

Memorias

V Simposio de Investigación



Una mirada interdisciplinaria de la investigación hacia la comunidad



Fundación Universitaria Autónoma de las Américas

Sede Pereira

18 de octubre - 2018

V versión

Memorias

V Simposio de Investigación



FONDO EDITORIAL

© Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Dirección: Circular 73 No. 35 – 04 Medellín, Antioquia, Colombia.

Tel: 411 4848 ext. 2140 (Fondo Editorial Fundación Autónoma de las Américas)
www.uam.edu.co – editorial@uam.edu.co

Memorias V Simposio de Investigación. Una mirada interdisciplinaria de la investigación hacia la comunidad (Fundación Universitaria Autónoma de las Américas). Octubre de 2018.

Sede Pereira, Colombia. Dirección: Avenida Sur No. 98 – 56 Belmonte.

Fondo Editorial Fundación Universitaria Autónoma de las Américas

ISSN: En proceso

Fecha de publicación: septiembre 2019

Editor: Fundación Universitaria Autónoma de las Américas

Rector

Álvaro Enrique Maestre Rocha

Vicerrectora Académica

Margarita María Carmona Giraldo

Directora Departamento de Investigación y Fondo Editorial

Verónica Joanna García Maya

Compiladora y correctora de estilo

Laura María Hernández Tibaduiza

Diagramación y diseño

Gustavo Adolfo Usma Varilla - Marcela Pino Vélez

Coordinadora Fondo Editorial

Laura María Hernández Tibaduiza

Cítese como:

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. (Ed.). (2019). Memorias V Simposio de Investigación. Una mirada interdisciplinaria de la investigación hacia la comunidad (Fundación Universitaria Autónoma de las Américas). Medellín, Colombia: Fondo Editorial Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Recuperado de: www.uam.edu.co

Contenido

| | |
|--|----|
| Ají (<i>Capsicum annum</i>) en la dieta de conejos de engorde..... | 7 |
| Accidentes por ranas en Colombia, problemática de salud pública no identificada..... | 10 |
| Avistamiento, identificación y estudio de la avifauna diurna que habita o transita el Bioparque Ukumarí..... | 13 |
| Barreras socioculturales de la primera infancia para el acceso a consulta odontológica en Dosquebradas, Risaralda..... | 15 |
| Colecta de muestras de sangre de la vena cefálica en chimpancé (<i>pan troglodytes</i>) mediante condicionamiento operante Risaralda..... | 18 |
| Concepto de Bienestar Social Laboral en el contexto del desarrollo humano esfera laboral..... | 21 |
| Derecho, conflicto e internacionalización: refundamentación como línea de investigación..... | 24 |
| Derechos bioculturales: una categoría que redefine la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela..... | 27 |
| Desarrollo de capacidades comunitarias de participación en salud en Dosquebradas, Risaralda..... | 31 |
| Desarrollo, verificación y validación de un contador Geiger-Müller para la medición de la radiación en salas de radiología convencional..... | 33 |
| Distribución genotípica del polimorfismo ApoE, asociación con el perfil lipídico y marcadores de la inflamación en una población estudiantil sana de la región de Pereira..... | 36 |
| Encefalopatía hiperbilirrubínica secundaria Síndrome de Crigler Najjar tipo I..... | 39 |
| Evasión de la respuesta inmune en la toxoplasmosis ocular..... | 42 |
| Experiencias de estudiantes universitarios sometidos a tratamientos odontológicos estéticos con carillas, Pereira 2018..... | 45 |
| Experiencias de los pacientes esquizofrénicos hospitalizados en el Homeris E.S.E..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Factores académicos, sociodemográficos y uso del tiempo libre asociados al consumo de sustancias psicoactivas, en una institución educativa de Colombia.. | 51 |
| Familia Conidae, caracoles indefensos que por accidentes pueden llevar a complicaciones letales..... | 54 |
| Guía basada en la evidencia para el diagnóstico oportuno de leptospirosis..... | 57 |
| Intervención educativa en consumidores sobre consecuencias orales por consumo de sustancias psicoactivas..... | 60 |
| La investigación jurídica y socio-jurídica del derecho en Colombia a partir de una cartografía social..... | 63 |
| Lineamiento de política pública para la regulación de la publicidad dirigida a niños..... | 66 |
| Metabolitos secundarios de origen natural: desde la bioprospección a la aplicación..... | 69 |
| Prototipado de un robot para labores del hogar, usando herramientas de diseño de producto..... | 72 |
| Reflexión biopolítica sobre las narrativas de las infancias..... | 75 |
| Reglamentación del paisaje en el ordenamiento territorial reciente del municipio de Medellín..... | 78 |
| Sepsis neonatal por <i>Malassezia</i> spp. en un hospital del Eje Cafetero..... | 82 |
| Tabaquismo pasivo y función pulmonar en estudiantes de una Institución Educativa de Pereira..... | 84 |
| Toxoplasmosis cerebral en América Latina y el Caribe: un acercamiento al diagnóstico clínico..... | 87 |

Introducción

Memorias V Simposio de Investigación

Una mirada interdisciplinar de la investigación hacia la comunidad

El Simposio de Investigación, es un espacio interdisciplinar que brinda la posibilidad de integrar la academia y la investigación mediante la generación de espacios académicos, en donde los estudiantes, profesores e investigadores pueden socializar sus experiencias, innovaciones y trabajos con rigor científico, mediante la transferencia y la apropiación de conocimiento.

El evento se desarrolla en la sede de Pereira, en una jornada en la cual se presenta una ponencia central por parte de un experto invitado, para luego presenciar, en diferentes salas divididas por áreas de conocimiento, las ponencias y los pósteres de la comunidad académica perteneciente a varias instituciones del país.

En su V versión (2018), el Simposio tuvo como eje temático la investigación enfocada hacia la comunidad, con una mirada interdisciplinar desde los programas de Medicina, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Derecho y Administración de Empresas.

Durante esta versión, el encuentro se desarrolló en cuatro (4) salas temáticas, divididas de acuerdo a diferentes áreas de conocimiento. (1) Ciencias de la salud: Odontología y Medicina. (2) Ciencias Sociales: Derecho. (3) Económica, administración, contaduría y afines: Administración de Empresas. (4) Agronomía, veterinaria y afines: Medicina Veterinaria y Zootecnia. Las ponencias y pósteres de cada sala temática con mayor puntaje en la evaluación, recibieron un reconocimiento en la clausura del evento.

Los siguientes resúmenes investigativos pertenecen a algunas de las ponencias y pósteres presentados por la comunidad académica de diferentes instituciones del país, durante el V Simposio de Investigación.

Ají (*Capsicum annum*) en la dieta de conejos de engorde

Gastón Adolfo Castaño Jiménez.

Profesional en Zootecnia.
Magíster en Producción Animal.
Profesor asociado a la Facultad de Ciencias Pecuarias.
Grupo de Investigación en Nutrición y Alimentación Animal.
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal.
Santa Rosa de Cabal, Colombia.

Resumen

Introducción

Los antibióticos promotores de crecimiento (APC) mejoran el desempeño productivo de los conejos, pero su uso es restringido debido a que dejan residuos y promueven la aparición de microorganismos resistentes a los antibióticos. Se buscan suplementos alimenticios que reemplacen los APC, dentro de los cuales se encuentra el Ají (*Capsicum annum var cayenne*) que tiene un efecto antimicrobiano y se ha empleado como sustituto de los APC en aves y porcinos; en la literatura consultada no se encontraron trabajos realizados en conejos. Los pequeños productores de conejos acostumbran a suministrar el concentrado comercial suplementado con diversos materiales vegetales con el fin de hacer más eficiente la dieta y mejorar la salud de los animales.

Objetivo

Evaluar el efecto de suplementar con harina de *C. annum* a conejos de engorde que consumen concentrado comercial durante la fase de ceba sobre el desempeño productivo, la canal y la digestibilidad de la dieta.

Metodología

El trabajo se realizó en la granja pecuaria “El Jazmín” de Unisarc y tuvo una duración de 35 días (7 de acostumbramiento a las jaulas metabólicas y 28 de recolección de información). Los tratamientos consistieron en dos dietas suministradas durante la fase de engorde: un control en donde se suministró concentrado comercial sin ají, y otro en el que el concentrado del tratamiento control se mezcló con ají (20 g por kg concentrado).

Se utilizaron 10 conejos de la raza nueva zelanda blanco, con 30 días de edad y peso vivo de 833g, que fueron distribuidos aleatoriamente en los tratamientos según un diseño experimental completamente al azar. Los animales se alojaron individualmente en jaulas metabólicas y se pesaron el día del destete, al iniciar las dietas experimentales y al sacrificio (65 d de edad). La prueba de digestibilidad se realizó durante 7 días, previo al sacrificio. Los datos se analizaron estadísticamente como un diseño completamente al azar.

Resultados

No se presentó un efecto de la adición de ají sobre el vivo al sacrificio ($P=0.5396$), ni el consumo de alimento ($P=0.6076$), ni el índice de conversión alimenticia ($P=0.2105$). Tampoco se vio afectado el peso de los diferentes órganos del sistema digestivo ($P>0.05$), ni la longitud del intestino delgado ($P=0.6132$). El ají afectó el peso relativo del hígado (g kg⁻¹ de peso vivo al sacrificio; $P=0.0198$); pero no los pesos relativos de la canal ($P=0.4399$) y de los demás órganos del sistema digestivo ($P>0.05$). Los conejos que recibieron ají presentaron un hígado con menor peso relativo (34.8 g kg⁻¹ de peso vivo al sacrificio).

El suministro de ají no afectó la digestibilidad de la MS ($P=1.0000$), ni de la materia orgánica ($P=0.9502$), ni de la PC ($P=0.5351$).

Conclusiones

Bajo las condiciones del experimento el ají no puede ser considerado como un promotor de crecimiento en conejos.

Palabras clave: antibiótico promotor de crecimiento, digestibilidad en conejos, canal de conejos

Accidentes por ranas en Colombia, problemática de salud pública no identificada

Juan David Arboleda López; María Juliana Coy Bolívar.

Estudiantes del Programa en Medicina.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

Colombia es uno de los países del mundo más rico en biodiversidad. Las ranas venenosas de Colombia, también llamadas ranas de dardo envenenado pertenecen a la clase Anfibio, Orden Anura o Salientia familia Dendrobatidae. Dicha familia comprende los géneros Phyllobates, Dendrobates, Epipedobates y Minyobates. De las cinco especies del género Phyllobates, en Colombia existen tres: Phyllobates terribilis, Phyllobates bicolor y Phyllobates aurotaenia, esta última de gran importancia clínica por la alta letalidad de las toxinas producidas en la superficie de su piel, conocidas porque al sentirse en acecho secretan una neurotoxina letal para el ser humano. Existe poca información acerca de las manifestaciones clínicas que produce el veneno secretado por estas ranas, debido a que los pacientes fallecen en minutos. El principio activo del veneno de las especies del género Phyllobates son los alcaloides esteroideos batracotoxina, homobatracotoxina y homobatracotoxinina A. Estas batracotoxinas son neurotoxinas que actúan selectivamente sobre conductos iónicos de sodio y de membranas de células excitables (neuronas y células musculares) que provocan apertura sostenida bajo potenciales de reposo normales. Este efecto resulta en despolarización eléctrica irreversible de células, que lleva a arritmias cardiacas, fibrilación y falla cardiaca.

Por todo esto, los accidentes causados por animales venenosos cumplen con dos criterios: accidente ocupacional, ya que afecta un grupo poblacional trabajador que posee alto riesgo de padecer dichos eventos; y enfermedad tropical olvidada según la Organización Mundial de la Salud. Por lo cual, se pretende describir la importancia de este evento y la ausencia de vigilancia epidemiológica, de los accidentes por ranas venenosas en zonas selváticas húmedas de la costa pacífica de Colombia.

Objetivo

Describir los accidentes por ranas en Colombia y sus manifestaciones clínicas, su manejo y su prevención.

Metodología

Se realizó una búsqueda sistemática de literatura disponible en las plataformas Pubmed, Redalyc y Scielo.

Resultados

Son pocas las investigaciones que den cuenta del impacto que tienen los animales venenosos en la salud de los trabajadores en el mundo, ni siquiera la Organización Internacional del Trabajo en su caracterización de posibles riesgos laborales lo ha evidenciado. Solamente al sector agrícola, con relación a la seguridad en el trabajo, se le solicita protección determinando la necesidad de que los trabajadores de esta área dispongan de un kit de suero antiofídico. Por lo tanto, no existe una medición real del impacto que tienen estos animales en la salud ocupacional de las personas, desconociendo a los grupos poblacionales más expuestos a esta problemática según su actividad económica, edad y sexo; por lo general son hombres que laboran en el campo, con edades entre 15 y 45 años.

Conclusiones

Se concluye que en Colombia hay un déficit notorio del reporte de casos por parte del personal de la salud, debido a que las estadísticas encontradas reflejan la ausencia de reporte obligatorio para animales venenosos diferentes a serpientes; a pesar de que el país cuenta con la rana más venenosa del mundo y ocupa el tercer lugar mundial en mayor biodiversidad.

Palabras Clave: Colombia, veneno, accidente, ranas, prevención.

Avistamiento, identificación y estudio de la avifauna diurna que habita o transita el Bioparque Ukumarí

Erika Valentina Arango Sandoval; Alba L López Ruiz.

Estudiantes de Medicina Veterinaria.

Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal UNISARC.

Santa Rosa de Cabal, Colombia.

María A Cifuentes Múnica; Karen Vélez Bravo; Luz N Franco Montoya.

Estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Universidad Tecnológica de Pereira.

Pereira, Colombia.

Lorena Gómez Marín.

Bióloga.

Bioparque Ukumarí.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

El avistamiento de aves en nuestra región es una actividad que ha tenido mucha aceptación por parte de los investigadores, aficionados y turistas, ya que el Eje Cafetero cuenta con el 52.5 % de las especies de aves existentes en Colombia. El Bioparque Ukumarí, al ser un espacio de investigación y turismo, decidió ser parte y aportar información por medio de la documentación de las especies diurnas que se encuentran en su área, con el propósito de realizar una identificación y descripción de cada especie.

Objetivo

Realizar avistamiento e identificación de las aves diurnas en vida libre que habitan y/o transitan actualmente el Bioparque Ukumarí.

Metodología

Se realizó una exploración de los lugares que tienen un potencial en avistamiento de avifauna, los cuales fueron tres tipos de ecosistemas: humedal, humedal intervenido y bosque; donde se desarrolló la fase de campo, cada sábado en el horario de 6 a.m. a 11 a.m. durante año y medio, marcando los sitios de mayor actividad de las aves y realizando un registro fotográfico, con una cámara canon EOS Rebel T6-18-55 mm y de audio, como ayuda en la metodología de identificación de familias. Al finalizar las observaciones será recopilada toda la información y se elaborará una guía informativa, con las familias y especies de aves diurnas observadas y/o escuchadas en el Bioparque. Así como, los datos de distribución geográfica, descripción física y hábitos de vida, serán sustentados con las imágenes fotográficas obtenidas.

Resultados

El proyecto se encuentra actualmente en desarrollo, sin embargo, hasta el momento se tienen registradas 34 familias, 2 especies endémicas, 1 de ellas en estado crítico, 2 especies migratorias y 3 aves de agua. Siendo un total de 109 aves identificadas donde 40 de ellas cuentan con registro fotográfico para publicación. Todos los hallazgos se han registrado en la plataforma E-bird. El avistamiento de aves en nuestra región genera nuevas fuentes de empleo y estudios en ornitología que permiten comprender y proteger la biodiversidad de Colombia.

Palabras clave: aves, biodiversidad, observación de aves, Eje Cafetero.

Barreras socioculturales de la primera infancia para el acceso a consulta odontológica en Dosquebradas, Risaralda

Alexandra Agudelo Ramírez.

Ingeniera Industrial y Socióloga.

Magíster en Educación y Desarrollo Humano.

Docente del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Natalia Cuartas Rojas; Daniela Giraldo Múnica;

Breidy González Cepeda; Esteban Marín Vélez.

Estudiantes del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

Uno de los principales desafíos que afrontan los Estados es el acceso a servicios odontológicos para toda la población. La literatura científica reporta barreras como la falta de centros de atención, mala calidad del servicio, bajos ingresos, alto costo en transporte y largas distancias geográficas. El acceso a los servicios de la población vulnerable en Colombia es deficiente y produce inequidades en salud, situación que afecta de forma contundente a la primera infancia, especialmente en su salud bucal, quienes dependen de sus padres o cuidadores para acceder a la atención.

Se encontraron pocos estudios cualitativos sobre el tema. Conocer los principales determinantes para el acceso a los servicios permitiría tomar decisiones y desarrollar políticas que contribuyan a disminuir brechas en salud.

Objetivo

Describir barreras socioculturales que impiden el acceso a la consulta odontológica a niños y niñas entre 0 y 5 años que asisten a los hogares comunitarios del ICBF de tres barrios de estrato 1 y 2 en Dosquebradas, Risaralda durante el 2018.

Metodología

Estudio cualitativo con método hermenéutico, que implica al investigador un acto de interpretación a través del diálogo para desentrañar el texto social. Se realizó muestreo no probabilístico por conveniencia con padres o cuidadores de niños y niñas que asisten a ocho hogares comunitarios de ICBF en los barrios: La Esneda, San Judas y El Balso, quienes firmaron consentimiento informado. Se realizaron entrevistas semiestructuradas en las que se indagó por experiencias previas en la asistencia a consulta, trato recibido por los profesionales, solicitudes de citas, distancia geográfica, transporte al centro de salud, entre otros.

La información fue transcrita, luego se identificaron unidades de sentido para finalizar codificando y categorizando de acuerdo a la teoría y los datos emergentes. Se hizo devolución sistemática de resultados.

Resultados

15 entrevistados manifiestan conocer la importancia de la salud bucal, sin embargo, no llevan regularmente a sus hijos a la consulta odontológica. Se encontraron diversas barreras, entre ellas: miedo de los cuidadores a la consulta y suposición de que los niños también tendrían miedo, niños con miedo real a la consulta, cuidadores que por “difícil manejo” de los niños prefieren no llevarlos, dificultad para conseguir citas, largas distancias al centro de salud, traumatismo para los niños porque los llevan cuando hay dolor y patologías bucales, cuidadores que consideran que ir al odontólogo es un lujo y que la inasistencia no afecta la salud, padres que por ocupaciones laborales no llevan a sus hijos y los dejan al cuidado de terceros, costo de transporte para el tratamiento completo, asistencia solo por exigencia de ICBF, e incluso, algunos cuidadores refieren pereza.

Conclusiones

Hay barreras culturales como la falta de autocuidado y prevención que hace que los niños tengan miedo a la consulta porque esta se solicita cuando hay dolor o complicaciones. Se dificulta llevar a los niños a consulta cuando están al cuidado de terceros. Las familias de bajos ingresos fijan otras prioridades en gastos.

Palabras clave: determinantes sociales, equidad en el acceso a servicios de salud, atención odontológica, atención dental para niños (términos DeCS).

Colecta de muestras de sangre de la vena cefálica en chimpancé (pan troglodytes) mediante condicionamiento operante

Luz Natalia Franco Montoya.

Doctora en Ciencias Animales.
Magíster en Medicina Veterinaria.
Docente Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Universidad Tecnológica de Pereira.
Pereira, Colombia.

Néstor Valera Arias.

Médico Veterinario.
Coordinador Científico Bioparque Ukumarí.
Pereira, Colombia.

Carolina Hincapié Gañán; Sebastián Galindo Cortés.

Estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Universidad Tecnológica de Pereira.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

El manejo de los grandes primates es complejo, debido a su tamaño y fuerza, se dificulta la toma de muestras para los diferentes exámenes hematológicos necesarios para su monitoreo. El condicionamiento operante es de gran importancia en muchos zoológicos ya que es muy utilizado para el manejo de animales en cautiverio, el objetivo de este entrenamiento es motivar a los animales para que desarrollen una serie de comportamientos deseados. El entrenamiento ayuda a disminuir el estrés estimulando al animal de manera física y mental, ayudándole a reducir el tiempo de ocio y minimizando la presencia de estereotipas para obtener una cooperación voluntaria por parte del animal. Lo anterior permite mantener un óptimo estado de salud en los animales en cautiverio, conservando la integridad del chimpancé al no someterlo mediante acciones mecánicas o químicas. También brinda seguridad al médico veterinario ya que se minimiza la probabilidad de una agresión y posibilita monitorear y muestrear de manera sencilla al animal.

Objetivo

Colectar muestras de sangre de la vena cefálica en cuatro ejemplares de chimpancé (*Pan troglodytes*) mediante condicionamiento operante, para la realización de hematología y química sanguínea en Bioparque Ukumarí, Pereira.

Metodología

El estudio se realizó con cuatro individuos de *Pan troglodytes*, dos machos y dos hembras en el Bioparque Ukumarí, ubicado en la ciudad de Pereira, Colombia. Los materiales utilizados fueron un focalizador, un clicker, un premio (arándanos, maní, almendras, frutas) y se realizaron entrenamientos que tenían un tiempo de duración entre 20 y 60 minutos. Los objetivos de dicho entrenamiento eran la introducción del brazo del chimpancé, en un tubo que fue adecuado para el procedimiento de toma de sangre, la desensibilización del animal al tacto, a la desinfección con clorhexidina y al contacto con la jeringa.

Resultados

Se obtuvo respuesta positiva por parte de los animales a la introducción del brazo en el tubo y tiempo de permanencia de los cuatro individuos, tres individuos tuvieron buena aceptación del contacto con la jeringa y hasta el momento se obtuvo una primera muestra de sangre de un chimpancé, el proyecto continúa en marcha.

Palabras clave: exámenes hematológicos, chimpancés, condicionamiento operante.

Concepto de bienestar social laboral en el contexto del desarrollo humano - esfera laboral

Giovanni García Castro.

Doctor en Didáctica.

Médico de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Docente Universidad Tecnológica de Pereira.

Pereira, Colombia.

Andrea Mazuera Ayala.

Magíster en Lingüística y en Desarrollo Humano y Organizacional.

Docente Universidad Tecnológica de Pereira.

Pereira, Colombia.

Johana Andrea Méndez.

Comunicadora social.

Tecnóloga en Atención Prehospitalaria.

Docente Universidad Tecnológica de Pereira.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

El Bienestar Social Laboral, desde la perspectiva del desarrollo humano, representa importantes retos para los diferentes sectores de la sociedad, esto es, tanto para las organizaciones como para el Estado, dadas las características de precarización y tercerización laboral que ocupa alrededor del 60 % de la población en Colombia, escenario desde el cual no se ofrecen garantías de crecimiento y desarrollo humano integral. Así, se pretendió integrar y relacionar los conceptos de hombre, trabajo y Bienestar Social Laboral en el contexto del desarrollo humano, lo cual aporta una perspectiva histórica, filosófica y legislativa con enfoque sistémico.

Objetivo

Identificar los elementos que intervienen en la estructuración de un proceso de Bienestar Social Laboral, buscando el establecimiento de un mecanismo reivindicatorio de los derechos de los trabajadores, a través de acciones públicas.

Metodología

Esta investigación se enmarca en el paradigma cualitativo desde la perspectiva de análisis del discurso en análisis categorial, el cual comprende la transición de las categorías descriptivas hacia las categorías interpretativas, en la construcción del concepto de Bienestar Social Laboral. Se realizó un primer momento descriptivo, un segundo momento interpretativo y un tercer momento de construcción de sentido.

Resultados

Se desarrolló una propuesta de mecanismo de reivindicación de los derechos de los trabajadores a partir de un proyecto de ley denominado acciones públicas para el Bienestar Social Laboral, el cual, estuvo sustentado en el desarrollo de lo dispuesto en los artículos 2, 13, 25, 53 y 54 de la Constitución Política. La ley, tiene como objeto crear e implementar las acciones públicas de Bienestar Social Laboral en un contexto de desarrollo humano. Atendiendo a los principios de solidaridad contemplados en el artículo 48 de la Constitución Política, se establece el concepto de Seguridad Social como un servicio público de carácter obligatorio. Por otra parte, el artículo 53 abarca la irrenunciabilidad a los beneficios mínimos establecidos en normas laborales, y el artículo 88 se encarga de regular las acciones populares en la protección de los derechos e intereses colectivos, con el fin de apoyar e incentivar el Bienestar Social Laboral en un contexto de desarrollo humano.

Conclusiones

El Bienestar Social Laboral es un mecanismo facilitado por la entidad a la cual se encuentra inscrito el colaborador, en donde intervienen elementos que propendan por el beneficio del ser en sus diferentes dimensiones, físicas, emocionales y mentales. La estructura político–económica nacional impacta directamente la dinámica en la que se desarrollan los procesos de Bienestar Social Laboral, esto es, las condiciones de precariedad o formalidad del trabajador en la organización y su grado de satisfacción tanto existencial como axiológica. El Bienestar Social Laboral debe comprenderse desde el enfoque sistémico, en la medida que tanto las organizaciones como los individuos son entendidos como sistemas en sí mismos que se configuran, ordenan y recomponen desde la integralidad y sinergia de sus partes. El estado de satisfacción al que se llega desde el Bienestar Social Laboral impacta todas las dimensiones del ser (familiar, social, profesional, individual y colectivo) desde el hacer, el tener y el estar.

Palabras clave: Bienestar Social Laboral, empleados, derechos, desarrollo humano, precariedad.

Derecho, conflicto e internacionalización: refundamentación como línea de investigación

Jorge Eduardo Vásquez Santamaría.

Abogado y Magíster en Derecho.

Docente de la Facultad de Derecho.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Medellín, Colombia.

Natalia Andrea Alzate.

Candidata a Doctora en Literatura de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Licenciada en Educación Preescolar y Especialista en Docencia Investigativa.

Docente de la Facultad de Derecho.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Medellín, Colombia.

Resumen

Introducción

En 2017 el grupo de investigaciones Orbis Luris de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, vivenció varios acontecimientos que exigieron realizar un alto en su ejercicio investigativo. Uno fue el final de las negociaciones entre el Gobierno Nacional con las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC) y la apertura del posacuerdo, lo que ha suscitado un amplio debate sobre los compromisos de la academia con la construcción de la paz. Otro fue el llamado a emprender el proceso de la acreditación en alta calidad. De lo anterior se derivó la pregunta de investigación, ¿qué apuestas epistemológicas e investigativas derivadas de las construcciones de la investigación jurídica y socio-jurídica de la Facultad de Derecho de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas pueden fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje del Derecho en la sociedad del posacuerdo?

Objetivo

Reconocer los fundamentos conceptuales empleados en los trayectos de la investigación jurídica y socio-jurídica, a partir de los cuales se pueden promover nuevas apuestas para enfrentar las necesidades de esos procesos, en una sociedad que busca transitar del conflicto a la construcción de paz.

Metodología

En la investigación cualitativa no resulta矛盾的 que como sujeto cognoscente también se le convierta en objeto de estudio, sirviendo de escenario de aprehensión de otros objetos y de construcción de conocimiento a partir de ellos. Sobre la línea de investigación “Derecho, Conflicto e Internacionalización”, se empleó el estudio de caso y la fenomenología como método para la construcción de información por medio de los docentes investigadores de Orbis Luris.

Resultado

La línea de investigación “Derecho, Conflicto e Internacionalización” fue refundamentada, lo que se expresa a partir de la reconstrucción, la nueva delimitación del campo de conocimiento y de la articulación armoniosa y dinámica de los objetos de conocimiento, formación y estudio.

Conclusiones

De la nueva fundamentación se extrae un alto desarrollo de conocimiento jurídico y socio-jurídico a partir del objeto de conocimiento “Derecho”, que define parte del campo de conocimiento de la línea de investigación. Junto con el “Conflicto” se han promovido el fortalecimiento y la ampliación de objetos de formación y estudio, incluso sustentando uno en común como es el de las políticas públicas. Se aprecia que la “internacionalización” no ha contado con dedicación de procesos investigativos profundos, continuos, exclusivos o preferentes, que hayan permitido su desarrollo e incidencia en la línea de investigación, y en los procesos de enseñanza y aprendizaje del Derecho. Lo que justifica encaminar las nuevas apuestas epistemológicas a partir de este segmento del campo del conocimiento, en el que se sustenta la línea de investigación.

Palabras clave: derecho, conflicto, internacionalización, posacuerdo, paz, socio-jurídico.

Derechos bioculturales: una categoría que redefine la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela

Santiago Mesa Correa.

Estudiante del Pregrado en Derecho.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Medellín, Colombia.

Resumen

Introducción

Este trabajo pretende analizar el surgimiento de una categoría nueva en el Derecho Constitucional: la de derechos bioculturales, que implica, por un lado, comprender de manera especial la relación entre el ser humano y el medio ambiente y, por otro, reconocer el medio ambiente como sujeto de derechos. Esto se da a partir de los cambios en precedentes judiciales recientes, sobre la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela.

Objetivo

Analizar la categoría de derechos bioculturales surgida a partir de los cambios en la visión del Derecho Constitucional, sobre la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela.

Metodología

El presente trabajo es de tipo cualitativo y se basa en el enfoque histórico-hermenéutico, analizando el surgimiento de la categoría de derechos bioculturales en el Derecho Constitucional Colombiano, a partir del estudio de precedentes judiciales recientes de la Corte Constitucional (sentencias T-622 de 2016 y T-361 de 2017), la Corte Suprema de Justicia (sentencia STC 4360 de 2018) y del Tribunal Administrativo de Boyacá (sentencia de tutela del 9 de agosto de 2018), en los que se evidencian cambios en la concepción sobre la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela.

Resultados

Se encontró que la jurisprudencia constitucional desarrolló, hace más de una década, criterios para ampliar la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela, al reconocer su procedencia para proteger derechos colectivos por conexidad con derechos fundamentales. Pero los precedentes judiciales recientes han generado una visión nueva en el Derecho Constitucional Colombiano, al introducir la categoría de derechos bioculturales y darle al medio ambiente el estatus de sujeto de derechos; esto implica reconocer la estrecha relación del ser humano con el medio ambiente y la profunda repercusión que tiene el derecho a gozar de un ambiente sano en los derechos fundamentales de la salud y la vida.

Conclusiones

El cambio operado en los últimos años en la visión del Derecho Constitucional sobre la naturaleza de los derechos protegidos por la acción de tutela ha hecho posible el surgimiento de la categoría de derechos bioculturales. Esto implica que la cultura jurídica en Colombia aumenta su conciencia sobre la relación del ser humano y el medio ambiente, reconociendo que este es sujeto de derechos; por lo tanto, la sociedad y el Estado adquieren el compromiso integral de protegerlo a través del mecanismo constitucional de la acción de tutela.

Palabras clave: tutela, acción popular, jurisprudencia, derechos fundamentales, derechos colectivos, derechos bioculturales.

Desarrollo de capacidades comunitarias de participación en salud en Dosquebradas, Risaralda

Alexandra Agudelo Ramírez.

Ingeniera Industrial y Socióloga.

Magíster en Educación y Desarrollo Humano.

Docente del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Jorge Alexander Daza Cardona.

Magíster en Estudios Sociales de la Ciencia. Psicólogo.

Docente del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

A partir de considerar la salud como un fenómeno biológico, social, político y económico, la Organización Mundial de la Salud propuso la participación como la principal forma de empoderar a individuos y comunidades sobre su propia salud; sin embargo, la literatura científica de diversos continentes refleja que hay más barreras que facilitadores para lograr este propósito. En Colombia, dinámicas como el conflicto armado, el clientelismo y la corrupción dificultan la participación, en la medida que fragmentan la confianza dentro de las comunidades. Lo anterior genera que la participación en salud se centre en la resolución de situaciones individuales y no en la búsqueda de soluciones colectivas a los problemas de salud pública.

Objetivo

Diseñar e implementar una estrategia educativa para el desarrollo de capacidades comunitarias de participación en salud con una comuna de Dosquebradas en el 2018.

Metodología

Investigación cualitativa con diseño investigación-acción. La población estuvo conformada por habitantes de la comuna Frailes de Dosquebradas, el muestreo fue por conveniencia. El proyecto se desarrolló en siete fases orientadas por ciclos de planeación, acción y reflexión. Para recolectar la información se usaron cartografías sociales y observación participante, el desarrollo de las sesiones educativas se hizo con talleres pedagógicos. El análisis de la información se ejecutó con procesos de codificación y categorización. Investigación de riesgo mínimo avalada por el Comité de Ética en Investigación de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Los participantes firmaron consentimiento informado.

Resultados

Resultados presentados por fases. 1) Organización del grupo: se realizó convocatoria con líderes sociales, grupos culturales, la enfermera del puesto de salud y la parroquia del barrio. Se configuró un grupo base de 12 personas incluyendo niños, adolescentes, adultos y adultos mayores. 2) Identificación de capacidad instalada: se encontró potencialidad de participación en las Juntas de Acción Comunal y los grupos culturales. 3) Programación social: se identificó que la salud de la comuna se

encuentra afectada por el consumo de sustancias psicoactivas, el exceso de fauna callejera y la contaminación ambiental; el grupo decidió trabajar sobre esto último por medio de un proyecto para el fomento del reciclaje. 4) Educación participativa: fase en la que la investigación se encuentra actualmente. Con el apoyo de una empresa privada de reciclaje, el grupo ha reflexionado sobre salud ambiental, clasificación de material recicitable, estrategias de reutilización de residuos aprovechables, entre otros. Paralelamente, el grupo comenzó a recoger material recicitable en aproximadamente 100 hogares, a los cuales se le está replicando el conocimiento construido en las sesiones educativas.

Actualmente se evalúa realizar vínculos estratégicos con entidades ambientales y de manejo de residuos de la región. Quedan pendientes las fases de socialización comunitaria, evaluación y cierre.

Conclusiones

Las estrategias educativas construidas y concertadas desde los intereses, los recursos y las necesidades de las comunidades promueven la participación y el empoderamiento sobre la propia salud. Involucrar ampliamente la comunidad requiere construir espacios en los cuales miembros de distintos grupos etarios puedan encontrarse y dialogar.

Palabras clave: participación social, promoción de la salud, educación de la población.

Desarrollo, verificación y validación de un contador Geiger-Müller para la medición de la radiación en salas de radiología convencional

Andrés Arismendi Ramírez.

Ingeniero Físico.

Magíster en Ciencia de los Datos y Procesamiento de datos masivos (Big data).

Docente Fundación Universitaria del área Andina.

Pereira, Colombia.

Ángela Liceth Pérez Rendón.

Licenciada en Matemáticas y Física.

Magíster en Investigación de Operaciones y Estadística.

Docente del Programa en Administración.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

Los Tecnólogos en Radiología son profesionales ocupacionalmente expuestos debido a la radiación que absorben. La normatividad existente regula su labor en áreas médicas por medio del uso de instrumentos de detección. El problema radica en el seguimiento del proceso, el cual no permite saber la exposición del profesional sino hasta pasar determinado periodo de tiempo, e inclusive en dependencia de los dosímetros que muchas veces dejan de usar.

Objetivo

Desarrollar, verificar y validar un contador Geiger-Müller para medir la radiación percibida en salas de Rayos X.

Metodología

El proyecto consta de tres fases:

- Fase de verificación del funcionamiento del contador Geiger-Müller en salas de radiología convencional y por medio del equipo patrón. Se implementará una prueba piloto donde se tomarán 30 datos para el equipo construido y 30 para el equipo patrón. Se utilizarán análisis de media y análisis de varianzas, que permitirán encontrar el factor de corrección en el equipo construido, para programarlo para la toma correcta de los datos.
- Fase de calibración: estará a cargo del laboratorio secundario de calibración dosimétrica del Ministerio de Minas y Energía.
- Fase de validación: instalación del equipo en la sala de radiología convencional, tanto en el área controlada como no controlada, para la recolección de la información en el tiempo establecido. En esta etapa se aplicará un diseño experimental, el cual se encargará de determinar qué factores inciden en la toma de datos y establecer las mejores condiciones para un protocolo en la toma de datos. La variable de respuesta es (Lectura de la dosis) y los factores establecidos son (Distancia, Temperatura, Humedad y Posición del equipo). En esta etapa se toman estas combinaciones realizando 6 réplicas, para luego obtener un total de 120 datos en la tercera etapa.

Resultados

Debido a que esta investigación se encuentra en la etapa de construcción del equipo, se presentan los siguientes resultados esperados:

A. Impacto Social

1. La construcción del equipo permitirá al personal encargado realizar mediciones sin exposición directa a la radiación debido a su diseño.
2. Establecer un sistema de control más estricto en el manejo de la emisión de radiación por parte de equipos radiológicos, siempre enmarcado en los niveles estipulados por las normas internacionales.

B. Impacto económico

1. El equipo tendrá un diseño que permitirá ser asequible por el bajo costo de sus componentes. El lugar donde opere podrá llevar control de los niveles de radiación, permitiendo estar al día en la reglamentación, y así acceder sin problemas con las respectivas licencias para su operación.

C. Impacto ambiental

1. El equipo con el control de la emisión de la radiación ionizante, permitirá dar alertas tempranas cuando se esté afectando no solo el ambiente en el que opera, sino, además podrá verificar que las personas que realicen actividades en lugares aledaños tengan la seguridad de hacerlo en las condiciones idóneas.

Palabras clave: contadores Geiger-Müller, radiaciones ionizantes, rayos X.

Distribución genotípica del polimorfismo ApoE, asociación con el perfil lipídico y marcadores de la inflamación en una población estudiantil sana de la región de Pereira

**Jorge Alberto Bravo; Laura Castaño Vargas;
Nicolás David Covaleda Martínez; Josué Montes Ángel.**
Estudiantes del Programa de Medicina.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

Los lípidos son moléculas orgánicas que viajan contenidos en partículas conocidas como lipoproteínas, las cuales, están formadas por una parte proteica (Apolipoproteínas) y una lipídica (colesterol, triglicéridos y fosfolípidos). La Apolipoproteína E (ApoE) permite la relación entre los receptores lipoprotéicos presentes en hepatocitos y las células periféricas con las lipoproteínas, para utilizar su material lipídico en la síntesis de membrana, producir energía, metabolizarse y convertirse en una nueva lipoproteína de acuerdo a la demanda metabólica, o también para, ser eliminado por las vías biliares con el fin de reducir la concentración lipídica en el sistema cardiovascular.

Sin embargo, una mutación en el gen de ApoE en la cual una base nitrogenada cambia por otra modificando el codón y por tanto la forma de la proteína al momento de la traducción, genera que, la relación entre los receptores lipoprotéicos y lipoproteínas se vea afectada, siendo un factor predisponente para una dislipidemia. Lo que podría producir una serie de daños en el endotelio vascular que conllevaría a la producción de citoquinas proinflamatorias y células inmunes que busquen corregir los daños, concluyendo en una placa ateromatosa y aumentando la posibilidad de un accidente vascular.

Objetivo

Establecer la frecuencia alélica del polimorfismo ApoE y su efecto sobre el perfil lipídico y los mediadores de inflamación en una población estudiantil sana de la región de Pereira.

Metodología

Estudio descriptivo transversal. Se aplicará una encuesta a la muestra de estudiantes de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas sede Pereira que se encuentren cursando presencialmente los semestres 1 y 4. Lo que permite aplicar los criterios de exclusión e inclusión y posteriormente se tomarán muestras de sangre que se analizarán en el laboratorio de Biomedicina de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas sede Pereira, utilizando PCR en tiempo real para la determinación del polimorfismo, técnica de colorimetría para obtención del perfil lipídico y la técnica ELISA para determinación de los factores proinflamatorios. El

plan de análisis se hará por medio del software EPI INFO 7 para realizar la encuesta y el procesamiento estadístico de los datos por Excel y STATA 15.

Resultados

Esta investigación enriquecerá el perfil epidemiológico tanto departamental como nacional, ya que se podrá realizar una clasificación en la que se identificará por medio de ciertas características, la predisposición de la población a expresión de patologías ante el polimorfismo ya hallado. Los factores ambientales serán una información clave para conocer si la activación y desarrollo del polimorfismo dependen del estilo de vida que tenga cada individuo haciéndolo más vulnerable a futuras enfermedades. Al tener un resultado se podrá identificar si en una población estudiantil sana de la región Pereira existe una asociación entre los polimorfismos de ApoE y la dislipidemia, así como su relación con los factores proinflamatorios, debido a que ambos trabajan en conjunto en patologías como ateroesclerosis y otras enfermedades cardiovasculares.

Palabras clave: apolipoproteína, polimorfismo, lipoproteínas, citocinas y dislipidemia.

Encefalopatía hiperbilirrubínica secundaria Síndrome de Crigler Najjar tipo I

Luis Mauricio Figueroa.

Médico cirujano.

Docente de Medicina,

Universidad Tecnológica de Pereira.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

**Manuela Aun Mejía; Melissa Durango Gil; Juan David García Soto;
Santiago Ospina Sánchez.**

Estudiantes del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

El síndrome de Crigler Najjar tipo I, es una forma de ictericia prolongada en la edad neonatal con prevalencia de 0,6 por cada millón de habitantes, y posee un patrón autosómico recesivo. Este síndrome es debido a la mutación del gen UGT1A1 situado en el brazo largo del cromosoma 2 (2q37), este gen tiene como función la codificación de la enzima uridina difosfato glucuroniltransferasa, siendo esta necesaria para la conversión de la bilirrubina indirecta (liposoluble) a bilirrubina directa (hidrosoluble), para poder ser excretada por vía renal, causando la acumulación de bilirrubina indirecta en el organismo, y conllevando a una encefalopatía hepática y kernícterus, y causando daños neurológicos irreversibles.

Objetivo

Presentar el caso de una paciente con síndrome de Crigler Najjar tipo I enfatizando la importancia del diagnóstico oportuno, para prevenir la aparición de secuelas neurológicas secundarias a la hiperbilirrubinemia indirecta.

Metodología

Se presenta el caso de una paciente femenina de 28 meses con antecedente de Síndrome de Crigler Najjar tipo I diagnosticado en el 2015, manejada con fototerapia intensiva 24 horas y fenobarbital (7,5 mg/kg/día). Acude a urgencias en el año 2018 con un cuadro clínico de 1 mes de evolución consistente, en marcha inestable progresiva y con caídas frecuentes. Evoluciona con imposibilidad para caminar y sin apoyo, asociado a pobre interacción con el medio, pérdida del sostén cefálico e hipotonía generalizada. En los paraclínicos se evidenció una hiperbilirrubinemia con unos valores de bilirrubina total de 35,43 mg/d, bilirrubina directa de 1,23 mg/d y bilirrubina indirecta de 34,20 mg/d.

Resultados

El manejo con fototerapia y fenobarbital no es eficaz para el tratamiento definitivo del Síndrome de Crigler Najjar tipo I, debido a que en esta variante hay una ausencia total de la enzima uridina difosfato glucuroniltransferasa, por lo que a largo plazo se desarrollará encefalopatía hiperbilirrubínica. La paciente se envió a un centro especializado para realizar trasplante hepático. Posteriormente al trasplante la paciente no presenta ictericia y las secuelas neurológicas no son severas.

Conclusiones

El tratamiento definitivo para el Síndrome de Crigler Najjar tipo I es el trasplante hepático, el cual garantiza la resolución completa de la patología y debe llevarse a cabo en el primer año de vida para evitar las secuelas neurológicas y el aumento de la morbimortalidad. Se requiere de un equipo multidisciplinaria para el abordaje integral de las patologías huérfanas.

Palabras clave: ictericia neonatal, encefalopatía hepática, trasplante hepático.

Evasión de la respuesta inmune en la toxoplasmosis ocular

Carlos Andrés Alzate Osorio; Laura Manuela Galvis Marulanda.

Estudiantes del Programa de Medicina.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

La toxoplasmosis es una zoonosis causada por el agente infeccioso *Toxoplasma gondii*, un protozoario de vida intracelular obligada cuyo huésped definitivo, son los felinos, mientras que los humanos y otros animales son hospederos intermediarios. La principal fuente de contagio para los seres humanos es el gato doméstico. A nivel mundial se estima que 500 millones de personas están infectadas, observándose la mayor prevalencia en América Latina. Un 47 % de la población general ha estado infectada con el parásito según los estudios realizados a finales del siglo pasado en Colombia. Los factores que pueden aumentar la probabilidad de contagio son: la edad, el sexo, el grupo étnico, las condiciones socioeconómicas y sanitarias, y la distribución geográfica.

La toxoplasmosis ocular es la causa más común de uveítis posterior, causando un deterioro visual como resultado de sofisticados mecanismos de evasión del parásito ante la respuesta inmune innata y adaptiva del individuo inmunocompetente. Por esta razón es de vital importancia para el médico conocer los diferentes mecanismos utilizados por el parásito para invadir los tejidos del ser humano, para prevenir la patología ocular en individuos con un sistema inmune intacto y teniendo en cuenta que el ojo es uno de los órganos inmunológicamente privilegiados. La falta de claridad en estos procesos impide el desarrollo de nuevos métodos diagnósticos, debido a que están basados en hallazgos clínicos y no en resultados de laboratorio que confirmen la enfermedad y que aseguren la detección temprana. Por otro lado, la identificación de estos mecanismos generaría nuevas posibilidades para el desarrollo de técnicas profilácticas, mejorando el pronóstico del paciente.

Objetivo

Describir los mecanismos de evasión de la respuesta inmunológica utilizados por *Toxoplasma gondii* en la producción de patología ocular en individuos inmunocompetentes.

Metodología

Se realizará una revisión en diferentes bases de datos tales como Scielo, Pubmed, Latreia y Redalyc en los idiomas inglés y español. Los tipos de publicaciones que se tendrán en cuenta serán artículos de revisión y estudios experimentales.

Resultados

A partir de la información recolectada se espera tener más conocimiento sobre la patogenia de *Toxoplasma gondii*, generando un aporte significativo al personal de la salud, a través de los mecanismos de evasión de la respuesta inmune del parásito en la afección ocular. Los cuales, servirán como base para generar nuevas propuestas farmacológicas que puedan ser utilizadas para la profilaxis y el tratamiento de la enfermedad, así como nuevas herramientas diagnósticas que busquen un método de confirmación más rápido y eficaz diferente al clínico tradicional.

Palabras clave: toxoplasmosis ocular, uveítis posterior, evasión inmune.

Experiencias de estudiantes universitarios sometidos a tratamientos odontológicos estéticos con carillas

Jorge Alexander Daza Cardona.

Docente Programa Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Mónica Viviana Arias Z; Keyla Viviana Carabalí C; Manuela López H;

Angie Paola Marín D, Kelin Johana Pinzón Marín.

Estudiantes del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

En la actualidad las personas se preocupan cada vez más por su apariencia personal. El rostro es la primera parte del cuerpo que se percibe en la interacción con los otros, especialmente la boca y la sonrisa. El estado de la sonrisa puede favorecer la aceptación social o causar inseguridades en las relaciones con los otros, por lo cual las personas buscan llegar al prototipo de belleza que establece la sociedad: tener dientes blancos y alineados. Una de las formas con las que se logra este propósito es a través de tratamientos estéticos con carillas, procedimiento cada vez más demandado por los pacientes durante la consulta odontológica.

Objetivo

Conocer las experiencias sobre los tratamientos estéticos dentales con carillas de un grupo de estudiantes universitarios de la ciudad de Pereira, Risaralda.

Metodología

Estudio cualitativo con diseño fenomenológico. La población estuvo conformada por estudiantes de universidades de la ciudad de Pereira que se hubieran realizado tratamientos estéticos con carillas en algún momento de su vida. Se utilizó un muestreo por conveniencia. La información se recolectó con entrevistas semiestructuradas en las que se preguntó por las motivaciones, sensaciones durante el procedimiento y posición frente a los resultados. El análisis se realizó por medio de la revisión exhaustiva de protocolos. La investigación fue de riesgo mínimo, avalada por el Comité de Ética en Investigación de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas y los participantes firmaron consentimiento informado.

Resultados

La información se organizó en tres categorías.

1. Contexto en el que se tomó la decisión de la intervención: los participantes manifestaron haber sido influenciados por familiares, amigos y profesionales de la odontología, aunque plantean haber tomado la decisión por ellos mismos. Mientras que uno expresó haber tenido detalles que deseaba cambiar al momento de mirarse en el espejo, la otra estaba totalmente inconforme con el estado de sus dientes. En este último caso, la participante insistió en la intervención en contra de las recomendaciones de dos rehabilitadores.

2. Experiencia durante el procedimiento: en el momento de la intervención los participantes refieren haber sentido ansiedad y angustia durante la espera del resultado final de su tratamiento, pero seguridad frente a la intervención del profesional. Ambos participantes manifiestan haber sentido sensibilidad durante el procedimiento y en las horas posteriores.
3. Expectativas frente al tratamiento y transformaciones en el contexto más cercano: al observar que los resultados concordaban con las expectativas, se sintieron mejor con ellos mismos y en las relaciones con los demás, sintiendo más confianza para hablar y sonreír; uno de ellos lloró de la felicidad. Así mismo, después de ver el resultado del procedimiento, los familiares y los círculos cercanos decidieron hacerse carillas.

Conclusiones

La evaluación para un tratamiento de odontología estética con carillas no debe limitarse a las consideraciones técnicas, sino que se debe evaluar las motivaciones del paciente, sus expectativas frente al procedimiento; de tal manera que se haga un abordaje integral del paciente con enfoque humanista.

Palabras clave: estética dental, autoimagen, deseabilidad social.

Experiencias de los pacientes esquizofrénicos hospitalizados en el Homeris E.S.E.

Maria Fernanda Cardona.

Profesional en Desarrollo Familiar.

Magíster en Educación y Desarrollo Humano.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

**Juan Felipe Aguirre Valencia; Maria Alejandra Arroyave Arango;
Juan David García Soto; Mariana Morcillo Cardona; Johanna Torres Gaviria.**

Estudiantes del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

La esquizofrenia es una escisión de los procesos psíquicos, constituyéndose como una pérdida global de la correspondencia entre las ideas y el afecto. En esta patología es importante la comprensión de los comportamientos de los pacientes debido a que es un campo de investigación actual y puede abordarse a través de las experiencias. Según Hegel, las experiencias son las percepciones comprendidas que se adquieren a través de las vivencias obtenidas durante algún episodio de la vida. La literatura evidenció el poco conocimiento que se tiene frente a las experiencias de los pacientes durante la hospitalización, lo cual repercute de manera negativa en la recuperación de los mismos.

Objetivo

Describir las experiencias de los pacientes esquizofrénicos durante su hospitalización en el Hospital Mental de Risaralda en el 2018.

Metodología

Enfoque cualitativo, basado en la fenomenología social, la población estudiada fue de un total de 7 pacientes esquizofrénicos entre los 20 y 40 años, hospitalizados en el Homeris E.S.E. en la ciudad de Pereira. El muestreo fue no probabilístico de tipo convencional. Esta investigación es de riesgo mínimo, los participantes firmaron de forma voluntaria el consentimiento informado y el estudio fue avalado por el Comité de Ética Médica de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. La información fue recolectada por medio de una entrevista semiestructurada de diez preguntas, las cuales incluyeron cuatro categorías de análisis: conocimiento de la enfermedad, experiencias generadas por la enfermedad, tratamiento farmacológico y redes de apoyo.

Resultados

Cuatro de los pacientes no tenían conocimiento sobre su enfermedad mientras tres de ellos sí. Este conocimiento se construyó por medio de comentarios, lecturas e información brindada por parte del personal médico; los pacientes describieron la esquizofrenia aludiendo a la soledad, el encierro, la tristeza y el aislamiento, destacando la falta de comprensión y el desconocimiento que se tiene respecto a la enfermedad por parte de la sociedad. Para algunos pacientes, es difícil no tener

el conocimiento adecuado acerca de su enfermedad, porque desde el momento del diagnóstico el personal de salud no les explicó su patología. La mayoría de los pacientes refieren sentirse acompañados, comprendidos y tolerados por su familia en todo el proceso que atraviesan, y por parte del personal de salud relatan recibir un buen trato y comprensión.

Conclusiones

Los pacientes con esquizofrenia durante la hospitalización presentan experiencias negativas, todas estas relacionadas con el estigma social de que son personas diferentes, dejando ver el poco conocimiento que existe frente a la patología mental por parte de la sociedad.

Palabras clave: esquizofrenia, experiencias, conocimiento, redes de apoyo.

Factores académicos, sociodemográficos y uso del tiempo libre asociados al consumo de sustancias psicoactivas, en una institución educativa de Colombia

Freddy Andrés Barrios Arroyave.

Médico Especialista en Epidemiología.

Magíster en Salud Sexual y Reproductiva.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

María Alejandra Herrera Cano; Luisa Fernanda Coqueco Restrepo;

Angélica María Soto Sánchez; Iván Felipe Vélez Castaño;

Laura Yurany Trujillo Villalobos.

Estudiantes del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

En Colombia la prevalencia del consumo de sustancias psicoactivas de uso ilícito ha aumentado entre un 8,8 % en 2008 a un 12,2 % en 2013, siendo las edades de mayor riesgo en los jóvenes entre 12 a 24 años. En el departamento de Risaralda la sustancia ilícita con mayor consumo es la marihuana, con una prevalencia del 11,8 %, siendo esta superior que a nivel nacional. Se ha identificado que el abordaje actual del consumo de sustancias en adolescentes escolarizados no se ha enfocado en el adecuado uso del tiempo libre, el cual, ha sido demostrado en estudios previos, es uno de los factores que contribuyen al consumo de sustancias psicoactivas en los adolescentes. Existe insuficiente evidencia que demuestre que esta relación entre uso del tiempo libre y consumo de sustancias en adolescentes escolarizados se aplica también en el contexto de Pereira, que es la segunda ciudad colombiana con mayor prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas ilegales, especialmente en adolescentes.

Objetivo

El objetivo del estudio es identificar la prevalencia, las condiciones asociadas al consumo de SPA y su relación con la utilización del tiempo libre en estudiantes de los grados séptimo a once de una institución educativa de Colombia durante el primer semestre del año 2018.

Metodología

Estudio de diseño cuantitativo de tipo transversal realizado en un colegio de Pereira, Colombia. Se usó muestreo probabilístico estratificado por grado académico, de un total de 875 estudiantes se incluyeron en la muestra 492. Se aplicó una encuesta en la que se indagó por variables sociodemográficas, de consumo, académicas y de tiempo libre. Se realizó análisis univariado, bivariado y multivariado tomando como variables desenlace el consumo de sustancias psicoactivas y el uso del tiempo libre.

Resultados

El 11.4 % de los encuestados ha consumido algún tipo de SPA, siendo el consumo de marihuana la principal con un 80.4 %, seguido por el alcohol con 58.8 %. En las variables de consumo se encontró que el 41.1 % reportó como motivo de consumo querer ver si le gustaba, el 3.9 % de los padres que viven con los estudiantes consumen alguna SPA y se encontró que no vivir con el padre genera una oportunidad de riesgo de consumo de un 8 %. Respecto a las variables académicas, los estudiantes con promedio bajo tienen un 1.68 % más probabilidad de riesgo de consumir. Se encontró asociación entre, asistir a la jornada de la tarde y la facilidad para acceder a sustancias dentro y fuera del colegio, con el consumo especialmente de marihuana y alcohol.

Conclusiones

La marihuana y el alcohol son las sustancias más consumidas, además, asistir a la jornada de la tarde, las características de la conformación familiar; específicamente la ausencia del parente en el hogar; la escasa realización de actividades deportivas y culturales en el tiempo libre, y la facilidad para la adquisición de sustancias psicoactivas son los factores asociados al consumo en esta población.

Palabras clave: trastornos relacionados con sustancias, adolescentes, estudiantes, salud del adolescente, promoción de la salud escolar.

Familia Conidae, caracoles indefensos que por accidentes pueden llevar a complicaciones letales

**Julio César Pineda Pérez; Andrés Felipe Posso Arias;
Felipe Salazar Restrepo.**

Estudiantes del Programa de Medicina.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

Los accidentes por moluscos no se presentan de manera frecuente en las costas colombianas, sin embargo, sus consecuencias pueden ser letales. Estos organismos se dividen en gasterópodos y cefalópodos, siendo los primeros los de importancia médica ya que incluyen dentro de su clasificación la familia Conidae y entre estos el *Conus geographus*. Es el caracol de mayor peligro por sus conotoxinas, las cuales inhiben diferentes neurotransmisores y canales iónicos que causan diferentes alteraciones fisiológicas y pueden generar un dolor local e incluso la muerte. El diagnóstico es poco complejo si se tiene conocimiento mínimo, pues llevando a cabo una historia clínica completa y una anamnesis exhaustiva junto con algunas pruebas de laboratorio, tales como TP/TPT, CH, entre otros, se podría confirmar. Actualmente no se conoce una antitoxina, solo debe esperarse a que el veneno sea metabolizado por la víctima y si presenta complicaciones se le suministrará el medicamento indicado. Es necesario resaltar que estos accidentes son causados por especies cuya concha es llamativa por sus colores, por ello se debe evitar el contacto directo con estas variedades.

Objetivo

Describir los caracoles que por accidentes en regiones costeras de América Latina y el Caribe puede llevar a complicaciones letales.

Metodología

Se realizó una revisión sistemática de las dos últimas décadas, tendientes a facilitar la información con fines de investigación, prevención, promoción y atención primaria en salud.

Resultados

Las revisiones realizadas concuerdan que los accidentes por gasterópodos son los más comunes y letales en América Latina y el Caribe. Según las condiciones ocupacionales, de lugar y temporalidad pueden afectar en mayor o menor medida a los trabajadores, lo cual representa un riesgo latente para los sectores, pesquero y agrícola. Este tipo de accidentes genera sensación de quemazón, paresia local y parestesias que cuando se aprecian a nivel perioral son signo de diseminación sistémico. Los casos más graves producen parálisis muscular, cambios en la visión e insuficiencia respiratoria que puede conducir a la muerte.

Conclusiones

Se puede concluir que en Colombia, pese a que son infrecuentes tales incidentes, no se cuenta con una guía o protocolo para el manejo y tratamiento inmediato, tanto a nivel prehospitalario como intrahospitalario, considerando la utilidad de su implementación para garantizar una atención oportuna y un óptimo desenlace tendiente a prevalecer la vida y disminuir las complicaciones.

Palabras clave: familia Conidae, caracoles, gasterópodos.

Guía basada en la evidencia para el diagnóstico oportuno de leptospirosis

Valentina Agudelo Martínez; Diego Andrés Londoño Cano.

Estudiantes del Programa de Medicina.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

La leptospirosis es una enfermedad causada por bacterias patógenas del género *Leptospira*, afecta a humanos y animales (domésticos y silvestres), y se constituye como una zoonosis de potencial endémico reemergente, con importancia para la salud pública por su distribución mundial. A menudo es subdiagnosticada por presentar un cuadro clínico inespecífico con amplio espectro y con manifestaciones clínicas que oscilan desde una infección inaparente hasta terminar en una enfermedad fulminante y mortal conocida como síndrome de Weil, presentándose frecuentemente en países tropicales.

En su forma más común, la leptospirosis adopta el aspecto clínico de un síndrome febril anictérico, por esta razón se requiere hacer un diagnóstico oportuno y diferencial con el dengue, además puede presentar un cuadro clínico de meningitis aséptica. En el 5 o 10 % de los casos se agregan: ictericia, manifestaciones hemorrágicas e insuficiencia renal aguda. Las bilirrubinas se elevan por arriba de 15 mg/dl, en tanto que las transaminasas pirúvica y oxalacética se encuentran ligeramente elevadas, constituyendo la enfermedad de Weil. Otros casos manifiestan síndrome pulmonar hemorrágico, siendo la forma más grave y fatal descrita hasta el momento, con un 25 a 50 % de mortalidad asociada y superando la ocasionada por el clásico síndrome de Weil.

No es posible conocer la carga mundial de la leptospirosis dado que en varios países no se dispone de sistemas de vigilancia y estadísticas para esta enfermedad. Según la Organización Mundial de la Salud, la incidencia de la enfermedad puede variar de 0,1 a 1 caso por cada 100.000 habitantes en climas templados, y de 10 a 20 casos por 100.000 habitantes en climas tropicales como Colombia. Se describe en la literatura médica, que la incidencia mundial es de cinco casos por cada 100.000 habitantes. Estudios limitados han sugerido que la mayor incidencia anual media se produce en África (95,5 por 100.000 habitantes), seguido por el Pacífico Occidental, América, Asia Sudoriental y Europa.

En América Latina y el Caribe las condiciones inadecuadas de saneamiento en zonas urbanas han establecido ambientes propicios para que se presente la transmisión de la enfermedad asociada a los roedores y perros. Por otra parte, en Colombia

los casos han aumentado durante los últimos años, pero la baja confirmación del evento no permite ver el panorama real de la situación epidemiológica.

Con base en los aspectos enunciados anteriormente, surge la inquietud de construir una guía basada en la evidencia para el diagnóstico oportuno de leptospirosis.

Objetivo

Diseñar una guía basada en la evidencia para el diagnóstico oportuno de leptospirosis.

Metodología

Se realizará una búsqueda sistemática disponible sobre el tema en los boletines epidemiológicos del Instituto Nacional de Salud para Colombia entre los años 2015 y 2018, y en las bases de datos de Scielo, Pubmed-Medline. Se estudiarán variables como: municipio, departamento y cuadro clínico; epidemiológicamente se estudiarán los factores de riesgo como: ocupación, medidas de protección y fuentes de infección.

Resultados

Generar un impacto positivo en el personal de salud para la atención y diagnóstico temprano de la leptospirosis.

Palabras clave: leptospirosis, salud pública, síndrome de Weil, clima, roedores, perros.

Intervención educativa en consumidores sobre consecuencias orales por consumo de sustancias psicoactivas

Alexandra Agudelo Ramírez.

Ingeniera Industrial y Socióloga.

Magíster en Educación y Desarrollo Humano.

Docente del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Margarita María Castaño; Tatiana Guzmán Osorio;

Felipe Santiago Jiménez, Liceth Meliza Zapata; Laura Camila Ramírez.

Estudiantes del Programa en Odontología.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

A nivel mundial, uno de cada 20 adultos consume sustancias psicoactivas (SPA) y las consecuencias de su consumo son una preocupación para la salud pública. Su uso acarrea graves alteraciones en el sistema estomatognático, por otro lado, el autocuidado es una estrategia empleada con personas en tratamiento para la superación del consumo. En la literatura médica hay pocos antecedentes sobre educación para la salud bucal con población consumidora.

Objetivo

Desarrollar una intervención educativa para transformar los conocimientos sobre las consecuencias orales por consumo de sustancias psicoactivas y fomentar el autocuidado con la comunidad terapéutica de un Centro de Atención a Drogodependientes (CAD) en el 2018.

Metodología

Estudio realizado con enfoque cualitativo y con el método pedagogía por proyectos (PP), el cual plantea la integración entre teoría y práctica para construir conocimientos a través del trabajo cooperativo. Se realizaron cuatro fases: 1) Diagnóstico: entrevistas semiestructuradas para indagar el nivel de conocimiento sobre las consecuencias orales de las SPA y el autocuidado, 2) Formulación del problema: talleres pedagógicos para planear con los participantes las actividades educativas, 3) Ejecución: desarrollo de la planeación de la fase anterior con talleres pedagógicos, 4) Evaluación: monitoreo simultáneo en las fases y entrevista final para indagar conocimientos adquiridos. Se usaron diarios de campo como herramienta de recolección de información. La población estuvo conformada por 15 integrantes de la comunidad terapéutica del CAD Hogar Los Muchachos en Pereira, Risaralda. Los participantes firmaron consentimientos informados y se tuvo aval del Comité de Ética en Investigación de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Los datos recogidos fueron transcritos, luego se fragmentó la información en unidades de sentido que posteriormente se asociaron a códigos y categorías.

Resultados

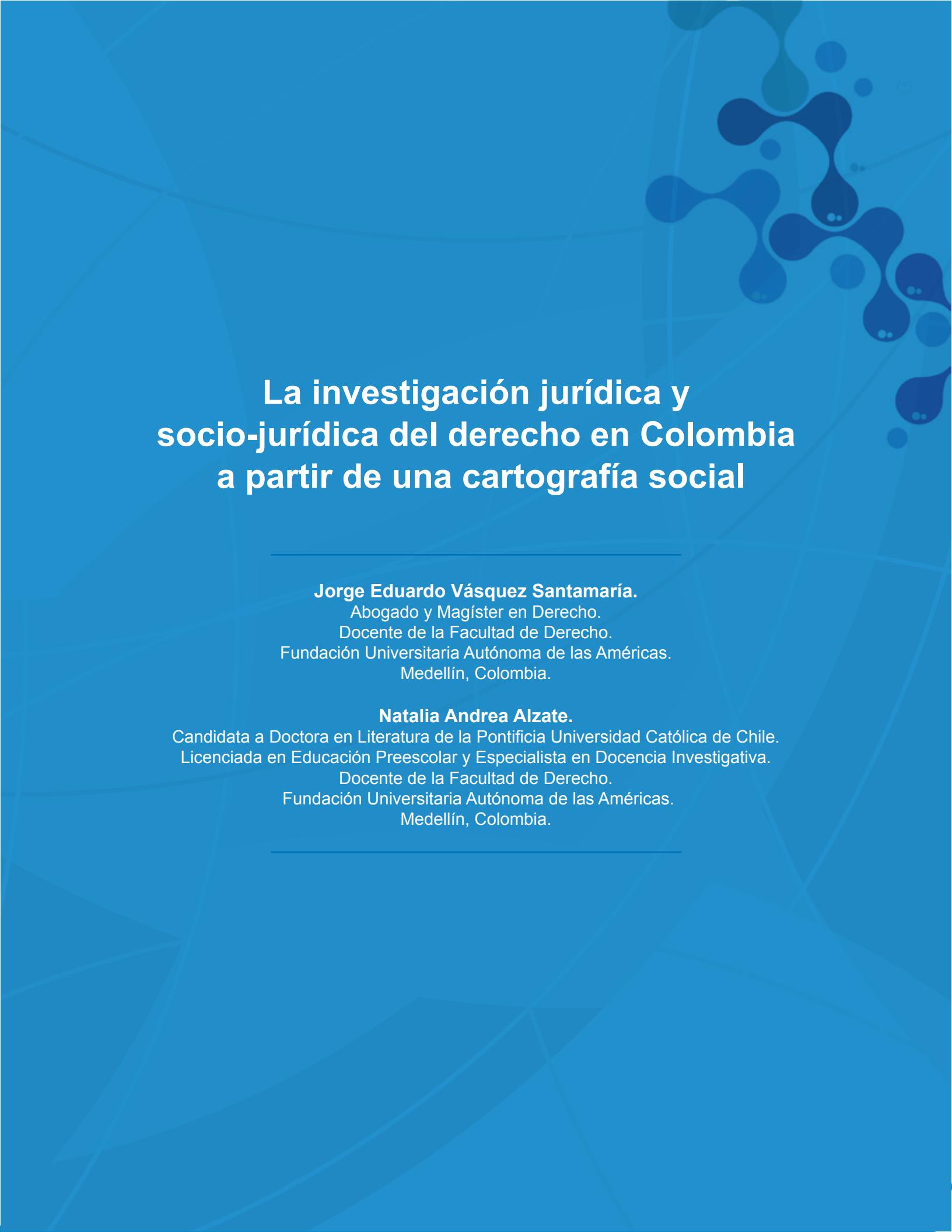
En el diagnóstico se encontró que los participantes son en su mayoría policonsumidores, con algunos conocimientos acerca de las consecuencias del consumo para su salud física y mental. Ellos manifestaron consecuencias orales

experimentadas como manchas dentales, hongos, fricción, pérdida dental, entre otras. Afirieron haber descuidado su apariencia física e higiene, además mencionaron la necesidad de suspender el consumo y realizar el cuidado de su cuerpo. Las actividades en la fase de formulación del problema llevaron a los participantes a preguntar por los tratamientos orales para las consecuencias del consumo de SPA. En la fase de ejecución se desarrollaron diez talleres pedagógicos que incluyeron orientaciones teóricas y actividades lúdicas, que permitieron que ellos expresaran opiniones, creencias y preguntas sobre los temas. En las entrevistas finales se evidenció que los participantes reconocían las consecuencias orales con mayor precisión y también sus tratamientos, mencionaron la importancia de asistir al odontólogo y cuidar su cuerpo para tener una vida saludable, además, reportaron cambios en algunos hábitos de higiene oral como la práctica del cepillado y uso de seda dental.

Conclusiones

Los participantes adquirieron conocimientos sobre las consecuencias orales del consumo de SPA e incorporaron prácticas de autocuidado en su vida cotidiana, pudiendo constatar la mejora en su salud bucal. El autocuidado durante la etapa de recuperación es un componente esencial, por tanto, esta intervención aportó a la integralidad de la rehabilitación de la comunidad terapéutica.

Palabras clave: sustancias psicoactivas, salud bucal, policonsumo, higiene oral, autocuidado.



La investigación jurídica y socio-jurídica del derecho en Colombia a partir de una cartografía social

Jorge Eduardo Vásquez Santamaría.

Abogado y Magíster en Derecho.

Docente de la Facultad de Derecho.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Medellín, Colombia.

Natalia Andrea Alzate.

Candidata a Doctora en Literatura de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Licenciada en Educación Preescolar y Especialista en Docencia Investigativa.

Docente de la Facultad de Derecho.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Medellín, Colombia.

Resumen

Introducción

Esta ponencia presenta avances del proyecto de investigación “Repensando la investigación: nuevas apuestas epistemológicas ante las necesidades de un Derecho cualificado en alta calidad para la sociedad del posacuerdo”.

Para la elaboración de las nuevas apuestas epistemológicas se parte de la necesidad de reconocer el estado de la investigación del Derecho en Colombia, teniendo en cuenta el tránsito entre las contingencias derivadas del conflicto violento en el país, y la firma de los acuerdos con las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC) como su principal actor armado. Dando lugar, a la elaboración de una lectura territorial de las dinámicas y de las expresiones de la investigación jurídica y socio-jurídica en la última década, soportada desde los intereses, las necesidades y las problemáticas que han movilizado proyectos, ejercicios y experiencias de investigación en los colectivos instaurados dentro y fuera de las universidades. A partir de esa lectura es posible guiar el que debe ser un desempeño diferencial de la función sustantiva, de la investigación en la Facultad de Derecho de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Objetivo

La reflexión específicamente se enfoca en vislumbrar objetos de estudio, sustentos epistemológicos y rutas metodológicas coherentes con las necesidades de los procesos de enseñanza y aprendizaje del Derecho en la sociedad del posacuerdo.

Metodología

En términos metodológicos, lo anterior se expresa mediante una cartografía social que se propone mapear la totalidad de los grupos de investigación de Derecho reconocidos por Colciencias, en el periodo 2008 y 2017. Para luego, hacer un consolidado que arroje la lectura territorial de las dinámicas y expresiones de la investigación jurídica y socio-jurídica en la última década en Colombia.

De este estudio se derivará una reflexión que será presentada por categorías, encaminada a pensar el estado de la investigación en el país. La información es sistematizada en tres matrices de análisis que, para dar cuenta de los resultados, serán expresadas en cartografías:

- Matriz de antecedentes, derivada de una investigación ya finalizada que rastreó el estado de los grupos de investigación en el área del Derecho, reconocidos y categorizados por Colciencias, desde 2008 hasta 2011.
- Matriz de variables cronológicas, en la que se registrará la información que Colciencias sistematizó a través de la plataforma “La ciencia en cifras”, por medio de estadísticas, gráficas, tablas e información que da cuenta de la gestión institucional de los grupos entre el 2013 y el 2017.
- Matriz de la convocatoria Colciencias 781. En ella se registrarán los resultados de la convocatoria de 2017, en la que se totalizan 221 grupos de investigación jurídica y socio-jurídica reconocidos y categorizados por Colciencias.

Conclusiones

Teniendo en cuenta que esta es una investigación en curso, aún no se tienen conclusiones definitivas. Pero sí se pone en consideración una reflexión preliminar con la que esperamos entablar un diálogo académico con la comunidad investigativa. Esta tiene que ver por un lado con el manejo de la información que Colciencias considera de manejo público y por otro, con los datos que conserva como restringidos.

Palabras clave: socio-jurídico, derecho, posacuerdo, cartografía social.

Lineamiento de política pública para la regulación de la publicidad dirigida a niños

Sandra Viviana García López.

Profesional en Derecho y Ciencias Políticas.

Magíster en Derecho.

Docente del Programa en Derecho.

Universidad Pontificia Bolivariana.

Palmira, Colombia.

Diego Fernando Lenis.

Profesional en Derecho.

Magíster en Administración de empresas.

Docente del Programa en Derecho.

Universidad Pontificia Bolivariana. Palmira, Colombia.

Resumen

Introducción

El derecho como instrumento de regulación de las relaciones sociales debe intentar mantenerse al día y proteger los derechos de los ciudadanos, en especial de aquellos que por su indefensión requieren un amparo especial como son los niños. Pese a que la Resolución 39/248 de la Asamblea General de Naciones Unidas exige regulaciones legales fuertes en materia de publicidad para proteger a los niños, el estatuto del consumidor estableció únicamente dos mecanismos de amparo de los derechos de los menores en las relaciones de consumo:

1. El derecho a la información
2. La protección en el comercio electrónico. Justamente frente a este escenario se torna indispensable desarrollar un estudio que, permita generar una propuesta de lineamiento de política pública que oriente la regulación de la publicidad y el mercadeo dirigido a niños, para la prevención de los efectos nocivos en ellos.

Objetivo

El proyecto para la generación de una propuesta de lineamiento de política pública que oriente la regulación de la publicidad dirigida a niños entre los 2 y los 8 años de edad, para la prevención de los efectos nocivos que tiene en ellos. Pretende realizar una revisión bibliográfica para constatar los estudios sobre decisiones estratégicas de mercadeo que establecen a los niños como segmento de mercado publicitario, los efectos psicológicos que conlleva, y cómo la disciplina normativa del derecho del consumo regula la publicidad dirigida a los niños; con el fin, de generar los lineamientos de una política pública para proteger a los menores contra los efectos nocivos de dicha publicidad, teniendo en cuenta que la publicidad forma hoy en día una cultura de consumo, de la cual son partícipes los menores de edad.

Metodología

Se enfocará el desarrollo del proyecto a la publicidad televisiva como medio masivo de comunicación de acceso a la mayor parte de la población nacional.

Se propone un estudio descriptivo (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 1991) en la caracterización y evaluación de tendencias de la publicidad dirigida a niños como mercado objetivo, sus efectos psicológicos y el diseño jurídico institucional del derecho del consumidor, que permita la protección de los niños.

Conclusiones

Para la generación de conclusiones se utilizará un método de análisis y síntesis (Méndez Álvarez, 1990) al elaborar un proceso de conocimiento sistemático de cada uno de los documentos del estado del arte en materia de derecho del consumidor y derecho del menor, y posteriormente, la validación de todos los elementos de la Investigación.

Igualmente, se efectuará un análisis crítico enfocado en la identificación de los vacíos jurídicos y regulatorios presentes en la normatividad, así como también las posibles necesidades de desarrollo del derecho a la educación del consumidor, con el fin de establecer la propuesta de lineamiento de política pública y coordinación entre actores interesados e instituciones para su puesta en marcha.

Palabras clave: publicidad, consumidor, niños, política pública, derecho de consumo, protección.

Metabolitos secundarios de origen natural: desde la bioprospección a la aplicación

Frey Ricardo Jaramillo Hernández.

Licenciado en Biología y Química.

Magíster en Ciencias y Química.

Docente Universidad Nacional Abierta y A Distancia.

Dosquebradas, Risaralda - Colombia.

Resumen

Introducción

Los metabolitos secundarios no se encuentran relacionados directamente a funciones vitales en los tejidos, muchos de ellos son considerados como productos de desecho en el metabolismo y son sintetizados por organismos vivos, que los convierten en potenciales compuestos bioactivos de aplicación específica, relacionándolos con especies a nivel de familia y género y conllevándolos a clasificaciones químico taxonómicas.

Este tipo de metabolitos, caracterizados según sus estructuras químicas particulares, también permiten tener acciones biológicas específicas, que en la práctica se han asociado a campos disciplinarios concretos, quizás fundamentado en sus orígenes etnobotánicas, y que han conllevado, a que desde el ejercicio bioprospectivo se generen sesgos investigativos que, a la fecha, se han ido superando en la medida que la química verde ha ganado espacios en los campos de investigación y de aplicación.

En la actualidad, se han generado tendencias de desarrollo tecnológico e iniciativas que conllevan a la experimentación del potencial bioactivo de los metabolitos secundarios, sobre diferentes organismos y sistemas productivos, fomentando ejercicios prospectivos en el diseño y desarrollo de moléculas bioactivas y sus aplicaciones.

Objetivo

Construir una línea base a partir de ejercicios bioprospectivos de metabolitos secundarios con potencial biológico, en diferentes organismos y sistemas productivos.

Metodología

El ejercicio bioprospectivo de metabolitos secundarios con potencial biológico sobre organismos y sistemas productivos, responde de manera general a la siguiente secuencia en su ejercicio experimental:

- Identificación de especie biológica a evaluar
- Identificación del método extractivo de mayor conveniencia frente al o los metabolitos(s) a extraer
- Identificación de ensayos bioactivos in-vitro
- Diseño de modelos para aplicación

Resultados

El ejercicio bioprospectivo conlleva no solo al proceso de extracción, fraccionamiento, aislamiento y purificación de metabolitos secundarios de origen natural, sino que conllevará a identificar la aplicación según su bioactividad, sobre diferentes organismos vivos y sistemas productivos, según las necesidades específicas de los renglones productivos.

Palabras clave: bioactividad, metabolito secundario, quimiotaxonomía, etnobotánica, bioprospección.

Prototipado de un robot para labores del hogar, usando herramientas de diseño de producto

Margarita María Vallejo Jiménez.

Magíster en Mecatrónica y Control.

Facilitadora Robótica y Electrónica, TecnoAcademia, SENA Risaralda.
Dosquebradas, Risaralda.

Jhon Alexander Echavarría; Jonathan Stiven González Cañas.

Estudiantes 10º grado.

Aprendices Semillero Robótica y Electrónica,
TecnoAcademia Risaralda.
Dosquebradas, Risaralda.

Resumen

Introducción

El diseño concurrente, basado en metodologías de diseño de producto ha demostrado tener éxito en la realización de prototipos en las diferentes áreas del diseño industrial. Tradicionalmente los robots educativos se diseñan e implementan teniendo en cuenta los aspectos técnicos, más no las necesidades de quien los usa. Algunas de las metodologías mencionadas son utilizadas para realizar artefactos robóticos, convirtiéndose en metodologías de diseño mecatrónico por los subsistemas mecánicos, electrónicos y de programación, que poseen estos elementos tecnológicos y, siempre teniendo en cuenta las necesidades del usuario de los robots como punto de partida. Desde la Tecnocademia Risaralda se plantea la pregunta: ¿Cómo podríamos realizar un prototipo funcional de robot doméstico a través de las diferentes fases de la metodología de diseño, fomentando el aprendizaje colaborativo e interdisciplinario en los aprendices de la línea de robótica?

Objetivo

Diseñar, documentar e implementar un prototipo funcional de robot doméstico, a través de metodologías de diseño, y usando la herramienta LEGO MINDSTORMS EV3.

Metodología

Se usa una metodología de diseño centrada en el usuario aplicada a sistemas robóticos, siguiendo estos pasos: diseñar, construir, programar, probar, documentar y compartir, en aproximadamente 140 horas para la realización de los prototipos. En las primeras fases se establece un escenario PON (problema, oportunidad, necesidad) de un usuario en especial, y se elige la necesidad que poseen los integrantes del hogar en obtener ayuda para la realización de las tareas domésticas, a través de una herramienta de observación por entrevista. Cuando los prototipos están listos se aplica una herramienta de validación de producto basada en cuatro (4) criterios puntuados de 0 a 5, por estudiantes de la Tecnoacademia de una línea diferente a la de Robótica. Esta metodología se aplica en dos cursos de veinte (20) estudiantes cada uno para un total de cuarenta (40) estudiantes, cuyas edades oscilan entre los 14 y 17 años. Se conforman grupos de trabajo de cuatro (4) estudiantes.

Resultados

Cada grupo de trabajo realiza tres (3) prototipos centrados en el usuario: un prototipo rápido con materiales reciclables, un prototipo liviano basado en el software programación LEGO y un prototipo robusto y funcional, usando la herramienta de robótica educativa LEGO MINDSTORMS EV3. Los prototipos se realizan teniendo como insumo la herramienta canvas de observación y al momento de su validación se obtienen diferentes puntajes: estos valores se comparan con los resultados del canvas de observación y se realiza una realimentación, que permite hacer modificaciones en el prototipo.

Conclusiones

Se evidenció el trabajo colaborativo de los estudiantes en aplicación de las diferentes etapas de la metodología, desarrollando habilidades como la utilización de vocabulario especializado, resolución de problemas, aplicación de herramientas tecnológicas en contexto, sentido crítico, además de las competencias técnicas en mecánica, programación y electrónica. La socialización de los resultados del prototipo generó confianza en los aprendices, quienes compartieron su experiencia con los aprendices de otras líneas.

Palabras clave: robótica educativa, LEGO, diseño, mecatrónica, prototipo.

Reflexión biopolítica sobre las narrativas de las infancias

Natalia Andrea Alzate.

Candidata a Doctora en Literatura de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
Licenciada en Educación Preescolar y Especialista en Docencia Investigativa.
Docente de la Facultad de Derecho.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Medellín, Colombia.

Resumen

Introducción

Las infancias migrantes son, en la actualidad, cuerpos que transitan simultáneamente entre fronteras históricas, territoriales y políticas, al mismo tiempo que se desplazan entre la niñez y la adolescencia. Sus historias abordadas desde la perspectiva narrativa sugieren la existencia de subjetividades diferentes que, construidas en el desarraigo, se transforman en alteridades (Emmanuel Levinas) y se hacen visibles a través de los desplazamientos.

Son niños que, al nivel de cuerpos menores, habitan en una zona líminal que los apresa entre los ya conocidos tópicos colonizadores: civilización/barbarie, Bios/Zoé, vidas a conservar/vidas a explotar; establecen una alianza y una comunidad como lo expresa Roberto Espósito, narrada desde dimensiones subjetivas. Donde el trayecto adquiere matices de una abertura (Jacques Derrida) que por un lado desdibuja la idea de sujetos y por la otra gesta un lenguaje alternativo, que lentamente esboza la existencia de la niñez en lo íntimo.

En esta ponencia serán objeto de discusión diversas narrativas recientes que reescribe la experiencia de niños migrantes en América Latina, ya sea desde la perspectiva del exilio, por ejemplo, en Chile y Argentina, o del desplazamiento en los casos de países como Colombia, México y Guatemala.

Objetivo

Proponer una reflexión desde la perspectiva biopolítica de Roberto Espósito para infancias migrantes que, enmarcada en la singularidad de la violencia por territorios (cruce de fronteras, desplazamiento interno) y por asuntos políticos (dictadura, exilio), dialogue con la narrativa latinoamericana reciente y le de paso a registros donde la subjetividad infantil se transforma en un cuerpo en movimiento que se resiste a desparecer en las rutas migratorias.

Metodología

La investigación se inscribe en el paradigma cualitativo, basada en el método hipotético deductivo, toma elementos de la deconstrucción; como lo entienden Derrida y Gianni Vattimo; y de la biopolítica siguiendo a Foucault, Agamben y Roberto Espósito. Con el objetivo de dar cuenta de relatos donde se hace evidente un proceso

de transformación cultural. Serán objeto de indagación fuentes teóricas, críticas y narrativas que inicialmente proponen una línea de análisis para las hipótesis o su posible reformulación y luego les dan entrada a voces infantiles que, en el corpus seleccionado, enuncian diversas perspectivas del fenómeno migrante.

Resultados

Las reflexiones teóricas que son resultado de esta investigación dan cuenta de un paradigma identitario que se quiebra en los relatos sobre migración (desplazamiento y exilio). Ante dicho fenómeno, resulta necesario centrar la mirada en la constante aparición de subjetividades infantiles, a veces imágenes silenciadas por la guerra, y en otros casos protagónicas y orgánicas, cuyas voces plantean resistencias y ponen en cuestión las ideologías hegemónicas con las que se elaboran ideas de sujeto y ciudadanía.

Conclusiones

Los relatos en los que aparecen las subjetividades de “infancias migrantes” trazan un “mapa móvil” en donde se puede validar la existencia de una diversidad de niños que se resisten a desaparecer en los desplazamientos físicos y políticos, configurando nuevas formas de comunidad.

Palabras clave: narrativa, infancia, desplazamiento, migración, guerra, biopolítica.

Reglamentación del paisaje en el ordenamiento territorial reciente del municipio de Medellín

Jorge Eduardo Vásquez Santamaría.

Abogado y Magíster en Derecho.
Docente de la Facultad de Derecho.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Medellín, Colombia.

Resumen

Introducción

El cumplimiento de los doce años mínimos de vigencia legal del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Medellín, implicó para las autoridades municipales emprender los procesos de evaluación, ajuste y reformulación de la reglamentación. El proceso de transición del POT abrió un escenario pertinente para indagar la transición de la reglamentación del derecho al paisaje y aproximarse con ello, a las formas previstas de realización y protección. Las proximidades y distancias entre el derecho al paisaje fueron indagadas en relación con las reglamentaciones del Acuerdo 48 de 2014 como: construcción y devenir de realidades individuales y colectivas, como derecho validado desde su dimensión material y formal y como escenario que convoca la participación que dota de sentidos al territorio que lo alberga y hacen de él una construcción humana. La indagación se orientó por la pregunta: ¿cuáles son los cambios promovidos por la nueva reglamentación del ordenamiento territorial de Medellín formalizados en el Acuerdo 48 de 2014 sobre el derecho al paisaje?

Objetivo

Describir los cambios promovidos por la nueva reglamentación del ordenamiento territorial de Medellín desde el Acuerdo 48 de 2014 sobre el derecho al paisaje, para lo cual se desarrollaron acciones específicas encaminadas a establecer el alcance jurídico conceptual en el ordenamiento jurídico colombiano; definir los alcances reglamentarios que tuvo el paisaje en el Acuerdo 046 de 2006, diferenciar las nuevas disposiciones reglamentarias del Acuerdo 48 de 2014 y extraer las fortalezas y debilidades que desde la reglamentación del paisaje convergen en el Acuerdo 48 de 2014 como norma vigente.

Metodología

La investigación se cimentó en el paradigma cualitativo y en el estudio de caso, en la medida que indaga la razón, la valoración, la interpretación y las representaciones del paisaje como construcción humana; desecha la causalidad para interesarse en saber cómo es la motivación, evolución y proceso de reglamentación de este bien jurídico asumido como derecho colectivo. Desde este enfoque se acoge un trabajo soportado en la categorización, donde las reglamentaciones del derecho al paisaje son dimensiones del problema que sirve para agrupar a partir de él diversas unidades de información.

Resultados

El paisaje mantiene varias tradiciones que lo definen en el escenario de la ciencia del Derecho. Se trata de un bien jurídico que ha motivado el desarrollo reglamentario desde la capacidad autonómica municipal y cuyos resultados se han formalizado en la figura del POT. Ello permite proponer que fuera del acatamiento del ordenamiento jurídico nacional disperso y equívoco que se ha ocupado del paisaje, como en el caso de Medellín, la autoridad municipal viene agotando esfuerzos por englobar de forma comprensiva y coherente al paisaje como un elemento irrenunciable de su ordenamiento territorial.

Conclusiones

Si bien sobre el municipio recae la obligación de reglamentar el paisaje como objeto jurídico que exige protección, para dicha tarea transita en una pluralidad de alcances y dimensiones que al contrario de seguirse dispersando parecen definidas desde los desarrollos de la normativa nacional, tradición que se refleja en los alcances reglamentarios que el POT ha plasmado sobre el paisaje.

Palabras clave: territorio, paisaje, POT, ordenamiento jurídico, derecho.

Sepsis neonatal por *Malassezia spp.* en un hospital del Eje Cafetero

Juan Camilo Galvis Marín.

Doctor en Ciencias Biomédicas.

Magíster en Ciencias Biológicas.

Docente de Medicina en Universidad Tecnológica de Pereira.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Beatriz Giraldo Ospina.

Bacterióloga Magíster en Microbiología.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

John Byron Martínez Ríos.

Médico Pediatra.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Sebastián Echeverri Peláez.

Estudiante del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

La sepsis neonatal es un síndrome clínico de enfermedad sistémica, caracterizada por la presencia de microorganismos infecciosos en sangre en el primer mes de vida. Los agentes etiológicos habituales comprenden estafilococos, bacilos Gram negativos y hongos como Cándida y Malassezia. El género *Malassezia* comprende levaduras lipofílicas, comensales de la piel de humanos y animales que pueden convertirse en patógenos, produciendo cuadros dermatológicos como pitiriasis versicolor, pero también, infecciones sistémicas en individuos inmunocomprometidos, particularmente recién nacidos pretérmino hospitalizados en Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN), con catéteres venosos centrales, antibióticos de amplio espectro y nutrición parenteral total con suplementación lipídica. *Malassezia furfur* ha sido identificada en el 41 % de neonatos severamente enfermos en las UCIN. Su difícil aislamiento determina en muchas ocasiones que los recién nacidos sean tratados por una presunta sepsis a pesar del resultado de cultivos negativos con terapias empíricas que llevan a toxicidad y aparición de resistencias. En Colombia no se han reportado estudios orientados a la caracterización de aislamientos de origen sanguíneo en pacientes con factores de riesgo para infección sistémica por *Malassezia*, ya que las investigaciones nacionales se han dirigido a aislamientos obtenidos de piel sana y con dermatosis relacionadas con este hongo y no han sido realizadas en neonatos.

Objetivo

Caracterizar aislamientos cutáneos y sanguíneos de *Malassezia spp.*, obtenidos de recién nacidos hospitalizados en la UCIN del Hospital Universitario San Jorge de Pereira durante el segundo periodo del año 2018.

Metodología

Estudio descriptivo transversal avalado por el Comité de Ética de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. La población objeto serán todos los recién nacidos con sospecha clínica de sepsis neonatal hospitalizados en la UCIN del Hospital Universitario San Jorge de Pereira en el segundo periodo del 2018. Se realizará aislamiento de *Malassezia spp.*, a partir de cultivos de frotis de piel y hemocultivos, amplificación y secuenciación de las secuencias blanco 5.8S ADNr-ITS2 y 26S ADNr y pruebas de susceptibilidad antifúngica por difusión en agar.

Finalmente, se revisarán las historias de los casos positivos para describir variables demográficas y clínicas que serán presentadas con medidas de tendencia central y de dispersión.

Resultados

A la fecha se han recolectado 36 muestras, 18 de frotis de piel y 18 de origen sanguíneo. De las muestras cutáneas, 1 (5.55 %) fue positiva para una levadura, que por su morfología macroscópica y microscópica no correspondió a *Malassezia* spp. y que se identificó como *Cándida krusei*. De las muestras de sangre, 1 (5.55 %) fue compatible con *Malassezia* spp. por sus características macro y microscópicas. Se espera la culminación de la fase de toma de muestras para estimar la prevalencia de colonización cutánea y fungemia por *Malassezia* en la población estudiada, así como la identificación a nivel de especie y el perfil de susceptibilidad antifúngica. Sin embargo, con los resultados obtenidos hasta el momento, estaríamos ante el primer caso de sepsis neonatal confirmada por *Malassezia* spp. en Colombia.

Palabras clave: *Malassezia*, sepsis neonatal, identificación, susceptibilidad.

Tabaquismo pasivo y función pulmonar en estudiantes de una Institución Educativa de Pereira

Maria Fernanda Cardona.

Profesional en Desarrollo Familiar.

Magíster en Educación y Desarrollo Humano.

Docente del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Michelle Duque Grisales; Angie Paola García Valencia;

Juan Camilo Toro Jiménez.

Estudiantes del Programa de Medicina.

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

Cerca de mil millones de personas fuman a nivel mundial. El tabaquismo causa anualmente la muerte a 6 millones de fumadores y otras 600.000 muertes en no fumadores. La exposición pasiva al tabaquismo durante la infancia se ha asociado a alteraciones en la función pulmonar en la adolescencia y la adultez, así como con mayor incidencia de enfermedades y síntomas respiratorios.

Objetivo

Comparar la función pulmonar medida por espirometría en estudiantes de secundaria, expuestos y no expuestos al tabaquismo pasivo en el hogar en una Institución Educativa en Pereira, Colombia, en el año 2018.

Metodología

Estudio cuantitativo no experimental descriptivo de corte transversal, realizado en el 2018-I, con estudiantes de sexto a onceavo grado de una institución educativa de Pereira, Risaralda. Se realizó un muestreo no probabilístico por cuotas y se dividió la muestra en dos grupos: expuestos y no expuestos al tabaquismo pasivo en el hogar. Se contó con aprobación por parte del Comité de Ética en Investigación y se respetaron los derechos de la declaración de Helsinki. El grado de exposición al tabaquismo pasivo se midió mediante la aplicación de una encuesta aplicada a los padres y/o representantes. La caracterización del tabaquismo y síntomas en los estudiantes se midió mediante una encuesta aplicada a los alumnos. Para medir la función pulmonar se utilizó un espirómetro Spirobank G portátil. Se describieron los hallazgos de las variables discretas mediante frecuencias y proporciones, y los hallazgos de las variables continuas mediante medidas de tendencia central. Mediante regresión lineal se calcularon los valores predichos de espirometría según talla, peso, edad, sexo e índice de masa corporal y se compararon dichos valores con los calculados por espirometría. Se realizó una prueba de significancia estadística mediante una inferencia por diferencias de medias y proporciones con una $p<0,05$.

Resultados

Se obtuvo una muestra de 82 estudiantes, 41 de expuestos y 41 no expuestos. Al comparar la función pulmonar entre ambos grupos de estudiantes, se encontró que el grupo de expuestos al tabaquismo presentó, valores promedio más bajos de Volumen Espiratorio Forzado en el primer segundo (VEF1) y de relación Volumen Espiratorio Forzado en el primer segundo/Capacidad Vital Forzada (VEF1/CVF) que los no expuestos. El grupo de expuestos presentó valores promedio más bajos en Flujo Espiratorio Forzado 25/75 (FEF 25/75) y en la Capacidad Vital Forzada (CVF) con respecto al grupo de no expuestos. No se encontró significancia estadística al comparar estos valores ($p>0,05$). En el grupo de expuestos el 56,1 % estudiantes presentaron valores calculados más bajos que los predichos en VEF1 y un 58,5 % en el FEF 25/75. En el grupo de no expuestos un 68,3 % de estudiantes presentaron valores calculados más bajos que los predichos en la CVF y un 51,2 % en la relación VEF1/CVF. No se encontró significancia estadística al comparar estos valores ($p>0,05$).

Conclusiones

El presente estudio no demostró resultados estadísticamente significativos del tabaquismo pasivo sobre la función pulmonar de los estudiantes. Los estudios publicados del efecto del tabaquismo pasivo en el hogar muestran resultados heterogéneos.

Palabras clave: tabaquismo, exposición, espirometría.

Toxoplasmosis cerebral en América Latina y el Caribe: un acercamiento al diagnóstico clínico

Natalia Alvarado Otalvaro; Nathalia Marcela Peña Verjan.

Estudiantes del Programa de Medicina.
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
Pereira, Colombia.

Resumen

Introducción

La toxoplasmosis es una parasitosis tisular producida por el protozoario *Toxoplasma gondii*, que a través de la historia ha adquirido una gran importancia debido a la alta exposición a los diferentes factores de riesgo asociados, entre ellos, el consumo de carnes mal cocidas, el manejo inadecuado de las frutas y las verduras, el contacto con el excremento de animales (en especial de los gatos), entre otros, y que pueden exponer al ser humano a los diferentes tipos de toxoplasmosis.

Entre ellos se encuentra la toxoplasmosis cerebral (TC), una forma que se ha visto desplazada por la toxoplasmosis congénita; sin embargo, se debe tener en cuenta que al ser una enfermedad oportunista cualquier ser humano que se encuentre en un estado de inmunosupresión está expuesto a padecer dicha enfermedad.

Se conoce que en Colombia más de la mitad de la población ha estado en contacto con este parásito, lo cual genera una posibilidad de padecer esta patología si llegasen a adquirir una condición inmunosupresora. No existe un consenso acerca de las características clínicas necesarias para confirmar el diagnóstico de TC, lo cual puede llevar a retardar el tratamiento de los pacientes y aumentar la mortalidad.

Es una constante que no se mencionen signos y síntomas puntuales que orienten al médico hacia la sospecha de esta enfermedad. Por esto se hace necesario puntualizar dichas características a modo de criterios, para facilitar la labor diagnóstica del profesional de la salud.

Objetivo

Describir los aspectos clínicos que permiten sospechar adecuadamente la toxoplasmosis cerebral en pacientes inmunodeprimidos y su oportuno tratamiento en América Latina y el Caribe.

Metodología

Se realizará una búsqueda exhaustiva de artículos en diferentes bases de datos tales como PubMed, Redalyc, Scielo y OVID, en los idiomas inglés y español. El tipo de publicaciones que se tendrán en cuenta serán artículos de revisión, reportes de casos, artículos originales y guías basadas en la evidencia.

Resultados

Dentro de la búsqueda de información se espera identificar los diferentes signos y síntomas previos al diagnóstico confirmatorio de TC y a partir de éstos establecer cuáles son los más mencionados para consolidarlos en un documento, que pueda servir al médico como parámetro guía para sospechar la presencia del parásito en el paciente inmunosuprimido y posteriormente, esté en la capacidad de confirmar el diagnóstico mediante imágenes diagnósticas y exámenes de laboratorio indicados, lo cual evitará pruebas innecesarias que retarden el tratamiento y que aumenten los costos para el sistema de salud.

Palabras clave: toxoplasmosis cerebral, inmunosupresión, diagnóstico, signos y síntomas.

