salmonella* representa una urgencia médico-quirúrgica de alta gravedad debido al riesgo de peritonitis generalizada, sepsis y mortalidad elevada si no se diagnostica y trata de manera oportuna. Aunque la salmonelosis se presenta con mayor frecuencia como un cuadro de gastroenteritis autolimitada, en ciertos casos puede evolucionar hacia complicaciones intestinales severas, especialmente cuando existe retraso en el diagnóstico, ausencia de tratamiento antimicrobiano indicado o condiciones predisponentes del tracto gastrointestinal. El reconocimiento temprano de signos de abdomen agudo y el abordaje quirúrgico inmediato son determinantes para mejorar el pronóstico. **Objetivo:** Describir un caso clínico de perforación intestinal asociada a gastroenteritis por salmonelosis en una paciente joven, enfatizando la importancia del diagnóstico oportuno, el manejo quirúrgico de emergencia y la evolución posoperatoria favorable. **Presentación del caso:** Paciente de sexo femenino de 26 años de edad, con antecedente de gastritis aguda desde hace aproximadamente dos años, sin manejo médico específico, con automedicación crónica con omeprazol 20 mg una vez al día. Refirió episodio de gastroenteritis por salmonelosis hace siete días, sin haber recibido tratamiento adecuado. Ingresó al servicio de emergencia referida desde un

centro de salud de primer nivel, presentando cuadro clínico de 24 horas de evolución caracterizado por dolor abdominal de inicio brusco, tipo punzante, de moderada a gran intensidad, localizado inicialmente en epigastrio y con irradiación progresiva a todo el abdomen. El cuadro se acompañó de náuseas y vómitos en múltiples oportunidades, con contenido gastrobilioso. Al momento del ingreso, la paciente no contaba con estudios laboratoriales ni de imagen previos. Métodos diagnósticos y conducta: Ante el cuadro clínico compatible con abdomen agudo, se solicitaron exámenes laboratoriales y estudios de imagen, los cuales orientaron hacia un diagnóstico de abdomen agudo quirúrgico de tipo perforativo. Por la condición clínica y riesgo vital, se estableció conducta quirúrgica inmediata de emergencia. Intervención y hallazgos intraoperatorios: Se realizó laparotomía exploratoria, evidenciándose perforación intestinal, compatible con complicación grave asociada al proceso infeccioso previo. Se efectuó reparación quirúrgica de la perforación con éxito, asegurando control de la lesión y lavado de cavidad según protocolo quirúrgico. Evolución: La paciente ingresó posteriormente a sala de cirugía, permaneciendo internada durante ocho días, con evolución clínica favorable, sin complicaciones posoperatorias registradas. Fue dada de alta hospitalaria con controles programados. En el seguimiento por consulta externa se constató evolución satisfactoria, con alta definitiva tras recuperación completa. Conclusiones: La perforación intestinal secundaria a salmonelosis, aunque infrecuente, constituye una emergencia quirúrgica de alta mortalidad si no se reconoce precozmente. Este caso resalta la importancia del manejo oportuno de gastroenteritis infecciosas y del abordaje diagnóstico inmediato ante signos de abdomen agudo,

siendo la laparotomía exploratoria una intervención decisiva para evitar complicaciones letales.

Palabras clave

perforación intestinal; infecciones por Salmonella; abdomen agudo quirúrgico; laparotomía exploratoria; peritonitis.

Capítulo II

Ciencias empresariales

Bienestar laboral: la llave del éxito empresarial en Santa Cruz, Bolivia

Workplace Wellbeing: the Key to Business Success in Santa Cruz, Bolivia

Esmerita Céspedes Rojas

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: El bienestar laboral se ha consolidado como un factor estratégico para el éxito empresarial, debido a su influencia directa en la motivación, productividad, estabilidad y satisfacción de los colaboradores. En contextos de alta exigencia organizacional, el bienestar se relaciona con el clima laboral, la salud mental, el desempeño y el compromiso institucional. En Bolivia, el desafío de garantizar ambientes laborales saludables se intensifica por condiciones estructurales como los elevados niveles de informalidad (80,8% según la OIT, 2023), la precariedad de ciertas condiciones contractuales y la existencia de normativas laborales que requieren actualización. Estas condiciones generan barreras para implementar políticas sostenidas de salud ocupacional, equilibrio vida-trabajo y desarrollo humano, afectando tanto al trabajador como al rendimiento empresarial. **Objetivo:** Analizar la relación entre el bienestar laboral y el desempeño empresarial en Santa Cruz de la Sierra, identificando los principales efectos del bienestar en indicadores laborales y organizacionales relevantes. **Materiales y métodos:** Se empleó un enfoque cualitativo con diseño descriptivo. La investigación incluyó revisión bibliográfica sobre bienestar organizacional y desempeño empresarial, análisis de estadísticas institucionales procedentes del Instituto

Nacional de Estadística (INE) y reportes de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Asimismo, se aplicó una entrevista semiestructurada a la Jefe de Talento Humano de Industrias Venado S.A., con el propósito de obtener información sobre estrategias implementadas en bienestar y los cambios observados en la dinámica laboral. Resultados: Los resultados evidencian cuatro hallazgos clave. (1) Productividad y compromiso: se identificó que el fortalecimiento del liderazgo positivo, junto con planes de capacitación continua, incrementa la motivación laboral y mejora el desempeño de los colaboradores, favoreciendo el compromiso con los objetivos institucionales. (2) Reducción del ausentismo: tras la implementación de programas de apoyo psicológico, acciones de bienestar y acompañamiento institucional, Industrias Venado S.A. reportó una reducción aproximada del 20% en ausencias laborales, lo cual impacta en la continuidad operativa y eficiencia organizacional. (3) Retención de talento: el uso de incentivos, reconocimiento y flexibilidad laboral parcial contribuyó a la fidelización del personal especializado, disminuyendo riesgos asociados a fuga de talento y pérdida de capacidades estratégicas. (4) Sostenibilidad empresarial: se observó que la inversión en bienestar reduce costos derivados de rotación, baja productividad y ausencias, además de fortalecer la competitividad y reputación corporativa al proyectar una cultura organizacional saludable y humanizada. Conclusiones y Discusión: El bienestar laboral no debe considerarse un beneficio opcional, sino una estrategia esencial para promover eficiencia, innovación y sostenibilidad empresarial. Su implementación demanda no solo iniciativas internas de las organizaciones, sino también políticas públicas modernas que mejoren las condiciones laborales, fomenten

entornos seguros y contribuyan a la reducción de brechas relacionadas con la informalidad. El fortalecimiento del bienestar constituye una herramienta clave para enfrentar los retos laborales actuales en Bolivia y América Latina.

Palabras clave

bienestar laboral; productividad; desempeño empresarial; ausentismo laboral; retención de talento; clima organizacional; salud ocupacional; informalidad laboral; Santa Cruz; Bolivia.

Cambios en el Comportamiento del Consumidor Boliviano ante la Crisis Económica (2021–2025)

Changes in Bolivian Consumer Behavior in the Face of the
Economic Crisis (2021–2025)

Sergio Iver Cortez Lopez

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: Desde el año 2021, Bolivia enfrenta una crisis económica caracterizada por el incremento sostenido de la inflación, escasez de combustibles y alimentos, reducción de reservas internacionales y limitaciones en el acceso a divisas. Este contexto ha impactado significativamente en la economía doméstica, modificando de forma profunda el comportamiento del consumidor boliviano, quien se ha visto obligado a priorizar productos esenciales, reducir gastos y reajustar su presupuesto familiar. Comprender estos cambios resulta fundamental para interpretar sus repercusiones sociales y económicas durante el periodo 2021–2025. **Objetivo:** Analizar las transformaciones en el comportamiento del consumidor boliviano durante la crisis económica 2021–2025, identificando los principales patrones de consumo y evaluando el efecto de la inflación y la pérdida del poder adquisitivo sobre los hábitos de compra. **Materiales y Método:** Se realizó un estudio con enfoque mixto y diseño descriptivo–explicativo, basado en fuentes secundarias. Se utilizaron datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Banco Central de Bolivia (BCB), además de informes de consumo emitidos por Kantar y América

Retail. Complementariamente, se revisó prensa económica y declaraciones de actores políticos y empresariales para contextualizar el entorno económico. Se aplicó revisión documental, análisis de contenido de medios y sistematización de tendencias a partir de indicadores oficiales de inflación, consumo y endeudamiento. Resultados: Los resultados evidenciaron un aumento progresivo de la inflación, que se elevó de 1,2% en 2021 a 14,6% en 2025, ocasionando una marcada reducción del poder adquisitivo. En consecuencia, el consumo de bienes no esenciales disminuyó significativamente, mientras que las ventas de productos económicos y presentaciones pequeñas aumentaron en un 26,5%. Asimismo, se registró un incremento del endeudamiento familiar de aproximadamente 18% entre 2022 y 2024, principalmente para cubrir necesidades básicas. De manera paralela, los gremios empresariales expresaron preocupación y solicitaron medidas urgentes para estabilizar la economía y mejorar el acceso a divisas. Conclusiones y Discusión: La crisis económica 2021–2025 transformó de manera sustancial los hábitos de consumo del consumidor boliviano, orientándolos hacia estrategias de ahorro, sustitución de productos y priorización de necesidades esenciales. Estos hallazgos reflejan la urgencia de implementar políticas económicas que protejan el poder adquisitivo, reduzcan la inflación y fortalezcan la estabilidad del mercado interno.

Palabras clave

comportamiento del consumidor; crisis económica; inflación; poder adquisitivo; hábitos de compra; endeudamiento familiar; mercado interno; Bolivia.

Oportunidad para emprendedores bolivianos en tiempos de inflación

Opportunity for Bolivian Entrepreneurs in Times of Inflation

Javier Ángel Cayo Paco

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: En Bolivia, al igual que en diversos países de América Latina, la inflación ha influido de forma persistente en la dinámica económica reciente, afectando tanto la estabilidad financiera de los hogares como la operatividad de las empresas. Este fenómeno genera incertidumbre, incremento de costos y reducción del poder adquisitivo, lo cual impacta directamente en la demanda y en la sostenibilidad de los emprendimientos. Sin embargo, los periodos inflacionarios también pueden convertirse en escenarios donde emergen oportunidades para la innovación, la adaptación y la identificación de nuevos nichos de mercado. En este marco, los emprendedores bolivianos pueden encontrar espacios estratégicos para desarrollar modelos de negocio resilientes, alineados con las necesidades emergentes de consumidores que buscan accesibilidad, soluciones prácticas y eficiencia en el gasto. **Objetivo:** Analizar las oportunidades que surgen para los emprendedores bolivianos en un escenario de inflación y determinar los factores que favorecen la creación, adaptación y consolidación de pequeños negocios durante periodos de inestabilidad económica. **Materiales y Método :** Se empleó un enfoque cualitativo mediante revisión bibliográfica de artículos científicos, informes económicos nacionales e internacionales y análisis de casos de emprendimiento en contextos inflacionarios. Adicionalmente,

se realizaron entrevistas semiestructuradas a docentes y emprendedores de las ciudades de Santa Cruz y La Paz, con el propósito de identificar percepciones, estrategias aplicadas y aprendizajes derivados del entorno económico. Resultados: Los resultados reflejan que los principales factores que impactan negativamente a los negocios en tiempos de inflación son el aumento de costos de producción y operación, la reducción del poder adquisitivo de los clientes y la volatilidad del abastecimiento de insumos. No obstante, el análisis también evidencia oportunidades clave para el emprendimiento, tales como la fidelización del cliente a través de atención personalizada y confianza, la innovación en productos y servicios, la optimización de costos y la diversificación de ofertas orientadas a consumo básico. Las entrevistas resaltan que la inflación abre espacio para propuestas de valor centradas en calidad accesible, formatos económicos, productos sustitutos y soluciones funcionales que respondan a la racionalización del gasto. Conclusiones y Discusión: La inflación, pese a los desafíos que impone, puede constituirse en un entorno propicio para emprender y generar innovación. La capacidad de adaptación, la eficiencia operativa, la innovación constante y la cercanía con el cliente emergen como factores decisivos para el éxito de emprendedores bolivianos en contextos de inestabilidad económica, permitiendo consolidar negocios sostenibles y competitivos.

Palabras clave

inflación; emprendimiento; oportunidades de negocio; innovación; resiliencia empresarial; adaptación económica; Bolivia; pequeñas empresas.

Efectos de los bloqueos sociales en la disponibilidad y precio de productos básicos en Santa Cruz, Bolivia

Effects of social blockades on the availability and price of basic products in Santa Cruz, Bolivia

Javier Ángel Cayo Paco

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: Los bloqueos sociales en Bolivia han generado efectos relevantes en la economía, la logística y el acceso a bienes esenciales, con impactos particularmente marcados en el departamento de Santa Cruz. Estas medidas de presión social alteran la cadena de suministro al restringir el transporte y la distribución de mercancías, lo cual provoca escasez, incremento de precios y pérdidas económicas. En consecuencia, tanto consumidores como ofertantes deben enfrentar escenarios de incertidumbre y adoptar estrategias de adaptación para sostener el abastecimiento doméstico y la continuidad comercial. Analizar estos efectos permite comprender su impacto sobre la seguridad alimentaria, el poder adquisitivo y el funcionamiento del mercado interno durante periodos de conflictividad social. **Objetivo:** Recolectar y analizar las percepciones de consumidores y ofertantes sobre los efectos de los bloqueos sociales en la disponibilidad, acceso y variación de precios de productos básicos, así como identificar los bienes más afectados en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. **Materiales y Método :** Se desarrolló un estudio con enfoque mixto, integrando métodos cuantitativos y cualitativos. En el componente cualitativo se realizaron entrevistas semiestructuradas a un transportista, un vendedor y un consumidor, con el fin

de identificar experiencias directas relacionadas con logística, abastecimiento, afectación económica y cambios en patrones de compra. En el componente cuantitativo se aplicó una encuesta estructurada a 385 personas residentes en Santa Cruz, permitiendo sistematizar percepciones sobre disponibilidad de productos, incremento de precios, modificaciones en hábitos de consumo y estrategias de adaptación. Resultados: Los resultados evidencian que el 47,9% de los encuestados redujo sus compras debido a precios elevados y escasez; el 36,9% optó por buscar proveedores alternativos; y el 19,7% sustituyó productos, evidenciando diferentes formas de respuesta ante la crisis de abastecimiento. Asimismo, el 68,3% reportó disminución de ingresos, además de interrupciones en el abastecimiento, pérdida de clientela y dificultades de transporte, lo que refleja un impacto económico y social profundo. Las entrevistas corroboraron afectaciones directas sobre la logística, el transporte y la estabilidad laboral, especialmente en sectores dependientes del flujo continuo de mercancías. Conclusiones y Discusión: Los bloqueos sociales generan escasez, sobrepagos y reducción de ingresos, afectando de manera severa a hogares vulnerables y comprometiendo la seguridad alimentaria. La ausencia de medidas estatales efectivas y sostenidas resalta la necesidad urgente de políticas públicas orientadas a mitigar impactos, fortalecer la resiliencia del sistema productivo y mejorar la planificación logística frente a escenarios de conflictividad social.

Palabras clave

bloqueos sociales; abastecimiento; productos básicos; variación de precios; logística; seguridad alimentaria; Santa Cruz; Bolivia.

Planificación estratégica para microempresas en Santa Cruz, Bolivia: una propuesta metodológica

Strategic Planning for Microenterprises in Santa Cruz, Bolivia: a Methodological Proposal

Cesar Virgilio Rodríguez Lozano

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: Las microempresas en Santa Cruz, Bolivia, constituyen un sector esencial para el desarrollo económico local debido a su contribución a la generación de empleo, dinamización del comercio y sostenimiento de ingresos familiares. Sin embargo, enfrentan limitaciones recurrentes asociadas a insuficiente financiamiento, escaso acceso a herramientas de gestión, baja formalización y ausencia de planificación estratégica. Estas debilidades condicionan su capacidad de crecimiento, sostenibilidad y competitividad frente a mercados cada vez más exigentes. Ante este escenario, se propone una metodología de planificación estratégica adaptada a la realidad de estas unidades productivas, con el propósito de fortalecer la toma de decisiones y mejorar su desempeño organizacional. La propuesta metodológica fue aplicada a una microempresa del rubro textil, evidenciando utilidad práctica y buena valoración inicial, aunque su impacto a largo plazo requiere evaluación posterior.**Objetivo:** Presentar una metodología de planificación estratégica diseñada específicamente para microempresas de Santa Cruz. Como objetivos específicos se planteó analizar el contexto local, diseñar la metodología, aplicarla en un caso de estudio y evaluar su utilidad inicial. **Materiales y Método:** La investigación adoptó un método descriptivo–propositivo, combinando información secundaria y primaria. Se aplicaron en-

cuestas a 100 microempresas para identificar características organizacionales y nivel de implementación de planificación estratégica. Además, se realizó observación directa en la microempresa Latakia S.R.L., seleccionada como caso de estudio para aplicar la metodología. La propuesta se fundamentó en el modelo de planificación estratégica de David (2011), adaptándolo a un proceso práctico y accesible compuesto por cinco pasos, orientado a microemprendimientos con limitaciones de recursos y estructura. Resultados: Los resultados de la encuesta mostraron que el 65,4% de las microempresas son unipersonales y el 63% no utiliza planificación estratégica. Entre las principales causas reportadas para no implementarla se identificaron: falta de conocimiento (41,2%), falta de tiempo (23,5%) y recursos limitados (11,8%). Estos hallazgos evidencian una brecha significativa en el uso de herramientas gerenciales, lo cual limita la sostenibilidad de los negocios y su capacidad de adaptación al entorno competitivo. Conclusiones y Discusión: Se desarrolló una metodología de planificación estratégica viable, práctica y aplicable a microempresas en Santa Cruz, orientada a fortalecer capacidades de gestión y planificación. Se recomienda promover su difusión mediante talleres, capacitación técnica y acompañamiento a emprendedores, además de fortalecer redes de colaboración institucional que favorezcan el desarrollo económico regional. La implementación sistemática de este tipo de herramientas puede contribuir a mejorar la competitividad y sostenibilidad del sector microempresarial.

Palabras clave

microempresas; planificación estratégica; metodología; competitividad; gestión empresarial; emprendimiento; Santa Cruz; Bolivia.

Coca en la Metrópoli Cruceña: Prácticas Urbanas, Bienestar en Salud y Tensiones Legales

Coca in the Santa Cruz Metropolis: Urban Practices, Health Wellbeing, and Legal Tensions

Tito Guido Rojas Mendoza

Universidad Privada Domingo Savio

Maria Lorena Rojas

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción El estudio examina el consumo urbano de hoja de coca en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, en un contexto de diversificación y resignificación cultural. Se analizan sus dimensiones socioculturales, sanitarias y jurídicas, considerando la expansión de nuevas formas de consumo y la persistencia de estigmas sociales vinculados a percepciones prohibicionistas internacionales. **Objetivo:** identificar patrones, motivaciones y modalidades emergentes de consumo urbano, así como evaluar sus implicaciones para aportar evidencia al debate académico y de política pública. **Materiales y Método:** se aplicó un enfoque mixto de carácter descriptivo y exploratorio, basado en revisión documental, análisis de datos oficiales, literatura académica y estadísticas recientes sobre producción, comercialización y consumo entre 2012 y 2022. **Resultados:** se evidenció un crecimiento sostenido del consumo, alcanzando Santa Cruz el 38% del total nacional (9.447 toneladas en 2022), aunque con consumo per cápita menor al promedio nacional (4,92 kg/persona). La aparición de presentaciones procesadas como coca machucada y saborizada amplió su acceso más allá de usos tradicionales, integrándola en ámbitos laborales, académicos y de

bienestar alternativo. El perfil del consumidor muestra transversalidad en todos los estratos sociales, con motivaciones que incluyen aumento de energía, mejora del rendimiento físico, beneficios digestivos, reforzamiento identitario y sociabilidad. En el ámbito sanitario, la literatura reporta efectos energizantes y digestivos, pero también riesgos cardiovasculares y contraindicaciones en poblaciones vulnerables. Jurídicamente, aunque la Constitución y la Ley 906 reconocen el uso tradicional, no existe regulación específica para modalidades urbanas, lo que genera vacíos normativos y tensiones entre la protección cultural y la gestión sanitaria. Conclusiones y Discusión: el consumo urbano de hoja de coca en Santa Cruz constituye una práctica en expansión, con múltiples significados culturales y creciente aceptación social. Sin embargo, enfrenta retos asociados a la desestigmatización, la falta de regulación diferenciada y la necesidad de investigaciones clínicas y socioculturales que separen la hoja natural de derivados ilícitos. Se recomienda actualizar la normativa y promover campañas educativas que favorezcan una gestión integral y equilibrada del fenómeno.

Palabras clave

hoja de coca urbana, consumo intercultural, estigma social, regulación boliviana.

Impacto de las competencias personales en la inserción laboral de los estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad Privada Domingo Savio – Gestión 2024

Impact of Personal Competencies on the Labor Market Insertion of Industrial Engineering Students at Universidad Privada Domingo Savio – 2024 Term

Ysnaider Castro Suárez

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: En el contexto global actual, caracterizado por la transformación digital, mercados laborales altamente competitivos y dinámicas productivas cambiantes, la empleabilidad profesional depende no solo del dominio técnico, sino también del desarrollo de competencias personales o “habilidades blandas”. Entre ellas se destacan la comunicación efectiva, liderazgo, trabajo en equipo, adaptabilidad y resolución de problemas, consideradas determinantes para la inserción laboral sostenible. Sin embargo, en Bolivia persisten brechas relevantes entre la formación universitaria y las exigencias del mercado de trabajo, lo cual afecta especialmente a carreras con alta demanda operativa como Ingeniería Industrial. Objetivos: Determinar la incidencia de las competencias personales en la inserción laboral de los estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad Privada Domingo Savio (UPDS), sede Santa Cruz, durante la gestión 2024. Hipótesis: El desarrollo de competencias personales incide significativamente en la inserción laboral de los estudiantes de Ingeniería Industrial. Materiales y métodos: La investigación se desarrolló con enfoque mixto, diseño no experimental y corte transversal. Se aplicaron 46

encuestas a estudiantes en modalidad de graduación, se realizaron 5 entrevistas semiestructuradas a empleadores y se ejecutaron 3 observaciones estructuradas en aula. Se aplicó triangulación metodológica para integrar resultados cuantitativos y cualitativos. Para el análisis estadístico se emplearon técnicas descriptivas e inferenciales, utilizando la correlación de Pearson para establecer relación entre variables de competencias personales y empleabilidad. Resultados: Los resultados evidenciaron que los estudiantes reportan un alto nivel percibido en competencias como resolución de problemas y comunicación. No obstante, desde la perspectiva de los empleadores se identificaron deficiencias relevantes en liderazgo, adaptabilidad y experiencia práctica, aspectos considerados críticos para el desempeño inmediato en puestos laborales. El análisis inferencial mostró una correlación positiva entre liderazgo y empleabilidad ($r = 0,37$), confirmando la incidencia de competencias personales en el proceso de inserción laboral. Conclusiones y Discusión: Se identifican brechas significativas entre la formación universitaria actual y los requerimientos del mercado laboral, lo cual limita una inserción laboral inmediata y sostenida. Se recomienda fortalecer la transversalidad de competencias personales dentro del currículo, incrementar espacios de prácticas preprofesionales, y consolidar vínculos efectivos universidad–empresa para mejorar la pertinencia formativa y las oportunidades de empleabilidad.

Palabras clave

competencias personales; empleabilidad; inserción laboral; liderazgo; habilidades blandas; Ingeniería Industrial; universidad–empresa; UPDS.

Capítulo III

Ciencias de la Ingeniería

Factores determinantes de las variaciones de precios de derivados de soya y su impacto en la Posición económica empresarial

Determinant factors of price variations in soybean derivatives and their impact on firms' economic position

Edson Huanca Cayoja

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: Desde un enfoque de ingeniería y econometría aplicada, el análisis de los mercados agroindustriales resulta fundamental para comprender la dinámica de precios de los commodities y su impacto en la toma de decisiones empresariales. En el caso de la soya y sus derivados —grano, harina y aceite—, la volatilidad de precios está influenciada por factores internacionales, variables macroeconómicas y relaciones de sustitución con otros aceites vegetales. Comprender estos determinantes es clave para fortalecer la competitividad y la posición económica de las empresas agroindustriales. **Objetivo:** Identificar y cuantificar los factores que explican la variación de precios del grano, la harina y el aceite de soya, desarrollar modelos econométricos parsimoniosos y robustos para el pronóstico de corto plazo, y aportar insumos estratégicos para decisiones de cobertura de riesgos, compras, ventas y planificación logística. **Materiales y Método:** El estudio se basó en 264 observaciones diarias correspondientes al periodo enero-diciembre de 2017. Se utilizaron datos de precios del Chicago Board of Trade (CBOT) para grano, harina y aceite de soya, el índice base Rosario para harina y aceite, el precio internacional del aceite de palma y el tipo de cambio BRL/USD. Se aplicaron pruebas de estacionariedad ADF, análisis de cointegración

y transformaciones en primeras diferencias cuando fue necesario. Los modelos econométricos fueron estimados mediante Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) con corrección de errores ARMA. La validación se realizó con datos de diciembre, empleando indicadores de bondad de ajuste como R^2 ajustado, estadístico Durbin–Watson, RMSE y MAPE, con errores inferiores al 1%. Resultados: Los modelos estimados explican más del 95% de la variabilidad de los precios, confirmando una alta capacidad predictiva en el corto plazo. Los resultados muestran que el precio del aceite de palma incide positivamente sobre los precios del grano y del aceite de soya. En contraste, los índices base Rosario y el tipo de cambio BRL/USD generan efectos negativos sobre los precios analizados. Asimismo, la variable de tendencia temporal (D_t) aporta incrementos estimados entre aproximadamente 2 y 5 USD, dependiendo del producto considerado, reflejando la dinámica estructural del mercado. Conclusiones y Discusión: Los modelos econométricos desarrollados constituyen herramientas confiables para el análisis y pronóstico de precios de la soya y sus derivados. Su aplicación ofrece un soporte técnico sólido para la gestión agroindustrial, facilitando decisiones estratégicas relacionadas con cobertura de riesgos, planificación de la producción, logística y operaciones de mercado. La integración de variables internacionales y financieras demuestra ser esencial para comprender la formación de precios en mercados agroindustriales altamente interconectados.

Palabras clave

soya; derivados de la soya; econometría aplicada; mercados agroindustriales; formación de precios; pronóstico de corto plazo; gestión del riesgo; CBOT.

Diseño de Montaña Rusa, para el desarrollo de competencias en física básica

Roller Coaster Design, for the development of basic physics skills

Carlos Jesús Tórrez Tapia

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La formación en ingeniería requiere estrategias pedagógicas que articulen el desarrollo de micro competencias específicas con metodologías activas y contextualizadas, especialmente en asignaturas básicas como Física. Desde un enfoque psicopedagógico, la coherencia entre los objetivos de aprendizaje, las estrategias didácticas y la evaluación resulta clave para fortalecer la comprensión conceptual, la aplicación práctica y el compromiso del estudiante. En este marco, los proyectos socio formativos constituyen una alternativa metodológica pertinente para integrar saberes teóricos, prácticos y éticos en contextos reales y significativos. Objetivo: Analizar la coherencia entre el desarrollo de las micro competencias específicas de la asignatura de Física Básica y un proyecto socio formativo, aplicado a estudiantes de Ingeniería de la Universidad Privada Domingo Savio (UPDS), durante la gestión 2024. Materiales y Método: Se desarrolló un estudio cuasi experimental con enfoque psicopedagógico, empleando una metodología Exploratoria Secuencial (DEXPLOS), comparativa y fenomenológica, con enfoque mixto CUAN/cual. El estudio tuvo delimitación espacial de trabajo de campo y alcance temporal longitudinal. Se aplicó el ciclo de aprendizaje de Kolb, integrando un enfoque activo y reflexivo en la enseñanza de

la física mecánica mediante el análisis del funcionamiento de montañas rusas. La intervención incluyó prácticas experimentales grupales centradas en energía, fuerza y movimiento. Se trabajó con ocho grupos: uno de control y siete experimentales. Estos últimos desarrollaron estrategias activas, colaborativas y contextualizadas. El proyecto se estructuró en tres etapas: a) diseño a mano alzada, b) simulación en GeoGebra y c) elaboración de maquetas con materiales diversos como alambre, malla y cartón. Se compararon resultados de pretest y postest. Resultados: Los grupos experimentales evidenciaron mejoras significativas en la comprensión conceptual, el análisis crítico y la aplicación práctica de los contenidos, en comparación con el grupo de control. La integración de micro competencias en un entorno socio formativo favoreció la motivación académica, el trabajo colaborativo, el compromiso ético y la apropiación significativa del conocimiento. Asimismo, se observó una mayor coherencia entre los objetivos de aprendizaje y las actividades desarrolladas, fortaleciendo el proceso formativo. Conclusiones y Discusión: La alineación de los objetivos de aprendizaje con actividades contextualizadas, significativas y participativas fortalece de manera sustancial el proceso educativo en asignaturas básicas de ingeniería. El uso del ciclo de Kolb y proyectos socio formativos se presenta como una estrategia metodológica eficaz para el desarrollo integral de micro competencias. Se recomienda replicar este modelo en otras asignaturas de formación básica en ingeniería, a fin de potenciar aprendizajes pertinentes, integrales y con sentido social.

Palabras clave

micro competencias; física básica; ingeniería; proyecto socio formativo; ciclo de Kolb; aprendizaje activo.

Estudio exploratorio de la composición química y capacidad antioxidante de mieles de *A. Mellifera* de Santa Cruz

Exploratory study of the chemical composition and antioxidant capacity of *A. Mellifera* honeys from Santa Cruz

Jose A Limpías-Hurtado

Universidad Católica Boliviana

Natalia Montellano Duran

Universidad Católica Boliviana

Nélida Nina

Universidad Mayor de San Andrés

Resumen

Introducción: *Apis mellifera* es la principal especie productora de miel a nivel mundial, y este alimento se caracteriza por contener compuestos con propiedades bioactivas cuya composición puede variar en función de factores biogeográficos, florísticos y climáticos. En Bolivia, la información científica disponible sobre la composición funcional y antioxidante de la miel es limitada, a pesar de que el departamento de Santa Cruz constituye una de las principales regiones productoras. La diversidad de ecorregiones presentes en este departamento, con variaciones en vegetación, clima y prácticas apícolas, podría influir de manera significativa en las propiedades bioactivas de las mieles producidas. **Objetivo:** Caracterizar preliminarmente el perfil de compuestos bioactivos y la capacidad antioxidante de mieles de *Apis mellifera* provenientes de diferentes localidades y ecorregiones del departamento de Santa Cruz, Bolivia. **Materiales y Método:** Se analizaron once muestras de miel recolectadas durante el periodo 2023–2024 en distintas localidades y ecosistemas de Santa Cruz. Se obtuvieron ex-

tractos enriquecidos (EE) mediante extracción en fase sólida. Los perfiles químicos de los EE se compararon utilizando cromatografía en capa fina (TLC) y cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Se cuantificaron los contenidos de fenoles totales (TPC) y flavonoides totales (TFC), y se evaluó la capacidad antioxidante mediante los ensayos DPPH, TEAC y FRAP, utilizando técnicas espectrofotométricas. Resultados: La TLC evidenció una marcada variabilidad en los perfiles de componentes entre las muestras analizadas, mientras que el HPLC permitió la identificación tentativa de ácidos fenólicos y flavonoides. El contenido de fenoles totales osciló entre 3,57 y 24,95 mg EAG/100 g de miel, y el de flavonoides totales entre 0,79 y 7,72 mg EQ/100 g. Ninguno de los extractos alcanzó el 50% de inhibición en el ensayo DPPH; sin embargo, se observaron valores relevantes de capacidad antioxidante mediante TEAC (0,37–2,10 $\mu\text{mol ET/g}$) y FRAP (0,08–0,91 $\mu\text{mol ET/g}$). Las mieles de color oscuro presentaron mayores concentraciones de compuestos bioactivos y mayor actividad antioxidante, sin observarse una correlación directa con la diversidad química total, lo que sugiere la influencia de la flora local y la época de cosecha. Conclusiones y Discusión: Este estudio exploratorio aporta información preliminar sobre la variabilidad de compuestos bioactivos y la capacidad antioxidante en mieles comerciales de *Apis mellifera* del departamento de Santa Cruz. Se evidencian diferencias químicas entre muestras de distintas ecorregiones, probablemente asociadas a la flora local, la estacionalidad y las prácticas apícolas. Los resultados constituyen una base inicial para futuras investigaciones orientadas a la valorización, diferenciación y potencial aprovechamiento industrial de las mieles bolivianas.

Palabras clave: *Apis mellifera*; miel; compuestos bioactivos; capacidad antioxidante; fenoles; flavonoides; ecorregiones; Santa Cruz; Bolivia.

Agradecimientos

A MELIMEL y a los apicultores locales por la provisión de muestras. Este estudio fue financiado por la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI, proyecto N.º 54100087) y por el Grant 4

Capítulo IV

Ciencias Jurídicas

El derecho a la reparación integral del daño a la luz del artículo 113 de la constitución de Bolivia hermenéutica constitucional boliviana

The right to full reparation for damages in light of Article 113 of the Bolivian Constitution: Bolivian constitutional hermeneutics

Diego Ramírez Cruz

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: El artículo 113 de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia establece que la vulneración de derechos concede a las víctimas el derecho a la indemnización, reparación y resarcimiento de daños y perjuicios de forma oportuna. Este precepto constitucional representa un avance significativo en la protección de los derechos humanos y ambientales, reforzado por la Ley N.º 071 de 2010, que reconoce los derechos de la Madre Tierra, entre ellos el derecho a la vida, al equilibrio, a la restauración y a vivir libre de contaminación. No obstante, este marco normativo ha sido tensionado por disposiciones legales que flexibilizan los controles ambientales, comprometiendo la efectividad de dichas garantías. Objetivo: Analizar el marco constitucional y legal boliviano sobre la reparación integral del daño, con especial énfasis en la articulación entre derechos humanos y derechos ambientales, así como evaluar las medidas implementadas frente a los incendios forestales y otros daños ecosistémicos a la luz de los estándares internacionales del Sistema Interamericano de Derechos Humanos. Materiales y Métodos: Se realizó una revisión documental exhaustiva de la Constitución Política del Estado,

leyes sectoriales y normas que flexibilizaron los controles ambientales durante el periodo 2013–2019, incluyendo la Ley N.º 337/2013, las Leyes N.º 740 y 741/2015, la Ley N.º 1098/2018 y la Ley N.º 1171/2019. Asimismo, se analizaron reportes técnicos del Instituto Boliviano de Investigación Forestal (2024) y estándares internacionales, como la Opinión Consultiva OC-23/17 (CIDH, 2017), la Opinión Consultiva OC-32/25 (CIDH, 2025) y la Decisión 127 del Tribunal Internacional (2020) relativa al ecocidio en las ecorregiones Chiquitanía, Amazonía y Chaco. Resultados: El análisis evidenció una compleja interacción normativa. Por un lado, el artículo 113 de la CPE y la Ley N.º 071 consagran derechos y mecanismos de reparación integral. Por otro, normas posteriores flexibilizaron los controles ambientales, habilitando desmontes y quemas con sanciones limitadas. La Decisión 127 del Tribunal Internacional reconoció la existencia de un “delito de ecocidio” y exhortó al Estado boliviano a elaborar estudios de impacto ambiental, garantizar la participación y el consentimiento previo, libre e informado de los pueblos indígenas, y asegurar recursos para la ejecución de planes de restauración integral. Sin embargo, persisten deficiencias en la aplicación efectiva de estos mandatos y en la revisión de planes elaborados sin consulta indígena. Conclusiones y discusión: El derecho a la reparación integral en Bolivia se sustenta en un sólido marco constitucional y en principios internacionales de protección de derechos humanos y ambientales; no obstante, enfrenta la paradoja de coexistir con normativas que debilitan la protección del medio ambiente. Resulta imprescindible fortalecer los mecanismos de consulta indígena, revisar las leyes que flexibilizan los controles ambientales y garantizar la implementación efectiva de sanciones y medidas

de restauración, con el fin de prevenir la repetición de daños y consolidar una justicia ambiental efectiva.

Palabras clave

reparación integral; derechos humanos; derechos de la Madre Tierra; justicia ambiental; ecocidio; incendios forestales; normativa ambiental; Bolivia.

Extractivismo: cicatrices en la tierra y un futuro perdido

Extractivism: scars on the land and a lost future

Yenifer Verónica Espinoza Zabala

Universidad Privada Domingo Savio

Micaela Cecilia Gonzales Mendoza

Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: La crisis ambiental contemporánea, alimentada por un modelo extractivista intensivo y una visión antropocentrista del desarrollo, constituye una amenaza estructural para los ecosistemas y las comunidades vulnerables en Bolivia. La explotación desmedida de recursos naturales, particularmente en la minería aurífera y la agroindustria, ha generado profundas afectaciones ecológicas, sociales y culturales, alterando ciclos naturales, provocando contaminación persistente y debilitando los sistemas de vida de pueblos indígenas y comunidades locales. Este escenario configura un futuro ambiental incierto, marcado por daños irreversibles y pérdida de biodiversidad. **Objetivo:** Analizar los impactos ambientales y sociales del extractivismo en Bolivia, considerando su dimensión estructural y su relación con una visión antropocentrista del desarrollo, con el fin de visibilizar las consecuencias sobre la biodiversidad, los derechos de la naturaleza y los medios de vida, así como identificar los desafíos para una transición hacia modelos sustentables de relación sociedad–naturaleza. **Método:** Se realizó una revisión documental crítica de informes técnicos, legislación vigente, estudios de caso y reportes de organizaciones indígenas y ambientales correspondientes al pe-

riodo 2019–2025. El análisis adoptó un enfoque cualitativo integrador, articulando perspectivas normativas, socioambientales y culturales. Asimismo, se examinaron los efectos acumulativos de la minería, la deforestación y la agroindustria en áreas protegidas y territorios indígenas. Resultados: Casos emblemáticos como la contaminación por mercurio en la cuenca amazónica y los incendios forestales masivos en la Chiquitanía y el Chaco evidencian la magnitud del daño ambiental y social. La liberación de mercurio asociada a la minería ilegal ha deteriorado gravemente ríos y afectado la salud de comunidades indígenas. De igual manera, los incendios forestales documentados han devastado extensas áreas boscosas, impactando especies endémicas, ecosistemas frágiles y la cosmovisión indígena. A pesar de la existencia de un marco normativo ambiental, la implementación estatal resulta insuficiente para frenar estos procesos, agravados por políticas que priorizan el crecimiento extractivo y limitan la participación indígena, reforzando una lógica antropocentrista que subordina el bienestar ecológico a intereses económicos de corto plazo. Conclusiones y discusión: La profundización del extractivismo en Bolivia genera no solo cicatrices físicas en los ecosistemas, sino también un futuro ambiental y social comprometido, producto de concepciones antropocentristas del desarrollo. Se evidencia la necesidad urgente de revertir estos patrones mediante transformaciones institucionales que integren el respeto a los derechos de la naturaleza, la justicia ambiental y una cosmovisión que reconozca la interdependencia entre sociedad y ecosistemas, como base para un futuro digno y sostenible.

Palabras clave

extractivismo; crisis ambiental; derechos de la naturaleza; justicia ambiental; antropocentrismo; pueblos indígenas; Bolivia.

La teoría de la imputación sin acto y las vías de hecho institucionales a partir del estudio del caso consorcio en el derecho administrativo boliviano

The theory of imputation without act and institutional voies de fait based on the study of the consortium case in Bolivian administrative law

José Antonio Landriel Pedraza
Universidad Privada Domingo Savio

Resumen

Introducción: El derecho administrativo contemporáneo se ha construido históricamente sobre la centralidad del acto administrativo como manifestación formal de la voluntad estatal, heredera del *Verwaltungsakt* germánico, concebido como presupuesto de imputación y control jurisdiccional del poder público. Sin embargo, el denominado “Caso Consorcio” en Bolivia —revelado por grabaciones filtradas en junio de 2024 que evidenciaron coordinaciones informales del titular del Ministerio de Justicia y Transparencia Institucional (MJTI) para la destitución irregular de una magistrada— pone en crisis este paradigma. Las actuaciones documentadas, deliberadamente carentes de formalización administrativa, comprometen gravemente la institucionalidad democrática y revelan una forma sofisticada de ejercicio desviado del poder público, característica de sistemas con déficits de institucionalidad. **Objetivo:** Desarrollar un marco analítico-dogmático para caracterizar, identificar e imputar jurídicamente actuaciones administrativas informales que comprometen la institucionalidad democrática, proponiendo consecuencias jurídicas específicas y mecanismos de control efectivos. **Materiales y Método:**

La investigación adoptó un diseño cualitativo jurídico-dogmático con enfoque interpretativo-sistemático. Se analizaron fuentes normativas primarias (Constitución Política del Estado, Decreto Supremo N.º 29894/2009, Ley N.º 2341/2002), documentación del caso (transcripciones, comunicados oficiales y resoluciones jurisdiccionales) y doctrina comparada iberoamericana. El análisis se estructuró en tres niveles: normativo-sistemático, doctrinal-comparativo y fáctico-aplicativo, mediante inferencias basadas en indicios concatenados. Resultados: El análisis del marco competencial del MJTI evidenció la inexistencia de facultades decisorias o procesales directas, identificándose cinco categorías de actuaciones ultra vires, entre ellas la intervención procesal directa y la instrumentalización de mecanismos disciplinarios. Se desarrolló un test de imputación institucional basado en cuatro elementos concurrentes: conexión funcional, apariencia de autoridad, utilización de recursos institucionales y efectos institucionales, verificándose su concurrencia en el caso analizado. Se conceptualizan así las “vías de hecho institucionales” como categoría autónoma del derecho administrativo, caracterizada por informalidad deliberada, investidura funcional aparente, efectos institucionales diferidos y opacidad probatoria estructural. El régimen de responsabilidad resultante es tripartito: disciplinaria agravada del funcionario, patrimonial objetiva del Estado e institucional-organizativa del órgano. Conclusiones y discusión: El Caso Consorcio demuestra que la desviación de poder contemporánea opera crecientemente en los márgenes de la informalidad para eludir controles jurídicos. En consecuencia, el derecho administrativo debe ampliar su dogmática de imputación más allá del acto formal, incorporando categorías capaces de capturar

actuaciones informales con efectos institucionales. La noción de vías de hecho institucionales y el test de imputación propuesto constituyen herramientas necesarias para garantizar la vigencia efectiva del Estado constitucional democrático en contextos de fragilidad institucional, asegurando que todo ejercicio del poder público —formal o informal— quede sometido al control jurídico.

Palabras clave

derecho administrativo; vías de hecho institucionales; imputación orgánica; desviación de poder; institucionalidad democrática; separación de poderes; control jurisdiccional; informalidad administrativa; Bolivia.

CONCLUSIONES

Las Jornadas Internacionales de Investigación UPDS INVESTIGA 2025 evidencian el fortalecimiento sostenido de la cultura investigativa en la Universidad Privada Domingo Savio, consolidándose como un espacio académico relevante para la generación, socialización y difusión del conocimiento científico. La diversidad y calidad de los trabajos presentados reflejan el compromiso institucional con la investigación como función sustantiva de la educación superior y como eje transversal de la formación universitaria.

Las investigaciones compiladas en el presente Libro de Memorias destacan por su pluralidad temática, metodológica y disciplinaria, abarcando áreas prioritarias como las ciencias de la salud, la educación, las ciencias sociales, la salud ambiental, la innovación pedagógica y el desarrollo sostenible. Esta diversidad favorece el diálogo interdisciplinario y contribuye a una comprensión integral de problemáticas complejas del contexto local, nacional e internacional, en concordancia con los principios contemporáneos de la investigación científica.

Asimismo, los trabajos presentados ponen en evidencia avances significativos en la formación investigativa de estudiantes y docentes, manifestados en el desarrollo de competencias científicas, metodológicas, analíticas y éticas. La participación de investigadores nacionales e internacionales fortalece la calidad académica de las jornadas y amplía la proyección institucional de la UPDS, promoviendo la integración en redes de investigación y cooperación académica.

El proceso de sistematización y publicación de estas memorias constituye un aporte relevante para la preserva-

ción, visibilidad y acceso abierto al conocimiento generado, permitiendo que los resultados de investigación trasciendan el ámbito del evento académico y se conviertan en insumos de consulta, referencia y reflexión para la comunidad científica, académica y estudiantil.

Finalmente, el Libro de Memorias UPDS INVESTIGA 2025 reafirma la necesidad de continuar consolidando espacios institucionales de investigación, fortalecer líneas prioritarias, profundizar la articulación entre universidad y sociedad, y promover la producción científica pertinente y con impacto social. En este sentido, la Universidad Privada Domingo Savio ratifica su compromiso con la calidad académica, la ética en la investigación y la generación de conocimiento orientado al desarrollo humano y social, contribuyendo de manera activa al fortalecimiento de la educación superior y al progreso de la sociedad.

ÍNDICE DE AUTORES

A

Acuña, Diego

Aramayo Ugarte, José Daniel

Arauz, Lucas

Azúa, Melina

B

Bailón Mieles, José Alberto

Barón Saldarriaga, Freddy

Blanco Nicodemo, Ana María

Borbor Sánchez, Leonardo Xavier

C

Calvo Rojas, Estefani Alejandra

Campos Garay, Mabella

Carrasco, Pablo

Chambi Jimenez, Maria Andrea

Culcay Delgado, Joshua

D

Doménica Durán Pincay, Mercy

Durán Pincay, Yelisa Estefanía

Durán Viveros, Nataly

E

Espinales Párraga, Karen Andrea

G

Gandarillas Vega, Angel Eduardo

Galarza López, Judith

Gómez García, Fernanda Irene

Grados Torrez, Enrique

Gutiérrez Pino, Karol

I

Ichazo Choque, Carlos Patrick

K

Koria Saracho, Ruth G.

L

Llanos Zurita, Carlos David

López Aguayo, María Elena

M

Mamani Alanoca, Yhesica Nathaly

Martinez Oliva, Brenda Gisela

Moreno Jaramillo, Oswaldo Enrique

N

Noriega Aranibar, Pamela Ivonne

O

Ochoa Andrade, Miguel Jacob

Orellana Cardozo, Katherine Nieves

Orellana, Katherine N.

P

Parihuancollo Vaca, Norah

R

Reis Brito de Moraes, Gabrielly

Richard, Enrique

Richard Contreras, Melisa Eileen

Rodríguez, Estefany

Rosso, Claudia Andrea

Roca Edelman, Sergio Guillermo

S

Salazar, Pedro

T

Tinajeros, Freddy

Toala Mora, Ana Mikal

V

Vinces Vergara, Cristhian

Vinces Vinueza, Frank Stalin