

Artículo de investigación

Funciones ejecutivas y su relación con el estrés percibido en personas expuestas al conflicto armado

Alejandra Gutiérrez Ruiz^{a*}

^a Universidad de Antioquia/Universidad del Rosario, Colombia.

*Autor de correspondencia: alejandra.gutierrezr@udea.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Funciones ejecutivas
Conflicto armado,
Perfil cognitivo,
Estrés percibido,
Exposición al conflicto

El conflicto armado afecta la salud física y mental de las personas debido a sus consecuencias: desplazamiento del territorio, extorsiones, secuestros, pérdida de bienes, desapariciones forzadas y homicidios. Colombia ha experimentado un conflicto armado de larga duración, es un contexto clave para la investigación de los efectos de la exposición crónica al conflicto en los niveles de estrés y el funcionamiento cognitivo. Caracterizar las funciones ejecutivas y los niveles de estrés percibido en una muestra expuesta al conflicto armado. Se hipotetiza que aquellos con niveles más altos de exposición al conflicto tendrán un perfil de funcionamiento ejecutivo inferior y estrés percibido mayor. La muestra estuvo conformada por 61 participantes con diferente nivel de exposición al conflicto armado. Para la evaluación neuropsicológica se utilizaron: Wisconsin Card Sorting Test, INECO frontal screening, Trail Making Test A y B, Prueba de memoria de trabajo visoespacial y Test de colores y palabras Stroop. Para la evaluación del estrés percibido se utilizaron la Escala de Autoeficacia para el Afrontamiento del Estrés y la Escala de Estrés Percibido. La muestra se dividió en dos grupos, alta y baja exposición según la Escala de Experiencias Extremas. Para explorar las diferencias entre

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

ambos grupos se realizaron análisis de varianza (ANOVA) de una vía para las variables con distribución normal, para las variables no normales se verificó la homocedasticidad mediante el Test de Levene y para las que resultaron positivas a homocedasticidad se aplicó el Test de Kruskal Wallis. Adicionalmente, para las variables ordinales se verificó que fueran homocedásticas y se aplicó la Prueba de Mann-Whitney.

El grupo con alta exposición reportó un mayor número de eventos estresantes que afectaron la respuesta psicológica general a los estresores, por ejemplo, este grupo de personas se caracterizó por percibir menor seguridad y autoeficacia al momento de manejar situaciones estresantes. Adicionalmente, se encontró una diferencia significativa en las puntuaciones de aciertos del TMT A, perseveraciones en la memoria de trabajo visoespacial e interferencia del Stroop. De manera similar, el grupo de alta exposición fue más rápido al responder el TMT A pero presentaron menos aciertos y perseveraciones relacionadas con la memoria de trabajo visoespacial y puntajes más bajos en la medida de interferencia de Stroop.

Los resultados sugieren que las situaciones estresantes del grupo con alta exposición pueden estar relacionadas con la disminución en el desempeño en tareas cognitivas simples y complejas como memoria de trabajo e inhibición de respuesta. Lo anterior sugiere la presencia de un perfil cognitivo diferencial en personas que han estado expuestas a situaciones de conflicto armado, lo que lleva a plantear la necesidad de desarrollar y adaptar estrategias de intervención específicas para este tipo de poblaciones.

Artículo de revisión

Características de segundas víctimas después de eventos adversos en profesionales de la salud: revisión sistemática y metaanálisis

Edward Johnn Silva Giraldo^{a*}, Cristina Bolaños^b

^a Corporación Universitaria Minuto de Dios, Bogotá, Colombia.

^b Fundación Universitaria San Martín, Pasto, Colombia, .

* Autor de correspondencia edward.silva@uniminuto.edu

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Profesionales de la salud
Segundas víctimas
Médicos
Enfermeras
Prevalencia

La pandemia de COVID-19 mostró un contexto problemático en la asistencia sanitaria a nivel mundial. Debido al incremento en la carga de trabajo y consecuencias negativas para la salud mental asociada a la primera línea de respuesta, denominada “segundas víctimas” en este caso de la pandemia, porque se convierten en víctimas que quedan traumatizadas luego del evento. Por esta razón, visibilizar las segundas víctimas es una forma de cuidar a quien nos cuida y aprender a mantener la seguridad del paciente. En este sentido, la revisión buscó caracterizar la producción científica relacionada con las segundas víctimas de los eventos adversos. Con base en el protocolo registrado en Prospero, se realizó una revisión sistemática siguiendo el formato PRISMA en las bases de datos electrónicas *Pubmed*, *Scopus*, *Web of Science*, *CINAHL*, *PsycINFO* y *ScienceDirect* entre el 04 octubre 2021 y el 04 octubre 2022. Se evaluó la calidad metodológica a partir de las herramientas de evaluación crítica PEDro y la aplicación web colaborativa Rayyan. Se encontró que el término segundas víctimas,

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

se emplea para hacer referencia a profesionales de la salud afectados por el impacto de eventos adversos y errores médicos, que se atribuyen como resultados negativos en los pacientes. Esta situación, genera en médicos y enfermeras agotamiento laboral, ansiedad, angustia profesional, psicológica y factores estresantes, afrontados por medio de mecanismos como: ira, proyección de culpas, incapacidades, rotación, consumo de drogas y /o alcohol. Los profesionales de la salud que se dedican a la atención de pacientes con diagnósticos específicos, como el cáncer, están más propensos a experimentar situaciones recurrentes de pérdida y sufrimiento. Especialmente, aquellos que trabajan en áreas relacionadas con la oncología pediátrica.

Artículo de investigación

Vulneración al derecho de uso y tenencia de la tierra en Colombia 2018 al 2022 en la mujer rural

Olga Lucia Gonzalez Gustin^{a*}

^a Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia.

*Corresponding author lucia.gonzalez@unad.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Mujer rural, vulneración, derecho, uso y tenencia de tierra, Sistema Judicial, Colombia

Visibilizar las barreras que enfrentan las mujeres rurales, explicita ideologías patriarcales que favorecen la inequidad y la pobreza de las mujeres, porque sus derechos se ven subordinados, afectando su bienestar integral y desarrollo económico. La metodología para la investigación jurídica basada en la teoría de sistemas sociales, se enmarca en la lectura y análisis de la población Mujer Rural de Colombia, desde la línea de investigación Derechos Humanos como rama del Derecho Internacional Público. Es importante el logro de una efectiva comunicación, capacitación y fortalecimiento de la mujer Rural desde la instancia de participación. Las normas discriminatorias hacen que las mujeres se concentren en determinados cargos, en los que trabajan por salarios inferiores a los hombres. Las legislaciones pueden restringir su capacidad para heredar tierras o pedir préstamos. Las mujeres que dependen económicamente de los hombres son más vulnerables frente a la pobreza y están menos preparadas para gestionar riesgos como las recesiones económicas.

Artículo de revisión

Efectos de las intervenciones médicas, psicosociales y basadas en internet sobre el agotamiento profesional en los trabajadores de la salud. Revisión sistemática de la literatura

Mayra Daniela Maldonado Ladino ^{a*}

^a Corporación Universitaria Minuto de Dios, Bogotá, Colombia.

*Corresponding author Mayra.maldonado@uniminuto.edu

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Profesionales de la salud –
burnout profesional –
intervención basada en internet
– intervención psicosocial –
revisión sistemática de literatura

Durante la pandemia por el COVID-19, los trabajadores de la salud reportaron un incremento del burnout profesional. En efecto durante la pandemia, la prevalencia mostró un incremento significativo que oscilaba en el rango de 26 a 76% de acuerdo con los pacientes atendidos por los profesionales. Por esta razón, se evaluó los efectos de tres intervenciones: 1) psicosociales, 2) médicas tempranas y 3) basadas en Internet sobre el burnout profesional en los trabajadores de la salud a través de una revisión sistemática.

Se realizó una revisión sistemática siguiendo el protocolo PRISMA en las bases de datos electrónicas *Medline/Pubmed*, *Web of Science*, y *Cochrane* y fue registrada en PROSPERO. El estudio tuvo en cuenta los criterios PICOS: Participantes, personal de salud; se consideraron 3 tipos de intervenciones: intervenciones basadas en internet, intervenciones psicosociales e intervenciones médicas tempranas; se tuvieron en cuenta los estudios comparativos con diferentes intervenciones con grupo control incluido; a nivel de resultados se consideró el burnout profesional medido por cuestionario; y a nivel del

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

diseño se incluyeron ensayos clínicos aleatorizados y no aleatorizados. Los procesos de selección y recolección de datos se tuvieron en cuenta a través de 4 investigadores que revisaron la información en parejas de forma independiente, resolviendo las discrepancias por un quinto autor. Inicialmente se identificaron 6367 documentos, de los cuales se incluyeron 4 estudios en la revisión sistemática. Se incluyeron un total de 1404 profesionales de la salud quienes participaron en ensayos clínicos aleatorizados con dos tipos de intervenciones: basadas en internet y psicosociales, las cuales duraban entre 2 a 12 semanas. No se identificaron intervenciones médicas tempranas. De acuerdo con el riesgo de sesgo se analizaron 2 artículos, encontrando alta heterogeneidad y reconociendo que las intervenciones no fueron efectivas en la reducción del burnout, sin embargo, la revisión se considera limitada por el número de estudios identificados.

La revisión permite reconocer que no existe suficiente evidencia que pueda reconocer la efectividad de las intervenciones en función de la reducción del burnout profesional. Se reconoce que existen diferentes mecanismos de intervención, siendo algunos de estos desarrollados por los mismos autores. Se reconoce como elemento relevante la ampliación de ejercicios que busquen replicar las intervenciones a nivel clínico para contar con decisiones más informadas respecto al impacto de las mismas en el profesional sanitario.

Artículo de revisión

Prevalencia del síndrome de desgaste profesional en los trabajadores de la salud, médicos y enfermeras, antes y después de la pandemia por COVID-19: una revisión de revisiones.

Viviana Andrea Calderón Ramírez^a

^a Corporación Universitaria Minuto de Dios, Bogotá, Colombia.

*Corresponding author Viviana.calderon@uniminuto.edu

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Prevalencia,
Revisión de revisiones,
Personal sanitario,
COVID-19,
Médicos y enfermeras.

Este proyecto hace parte del macroproyecto conjunto entre la FUSM y UNIMINUTO, titulado “salud mental en personal sanitario”, aún en ejecución. La pandemia por COVID-19 ha generado un exceso de morbilidad a nivel global en toda la población y en los diferentes grupos de edad, impactando significativamente la labor que desempeñan los profesionales sanitarios, médicos y enfermeras al imponer una elevada carga laboral para dar respuesta a la emergencia sanitaria mediante la atención de urgencias, hospitalización y unidad de cuidados intensivos, que genera riesgos para su propia salud mental con afectaciones a nivel psicológico y profesional. Por tanto, el objetivo del estudio fue establecer si hay cambios en la prevalencia del burnout en el personal sanitario, médicos y enfermeras antes y después de la pandemia por COVID-19. Este estudio es una revisión de revisiones sobre la prevalencia del síndrome de burnout psicológico y profesional en personal sanitario, médicos y enfermeras antes y después de la pandemia por COVID-19, sin restricciones de idioma, ni fechas en las bases de datos electrónicas de Cochrane Library, PubMed/MEDLINE y

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Web of Science. Un total de 46.989 artículos y 12.541 duplicados, la búsqueda se realizó hasta el 12 de octubre de 2021. Se utilizó el software Rayyan (Intelligent Systematic Review) como herramienta de trabajo colaborativo para revisiones sistemáticas de uso gratuito. Dos investigadores independientes realizaron la revisión de los artículos y se tiene un tercer revisor en los casos de discrepancias entre los estudios. Dentro de los criterios de inclusión se tuvo en cuenta, prevalencia de burnout, población de estudio (profesionales sanitarios, médicos y enfermeras), diseño de estudio (revisiones sistemáticas y metaanálisis). Arco temporal: sin filtro de fecha, todos los artículos hasta el 2022. La extracción de datos se realizó en una hoja de cálculo de excel con las variables de población (perfil del profesional sanitario), muestra, número de estudios, instrumentos de medición y prevalencia del burnout con los datos desagregados por subescala del Maslach Burnout Inventory (MBI). Después de revisar de forma completa 59 artículos en su versión completa, solo quedaron incluidos 21 artículos con resultados de metaanálisis de prevalencia con la aplicación MBI y sus respectivas subescalas de agotamiento emocional, despersonalización y realización personal del MBI para diferentes especialidades sanitarias.

Dentro de los resultados preliminares del análisis de los 21 artículos seleccionados, se encuentra que el 7% incluyó enfermeros en su población de estudio, el 72% entrevistó a médicos de diferentes especialidades y el 21% restante, reportó datos de personal sanitario en su conjunto. El 47% de los artículos fueron publicados del 2019 hacia atrás y el 53% restante desde el 2020 en adelante. Al mismo tiempo, los 21 artículos concentran 232.270 profesionales distribuidos en 634 estudios.

Artículo de investigación

Heredabilidades y correlaciones fenotípicas para características de la canal en ganado Simmental y Simbrah de registro en México

Rafael Upalía Orozco^{a*}

^a Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

*Corresponding author zS21000139@estudiantes.uv.mx

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Ganado de carne, características de la canal, ultrasonido, heredabilidad, correlaciones fenotípicas

Las características de la canal en bovinos de carne tiene importancia por la influencia que ejerce sobre el valor comercial de los animales al mercado. Las características de la canal son influidas por la raza, el sexo, la edad del animal, el hato, el año y la época de medición, entre otros factores. Cabe señalar que, para desarrollar programas de mejoramiento genético en bovinos de carne, es importante estimar parámetros genéticos como las heredabilidades y las correlaciones genéticas y fenotípicas que ocurren entre las características y que contribuyen a la eficiencia global del sistema de producción. Por esta razón el objetivo es estimar las heredabilidades y correlaciones fenotípicas entre características de la canal en animales Simmental y Simbrah de registro en México.

Se utilizó la información del pedigrí y de las características de la canal de 706 animales 533 Simmental y 173 Simbrah de registro pertenecientes a la Asociación Mexicana Simmental-Simbrah-Simm-Angus de México A. C., nacidos entre 2011 y 2018. Las variables de

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

respuesta utilizadas fueron: grasa intramuscular ajustada (GI) (%), área del ojo del lomo ajustada a 365 días (AOL) (cm²), grasa dorsal ajustada (GD) (cm), grasa de la cadera ajustada (GC) (cm), grado de rendimiento (R) y marmoleo (M). Todas las mediciones de la canal se realizaron en los ranchos de los criadores entre los 9 y 16 meses de edad, con un ultrasonido de tiempo real (Modo B; Aloka 210DX, Corometrics Medical Systems, Wallingford, CT). La heredabilidad y las correlaciones fenotípicas entre características se estimaron utilizando PROC MIXED y PROC CORR del paquete estadístico SAS. Los efectos fijos incluidos en los modelos fueron raza (Simmental y Simbrah), sexo (macho y hembra), hato (30 hatos), año (8 años, de 2012 a 2019), época de medición (4 trimestres, enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre y octubre-diciembre) y la edad en días a la medición como covariable; se incluyó como efecto aleatorio semental dentro de raza de semental. El efecto de raza fue significativo para GC ($p < 0.001$), R ($p \leq 0.07$) y GD ($p \leq 0.07$). Los efectos de sexo y época fueron significativos ($p < 0.001$) para todas las características evaluadas. Las correlaciones de AOL con las otras características fueron significativas ($p < 0.001$), negativas con GI y M, y positivas con GC, GD y R. Las correlaciones de GC con GD y R fueron importantes y positivas ($p < 0.001$), mientras que con GI y M no fueron significativas ($p > 0.05$). Las correlaciones de GD con GI y M fueron cercanas a cero ($p > 0.05$). La correlación entre GI y M fue importante y positiva ($p < 0.001$). Las razas Simmental y Simbrah fueron diferentes para GC, GD y R. Se encontraron asociaciones antagónicas entre AOL con GI y M. Las correlaciones fenotípicas estimadas sugieren que la selección para el área del ojo del lomo también influirá en el rendimiento de la canal, el porcentaje de grasa intramuscular y el grado de marmoleo, de la población Simmental y Simbrah de registro en

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

México. La selección para mejorar estas características puede ser posible, pero deben considerarse las correlaciones fenotípicas negativas.

Artículo de investigación

Efectos no genéticos del crecimiento y proporciones de Kleiber del ganado Romagnola de registro en México

Verónica Svetlana Toxqui García ^{a*}

^a Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

*Corresponding author zS18007853@estudiantes.uv.mx

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Romagnola, caracterización, Índice, Kleiber, México

El ganado Romagnola tiene orígenes derivados de la especie “Bos Taurus macroceros”, es una raza típica de ganado de Romagna, criada exclusivamente para la producción de carne. Gracias a las características morfológicas y funcionales de la raza, Romagnola ha sido notada por criadores extranjeros. Tiene escasa presencia en México, pero es posible conseguir animales vía Asociación de Criadores de Razas Italianas. Por esta razón, el objetivo es caracterizar el comportamiento del nacimiento al año de edad y proporciones de Kleiber en ganado Romagnola de registro en México. Se utilizaron 4,278 registros de crecimientos de criadores de la Asociación Mexicana de Criadores de Razas Italianas. La edición de la información se realizó según los lineamientos establecidos por la BIF (Beef Improvement Federation) para Peso al Destete a 205 días, y Peso al Año a 365 días. El índice de Kleiber se calculó dividiendo la GDP (ganancia diaria de peso) promedio entre el peso metabólico vivo.

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Para el análisis de estas características, se utilizó un modelo lineal general con PROC GLM, incluye los efectos fijos de sexo, año y época de nacimiento y el efecto del hato. Las comparaciones entre medias de los efectos fijos considerados se realizó basándose en la diferencia mínima significativa protegida de Fisher. Tanto el sexo, año y hato de nacimiento, fueron significativos ($<.0001$) para el peso al nacimiento y destete sin ajustar; la edad al destete fue significativa (0.0003). Todas las covariables, exceptuando edad al año, fueron significativas para peso al año sin ajustar. El sexo y año de nacimiento fueron significativos ($<.0001$) para Peso Ajustado a 205 días. Todas las covariables demostraron influir en Peso Ajustado a 365 días.

La GDP del nacimiento al destete se vio influenciada por el sexo ($<.0001$), año de destete ($<.0001$) y hato (0.0469). Para la GDP del destete al año fueron significativas todas las covariables. El año y época de destete; y el hato, fueron significativos para el IK al destete. En el IK al año todas las covariables fueron significativas. Las hembras fueron 11 % más eficientes. Valores altos del IK al destete y valores bajos en la vida adulta son indicadores de menores demandas de mantenimiento: mayor crecimiento corporal sin aumentar los requerimientos energéticos para el mantenimiento, resultado obtenido del análisis. Los efectos ambientales juegan un papel importante en la variación de las características de crecimiento, al evaluarlas genéticamente, deben ser ajustadas y los efectos considerados en los modelos de evaluación.

Artículo de investigación

Uso de la eCG para sincronizar la ovulación con progesterona, estrógenos más IATF sobre la tasa de gestación en vacas criollo de rodeo

Héctor Miguel Herrera Lara ^{a*}

^a Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

*Corresponding author zS21000133@estudiantes.com.mx

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

anestro, bovinos localmente adaptados, fertilidad, gonadotropina coriónica equina, sincronización.

El ganado bovino criollo es un recurso zoogenético que durante 500 años adaptó su constitución genética a las distintas condiciones ambientales, caracterizado por su capacidad de resistencia a enfermedades y habilidad reproductiva ante un entorno desafiante. Sin embargo, los bovinos criollos están considerados en peligro de extinción y se conoce poco sobre la utilización de estrategias de conservación y reproducción de estas razas. La aplicación de programas de sincronización de la ovulación en ganado bovino permite implementar épocas de empadre, reducir el intervalo del parto a la primera ovulación y facilitar el uso de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF), mejorando la eficiencia reproductiva de los bovinos. Aplicar o no gonadotropina coriónica equina (eCG) al sincronizar la ovulación con progesterona, benzoato de estradiol (BE) más inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y determinar la tasa de gestación (TG) en vacas Criollo de Rodeo. El estudio se realizó en Rayón, Chiapas, México, se seleccionaron 30 vacas criollo de rodeo multíparas, con 60 días

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

posparto, con un peso de 63 ± 44 kg, edad 3.5 ± 0.6 años, condición corporal de 4 a 5 (escala del 1 al 9). Las cuales, se distribuyeron en dos tratamientos, T1 (n=15): Dispositivo intravaginal + β -estradiol (Día 0), retiro de dispositivo + PGF2 α + eCG (Día 8), β -estradiol (Día 9) y T2 (n=15): Dispositivo intravaginal + β -estradiol (Día 0), retiro de dispositivo + PGF2 α (Día 8), β -estradiol (Día 9) + IATF en ambos tratamientos el día 10. El diagnóstico de gestación se realizó 45 días post-IATF, utilizando ultrasonografía con transductor lineal de 7.5 MHz. La variable TG se analizó con el método χ^2 . La TG para T1 fue del 60% (9/15) y para T2 del 40% (6/15) (P >0.05). El uso de eCG en protocolos de sincronización de la ovulación incrementa los niveles de FSH y LH, dando como resultado un aumento en el diámetro del folículo ovulatorio, tasa de ovulación, área de cuerpo lúteo y niveles de progesterona, mejorando el ambiente uterino, reconocimiento materno, y por tanto una mayor tasa de gestación. La inclusión de eCG en protocolos de sincronización de la ovulación para la IATF en ganado Criollo de Rodeo, proporciona aceptable tasa de gestación. Los resultados obtenidos en el presente trabajo, podrían contribuir en la elaboración de programas reproductivos, que faciliten la conservación de las razas criollas catalogadas en peligro de extinción.

Artículo de investigación

Uso de *Larrea tridentata* como aditivo funcional en la alimentación de pollos de engorde

Fabián Francisco Vanoye Lara^{a*}

^a Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

*Corresponding author fvanoye@uv.mx

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Biodisponibilidad, ensayo productivo, transaminasas

Los aditivos funcionales son biomoléculas que al ser ingeridas por el animal realizan diversas funciones en el organismo, haciendo más eficiente la utilización de nutrientes, la salud del animal, crecimiento y producción, promueven o restauran la salud intestinal y el sistema inmune. *Larrea tridentata*, es un arbusto con alta producción de lignanos, flavonoides, taninos condensados, saponinas triterpenoides y naftoquinonas. Existen indicios de que estos compuestos, a dosis bajas, mejoran los parámetros productivos y brindan cierta actividad hepatoprotectiva, aunque se requiere indagar con mayor profundidad la dosis adecuada con la mejor actividad funcional. Muestras de planta de *Larrea tridentata* se recolectaron en Villa Hidalgo, San Luis de Potosí. Las plantas se secaron a temperatura del medio y se pesaron, secas se separaron las hojas, los tallos, flores y semillas y se registró su peso; Las hojas se molieron en un molino Willey a tamaño de partícula de 2 mm, posteriormente se guardaron en un frasco de vidrio color ámbar para evitar la fotoxidación hasta su uso. Se seleccionó un alimento

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

comercial que cubre los requerimientos nutricionales de pollos para engorde y se adicionó la hoja molida, se realizaron pruebas de integración y mezclado. Se adaptaron 4 jaulas de batería de 5 pisos cada una con temperatura regulada, con capacidad para 10 aves por piso equipadas con comederos y bebederos. Ejemplares de las plantas colectadas se identificaron en el Herbario Isidro Palacios del Instituto de Zonas Desérticas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. La totalidad de las plantas colectadas pertenecían a *Larrea tridentata*. El rendimiento de hoja por planta recolectada fue de 30%. La hoja seca y molida, se pudo integrar sin problemas al alimento. Se cuentan con los insumos necesarios para iniciar el ensayo productivo.

Artículo de investigación

Compuestos bioactivos como potenciales agentes terapéuticos en tumores de glándula mamaria en perros

Esther de Jesús Medina Magariño ^{a*}

^a Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

*Corresponding author esmedina@uv.mx

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Compuestos bioactivos, tumor de glándula mamaria, cáncer, quimioterapéuticos, Nutracéuticos.

Los tumores de glándula mamaria son el segundo tumor de aparición espontánea más frecuente en perros, especialmente de edad avanzada. Actualmente, el tratamiento de primera elección es la cirugía, sin embargo, no todos los pacientes son candidatos para un procedimiento quirúrgico, y un porcentaje presentará complicaciones posteriores a la cirugía. Por otra parte, los agentes quimioterapéuticos con los que se cuenta poseen una estrecha ventana terapéutica, los efectos secundarios muchas veces superan sus beneficios. Es por ello que existe la necesidad de la búsqueda constante de nuevas alternativas, como los compuestos bioactivos. Estos se han investigado por sus diversas propiedades antioxidantes, antimicrobianas y anticancerígenas. Proviene del metabolismo secundario de plantas o alimentos. Algunos compuestos de interés provienen del metabolismo de la glucosa, como los compuestos fenólicos. Dentro de estos encontramos la quercetina, el polifenol más abundante en la naturaleza, y el ácido rosmarínico. El objetivo del presente trabajo fue realizar un

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

análisis de los compuestos bioactivos: Quercetina y ácido rosmarínico, con la finalidad de conocer sus propiedades, mecanismos de acción propuestos y efectos encontrados en estudios *in vitro* e *in vivo* en modelos de tumores de glándula mamaria, su acción fisiológica, uso y efecto en el tratamiento alternativo de tumores, e iniciar la fase experimental. Se realizó una revisión sistemática en PubMed de publicaciones realizadas en los últimos 10 años sobre la quercetina y el ácido rosmarínico y su aplicación en tumores de glándula mamaria.

En los trabajos revisados se encontró que la quercetina y el ácido rosmarínico han mostrado inhibición de la proliferación de líneas celulares de cáncer mama y reducción en el tamaño de tumores de glándula mamaria inducidos en estudios *in vivo* así como también un aumento en la supervivencia de los modelos animales tratados. Esto se atribuye a las propiedades antiinflamatorias, induciendo apoptosis de las células malignas e interfiriendo con las vías de señalización implicadas en la regulación de la metástasis. Sin embargo, su aplicación clínica se ve limitada debido a su escasa solubilidad en agua y su baja biodisponibilidad después de la administración *in vivo*. La quercetina y el ácido rosmarínico son compuestos de interés para su estudio y aplicación posterior en tratamientos de tumores de glándula mamaria en perros, debido a que han mostrado efecto positivo en estudios *in vitro* e *in vivo*, sin embargo, se propone el uso de nuevas estrategias en cuanto a sistemas de liberación como sistemas nanoestructurados, para poder ser utilizados como agentes terapéuticos, lo que resultará en un aumento de la biodisponibilidad de los compuestos y un mayor efecto terapéutico.

Artículo de investigación

Diversidad y prevalencia de especies de garrapatas en equinos del estado de Veracruz, México

Mónica Mayorga Illescas ^{a*}

^a Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

*Corresponding author mvzmonicami@hotmail.com

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Amblyomma, Rhipicephalus,
équidos.

La transmisión por medio de garrapatas de los géneros *Rhipicephalus* sp. y *Amblyomma* sp. son artrópodos que transportan enfermedades a otros animales, en el equino la piroplasmosis que la Organización Mundial de Sanidad Animal reconoce como enfermedad. En este estudio se determina la diversidad y prevalencia de especies de garrapatas en équidos de la zona norte, centro y sur del estado de Veracruz, México. Se seleccionaron a 300 equinos en municipios de la zona norte (Tuxpan), centro (Veracruz) y sur (Coatzacoalcos y Acayucan) de Veracruz. Los ejemplares se dividieron por su actividad de trabajo, donde viven, si conviven con otros animales y si tienen presencia del vector, en estación de invierno y verano. Se colecta la garrapata en tubos viales con alcohol al 70% en las áreas que con frecuencia se encuentra el vector (cara, cuello, pecho, axila, hombros e ingle). Se implementó un cuestionario para un análisis descriptivo de la población para determinar porcentajes, medidas de tendencia central y medidas de dispersión en las variables cualitativas (presencia del

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

vector, lugar donde reside) y cuantitativas (cantidad del vector). Se ha muestreado 124 equinos, de los cuales 46 tuvieron garrapatas; de 100 animales (16 caballos, 3 mulas, 1 burro) zona norte (Tuxpan) 20 animales para trabajo, se tienen 218 especímenes. Zona centro (Soledad de Doblado) se muestreo 11 animales de uso recreativo (11 caballos) se tienen 4 especímenes y teniendo un cuidado minucioso en el control de ectoparásitos. En zona sur (Coatzacoalcos y Acayucan) se muestreo 15 animales (13 caballos, 1 mula y 1 burro) se tienen 170 especímenes, uso de trabajo y en contacto con bovinos y otras especies animales, donde el cuidado de ectoparásitos sucede cuando la carga poblacional es alta. En total se han recolectado 392 garrapatas, se han identificado en el género *Rhipicephalus microplus*: Tuxpan (110), Soledad de Doblado (1) y Coatzacoalcos y Acayucan (79). Mientras del género *Amblyomma mixtum*: Tuxpan (108), Soledad de Doblado (3) y Coatzacoalcos y Acayucan (91). Se realizó la identificación morfológica de las garrapatas colectadas por medio de claves taxonómicas para diferenciarlas de su género y sexado por medio de sus características morfológicas a través de un estereoscopio. El género *Amblyomma sp.* tiende a ser casi igual a *Rhipicephalus sp.* Con una diferencia del 10% del total en su género. Se encuentra una alta población de garrapatas en la zona norte, esto debido a que el control de ectoparásitos es menos frecuente y los équidos tienen un estrecho convivio con bovinos, mientras que sur y centro aún está en proceso de recolección, pero determinando que al haber presencia del vector, la probabilidad de infección posible de una enfermedad transmitida por la garrapata sea de un 70%.

Artículo de investigación

Desigualdades sociales en la mortalidad por accidente de tránsito en Colombia: un análisis de 20 años

Carlos Esteban Arias Castro^{a*} y Gino Montenegro Martínez^a

^a Universidad CES, Colombia.

*Corresponding author carlos.arias@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Accidente de Tránsito,
Desigualdades Sociales,
Mortalidad.

En el mundo, los incidentes del transporte terrestre son responsables de la muerte de 1.35 millones de personas, la mayoría de estas víctimas residentes en países de ingresos bajos y medios. Es sorprendente que, a pesar de tener una menor motorización de la vida en comparación con países de ingresos altos, estos lugares experimenten una tasa más alta de mortalidad por este tipo de incidentes. Este fenómeno sugiere la existencia de desigualdades sociales en la mortalidad por incidentes del transporte, que se explican en el marco de los determinantes sociales de la salud. De hecho, las personas con peores condiciones socioeconómicas parecen tener los peores resultados en salud en lo que respecta al uso de las vías en todo el mundo. Analizar el comportamiento de la mortalidad por accidente vial en Colombia según régimen de afiliación a la seguridad social, nivel educativo y lugar de residencia (urbano/rural) para el periodo 1998-2017. Se llevó a cabo un estudio observacional de tipo longitudinal utilizando datos obtenidos del Departamento Nacional de Estadística de Colombia, el Sistema

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Integrado de Información de la Protección Social y la Encuesta Nacional de Demografía y Salud. Se construyeron tasas de mortalidad estandarizadas por grupo etario y sexo para los niveles: Educación, Lugar de Residencia y Tipo de Afiliación a la Seguridad Social, variables que se aproximan a la captura del nivel socioeconómico de los individuos. Para evaluar la desigualdad, se utilizaron medidas de diferencia absoluta y cociente en los estratos de lugar de residencia y tipo de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud. Se midió la desigualdad absoluta en el nivel educativo mediante el Índice de Desigualdad de la Pendiente y para la desigualdad relativa se utilizó el Índice Relativo de Desigualdad. Además, se analizaron las tendencias de las tasas de mortalidad mediante la regresión de Join Point desde 1998 hasta 2017. Para los 20 años de observación se presentaron 136.025 muertes por accidente de tránsito. Las tasas calculadas y analizadas en tendencias que, en los primeros años, que las mayores reducciones en la mortalidad se realizaron en los grupos con mejores condiciones: Urbanos, Contributivo, Educación terciaria. Las medidas de desigualdad calculadas en el área urbana mostraron un predominio en las tasas de mortalidad de la población urbana sobre la rural. Las medidas de desigualdad del tipo de afiliación al sistema de seguridad social no mostraron desigualdad. Por su parte las medidas complejas del nivel educativo mostraron un marco de desigualdad en la mortalidad por accidente de tránsito entre las personas sin educación y las personas con educación terciaria. Existe un gradiente en la mortalidad por accidente de tránsito que se ha acentuado en los últimos años, en especial en las variables lugar de procedencia y nivel educativo. La existencia de este gradiente propone un marco de



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

intervención diferenciado que permita reducir las cifras de mortalidad a igual ritmo en todos los grupos poblacionales.

Artículo de revisión

Resistencia antimicrobiana y el uso inadecuado de antibióticos. Revisión de literatura.

Sara Isabel Jaramillo Eguis^{a*} y Alejandra Herrera Herrera^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Puerto Colombia, Colombia.

*Corresponding author jaramillosara500@gmail.com

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Antibióticos, resistencia antibióticos, resistencia bacteriana, mecanismos de resistencia, prescripción inadecuada.

La resistencia de los microorganismos a los antimicrobianos constituye un serio problema de salud en todo el mundo y un reto aún mayor para el futuro. En la actualidad la OMS ha designado la resistencia antimicrobiana (RAM) como uno de los principales problemas más relevantes que enfrenta la salud humana en este siglo al constituir una de las mayores amenazas para la salud mundial, ya que en este sentido los microorganismos dejan de verse afectado por un antibiótico al que antes era sensible y las infecciones persisten en el organismo. Describir por medio de una revisión de literatura la relación entre la resistencia antimicrobiana y el uso inadecuado de antibióticos. Se realizó una búsqueda en las bases de datos Google Académico, OVID, Elsevier, Science direct, PubMed y Scielo; en idiomas inglés, español y portugués, en las que se seleccionaron artículos publicados entre los años 2015 y 2021, siguiendo los criterios de calidad de la guía PRISMA. Se realizó la búsqueda de artículos con palabras del Medical Subject Headings (MeSH): resistance to antibiotics, bacterial resistance,

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

resistance mechanisms, antibiotic. Sumados a descriptores en ciencias de la salud (DeCS): con las palabras resistencia antibióticos, resistencia bacteriana, mecanismos de resistencia y prescripción inadecuada. Los cuales se combinaron teniendo en cuenta los operadores booleanos “AND” (Y), “OR” (O) y “NOT” (NO) y sus diferentes sinónimos. 14 artículos incluidos, el mecanismo de resistencia más reportado era la resistencia mediante la producción de betalactamasa de espectro extendido (BLEE). Los principales antibióticos utilizados fueron: Piperacilina-tazobactam, Trimetoprima-sulfametoxazol, gentamicina y Imipinem. Las causas reportadas de dicha resistencia fue el uso de terapia empírica inapropiada, seguido de dosis inadecuada al momento de administrar antibióticos. Se espera que esta revisión logre aportar a las bases de datos de diversas investigaciones de mecanismos de resistencia frente a usos de antibióticos, que partan de esta como referencia y/o antecedente; sin embargo, es preciso ampliar el espectro de revisión hacia medicamentos auto recetados por pacientes, para conocer a profundidad qué espectro de medicamentos crearía resistencias bacterianas en masa, en un punto futuro.

Artículo de investigación

El discurso psicológico institucional en la atención al habitante de calle: un análisis inductivo

Carlos Esteban Arias Castro^{a*} Isabel Cristina Moreno^a y Marín Daniela Ramirez Quintero^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Sabaneta, Colombia.

*Corresponding author carlos.arias@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Habitante de calle, Intervención psicosocial, análisis inductivo, teoría fundamentada.

Habitante de calle es el constructo elaborado para denominar a aquellos individuos, que hicieron del espacio público su hogar, su estructura incluye individuos de ambos sexos y en cualquier momento evolutivo, quienes establecen con este entorno una relación de pertenencia e identidad. De acuerdo al último Censo Nacional de Población y Vivienda, el Valle de Aburrá cuenta con cerca de 4.000 personas habitantes de calle, de los cuales Itagüí alberga a 76.

Desde el ente territorial, la mayor apuesta para la intervención y rehabilitación de dichos individuos fue la apertura de un Centro Día, considerado como un espacio con un equipo interdisciplinar quienes buscan dignificar las condiciones de vida de esta población.

Dentro de la interdisciplinariedad profesional de la institución, la psicología cuenta con un escenario para intervenciones en salud mental con dicha población. Sin embargo, lejos de tener un proceso estandarizado para la intervención, esta disciplina cuenta con múltiples perspectivas, cada uno con una fundamentación teórica a la que se le

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

denomina enfoque. Esto hace que el discurso psicológico para el trabajo en la asesoría persiga objetivos distintos y se centre en narrativas distintas en los pacientes. A partir de la divergencia teórica, nos preguntamos ¿Cuál es el discurso de atención en psicológica clínica de los psicólogos que atienden a los habitantes de calle del Centro Día de Itagüí? Analizar el discurso de los profesionales de psicología que atienden a la población habitante de calle que asiste al Centro Día de Itagüí. Estudio cualitativo, con un diseño basado en teoría fundamentada. La unidad de análisis fueron las historias clínicas escritas por los psicólogos del Centro Día a cada paciente. Se seleccionaron 20 pacientes dado que tenían un seguimiento de seis historias clínicas, así en total se contó con 120 entrevistas psicológicas. Las entrevistas fueron leídas línea por línea, tratando de identificar en un proceso de codificación abierta o de primer orden. Posteriormente planeamos la reducción de los códigos agrupándolos en categorías para finalmente consolidar la teoría que explique el discurso psicológico en la atención a los habitantes de calle. A la fecha se han codificado las 120 entrevistas, encontrando un total de 41 tipos de códigos, que se frecuentan 522 ocasiones. Aproximaciones analíticas en la revisión de discurso, indican que todo el proceso del paciente requiere una evaluación constante, así por ejemplo se evalúa la actitud del paciente, la relación familiar, el proceso de intervención y en ciertas ocasiones las habilidades cognitivas. No obstante, poco se aborda el trabajo desde la demanda del paciente o incluso sus expectativas, lo que puede inferirse como un discurso que le quita empoderamiento y capacidad al habitante de calle. Así mismo, no se evidencia el modelo teórico que oriente las intervenciones con los sujetos, sigue una suerte de eclecticismo empírico sin que permita concretar un marco que oriente el abordaje.

Artículo de investigación

Conocimientos, actitudes y prácticas de los profesionales de la salud en consulta externa frente a normas de bioseguridad en tiempos de pandemia por sars-cov-2

Estefany Coronado Villa^{a*} y Martha Leonor Rebolledo Cobos^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Puerto Colombia, Colombia.

*Corresponding author coronadoestef26@gmail.com

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Bioseguridad, consulta externa, COVID-19, conocimientos, actitudes y prácticas.

La pandemia COVID- 19 ocasionó que las medidas de bioseguridad en el territorio mundial se aplicaran de una manera mucho estricta; debido a que los coronavirus pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. Actualmente no existe un tratamiento específico y eficaz que permita un manejo óptimo de la enfermedad, debido a que es un virus nuevo para la humanidad, es por eso que la promoción y prevención, así como el empleo de mecanismos de barrera en bioseguridad se hace de vital importancia para evitar los contagios simultáneos y coinfecciones. Describir los conocimientos, actitudes y prácticas de los profesionales de la salud en consulta externa frente a las normas de bioseguridad en los tiempos de pandemia por SARS-COV-2. Se llevó a cabo un estudio descriptivo de corte transversal, el universo fueron los profesionales del área de la salud que laboren en consulta externa que tenían contactos posibles con pacientes sars-cov-2 en una IPS de la ciudad de Barranquilla. Por un muestreo no probabilístico a conveniencia se obtuvo una muestra de N=75

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

profesionales de la salud del área de consulta externa de una IPS de la ciudad de Barranquilla. De los cuales se dividió en 2 grupos de muestras: 1) profesionales de consulta externa y 2) consulta externa por hospitalización y seguidamente se subdividió en femenino y masculino. Se aplicó un instrumento de encuesta validado de forma interna y externa, previo a la firma de un consentimiento informado, la investigación contó con aval institucional para la ejecución de la investigación, basada en la resolución 008430 de 1993 para investigaciones en seres humanos. Los resultados fueron analizados de manera descriptiva. Se evidenció que la edad más frecuente fue 20 a 35 años (n=34) 45%. El sexo femenino representa la mayor población (n=48) 64%, mientras que el sexo masculino (n=27) 36%. El mayor grupo de profesionales de la salud encuestados fueron médicos con un (n=46) 59%, seguido de personal de enfermería (jefes de enfermería) (n=25). Se identificó (n=42) 56% buenas prácticas frente a las normas de bioseguridad, donde el profesional médico obtuvo una mayor frecuencia (n=25), seguido de enfermeros jefes con un (n=14), luego auxiliares de enfermería con (n=2) y por último el personal de fisioterapia con (n=2). Logramos evidenciar que existió un conocimiento adecuado con mayor frecuencia en médicos. En relación a las actitudes, evidenciamos que en mayor frecuencia los médicos encuestados tenían adecuadas actitudes, sin embargo se esperaba una mayor frecuencia. Finalmente en función a las practicas logramos evidenciar que igualmente los médicos tenían adecuadas prácticas, sin datos de significancia estadística para poder extrapolar los resultados.

Artículo de investigación

Conocimientos y actitudes sobre vegetarianismo: filosofía, alimentación y estilos de vida

Inés Sofía Morales Salcedo ^{a*} y Elsa Alexandra Antunes Alves ^b

^a Fundación Universitaria San Martín, Puerto Colombia, Colombia.

^b Instituto Universitário Egas Moniz, Portugal

*Corresponding author ines.morales@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Logros de aprendizaje;

Vegetarianismo, Universitarios;

Trastornos de la Conducta

Alimentaria y Estilos de vida.

Las características, fundamentos filosóficos y antropológicos, así como los efectos fisiopatológicos asociados al vegetarianismo, se constituyen en características de interés epistemológico y del impacto sobre el rendimiento académico de los universitarios que practiquen este régimen alimentario. Estudios epidemiológicos descriptivos asocian el déficit de cianocobalamina, hierro y zinc a deterioro de la función cognitiva y a trastornos de la conducta alimentaria en población vegetariana. Sin embargo, revisiones sistemáticas de estudios longitudinales evidencian beneficios para la salud. El vegetarianismo como tendencia por moda, consciencia o dieta, ha marcado el consumo alimentario, se ha constituido en práctica y comportamiento asociado a estilos de vida saludable, reducción de morbimortalidad por eventos no transmisibles, transmisibles y derivados del relacionamiento ético con los seres vivos y su ecosistema. Por esta razón el objetivo fue caracterizar conocimientos y actitudes frente al Vegetarianismo, su impacto en el rendimiento académico y estilos de vida de los

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

universitarios San Martinianos que practican esta filosofía de vida. Estudio epidemiológico con dos componentes: (Descriptivo transversal y Longitudinal (Retrospectivo y Prospectivo), a iniciar 2023 – 2024. Se inició en 2021-II con un Estudio piloto, descriptivo en una primera fase. Con muestra de conveniencia voluntaria en una Primera Fase. Tamaño muestral: 23 unidades. Se analizó con medidas de tendencia central y de correlación de variables, evaluándose la significancia estadística en los resultados parciales. De la muestra estudiada el 34,7% tiene 18 años de edad y 17,2% son mayores de 21 años: el 83% es mujer. 74% de la muestra es estudiante de Nutrición y Dietética y el 23% restante estudia Odontología. 56,5% se encuentra en Tercer Semestre. 87% es católica. 48% no se identifica étnicamente. 74% vive con la familia. 91% dice saber que significa Vegetarianismo y un 74% identifica al docente como facilitador del conocimiento. El 4% de la muestra dice ser vegetariano. De estos, el 72,7 refiere ser vegetariano en sus diversas concepciones (lactovegetariano, ovovegetariano y ovolactovegetariano); 62,5% desconocía los fundamentos del vegetarianismo antes de iniciar su práctica: el 65% cree que hay fuentes de información confiables, de éstos un 87% considera que podría estar mejor informado sobre vegetarianismo. 43,5% cree conocer los riesgos y beneficios del vegetarianismo. El 100% no incluye el rendimiento académico y los trastornos de la conducta alimentaria entre los riesgos del vegetarianismo. Un 11% refiere que existe deficiencia de proteínas en la alimentación vegetariana. El piloto permitió la identificación de imaginarios del estudiante relacionados con el vegetarianismo, el desconocimiento teórico y conceptual de esta filosofía de vida, así como la relación con el rendimiento académico. Se recomienda el inicio del estudio descriptivo con variables que incluyen la caracterización del

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

rendimiento académico y los trastornos de la conducta alimentaria sin que ello se constituya en inducción de respuestas, de igual manera con un tamaño muestral representativo de la FUSM. Se proyecta la realización de un observatorio.

Artículo de investigación

Efecto de la penicilina benzatínica en sífilis gestacional en el municipio de Santiago de Cali durante los años 2019 – 2020

Lillian Beltrán-Barrera^{a*} Juan Camilo Golondrino Montenegro^a Susan Sheila Cuero Cuero^a, Santiago Gomajoa Alban^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia.

*Corresponding author Lilian.beltran@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Sífilis, gestación, penicilina –

La sífilis gestacional y congénita es una problemática de la salud pública a nivel mundial, la transmisión de la madre al feto puede conducir a muerte fetal, aborto, parto pretérmino o sífilis congénita. Colombia no ha logrado la meta de eliminación, a pesar de que dispone de tecnologías e intervenciones asequibles y de eficacia probada para prevenir, diagnosticar y tratar este evento, a pesar de todas las herramientas, se reportan 2.9 casos de sífilis congénita/1000 nacidos vivos en 2011, un valor que es casi seis veces mayor a la meta estipulada por la Organización Panamericana de Salud (OPS) en su Plan de Eliminación de Sífilis Congénita, siendo el Valle del Cauca la tasa más alta de nacidos vivos con sífilis.

La guía de práctica clínica en la estrategia de eliminación de sífilis congénita indica para la gestante la aplicación de 3 dosis de penicilina G benzatínica de acción prolongada (2,4 millones de unidades

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

administradas por vía intramuscular) en cualquier momento del embarazo, por tanto esta investigación pretende analizar el efecto de la penicilina benzatínica en las mujeres gestantes caleñas. Determinar el efecto de la penicilina benzatínica en sífilis gestacional en el municipio de Santiago de Cali del 2019 y 2020. Estudio observacional, de cohorte retrospectivo basado en registros de notificación y bases de datos de seguimiento de programa de gestantes diagnosticadas con sífilis gestacional. Se analizó el total de los casos notificados por SIVIGILA. Ficha de notificación 740, 750, que cumplen los criterios de definición operativa para sífilis gestacional con área de residencia en Cali. La fuente de la información corresponde a bases de datos de la secretaria Municipal de Salud de Santiago de Cali.

Para el 2019 se notificaron un total de 445 casos de sífilis gestacional para la Ciudad de Cali con una razón de prevalencia de 11.91 casos X 1000 nacidos vivos. el mayor porcentaje de casos cuenta con régimen subsidiado en un 46,37. Por pertenencia étnica, 79 casos (el 17,36%) se notificaron afrocolombianos. El 44,18% (201 casos) pertenecen al estrato socioeconómico 2, el 42,64% (194 casos) al estrato 1, el grupo de edad que registró mayor proporción de casos fue el de 18 – 35 años con un 85,27% (388 casos).

Situación similar ocurre para el 2020 con un total de 394 casos de sífilis gestacional notificados para la Ciudad de Cali con una razón de prevalencia de 42.49 casos X 1000 nacidos vivos. régimen subsidiado 40,40% (160 casos). Por pertenencia étnica, 75 casos (el 18,94%) se notificaron afrocolombianos, El 41,16% (163 casos) pertenecen al estrato socioeconómico 2, el 37,88% (150 casos) al estrato 1. El 10,10% (40 casos) son adolescentes de 14 – 17 años, el grupo de edad que

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

registró mayor proporción de casos fue el de 18 – 35 años con un 83,84% (332 casos).

La prevalencia de sífilis gestacional en Cali durante los periodos 2019 y 2020, superaron las tasas del año 2018; se observaron similitudes en el comportamiento sobre la tasa nacional donde persistieron valores superiores y permitieron establecer una tendencia de crecimiento en el reporte de casos notificados durante los 3 años.

Los resultados además permiten concluir mayor prevalencia en mujeres en condiciones de vulnerabilidad socioeconómica, con mayor riesgo de contraer ITS.

Artículo de investigación

Resultados Parciales de la implementación del programa de farmacovigilancia en instituciones de salud del Valle del Cauca.

Jobany Castro Espinosa ^{a*}

^a Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia.

*Corresponding author jobany.castro@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Farmacovigilancia, eventos adversos medicamentosos.

La posibilidad que un medicamento provoque un evento adverso, hace que sea imprescindible su monitoreo a través de programas de farmacovigilancia. La normatividad Colombiana exige la implementación de estos programas en instituciones de salud y se requiere su evaluación. Evaluar el nivel de implementación del programa de farmacovigilancia y sus factores asociados en instituciones de salud del Valle del Cauca. Estudio cuantitativo, observacional, transversal. Se incluyeron instituciones que hicieran parte de la red nacional de farmacovigilancia y que tengan usuario de VigiFlow. Se diseñaron preguntas para evaluar la implementación del programa de farmacovigilancia, a partir del instrumento HENRI PFV del Invima y otras para evaluar los factores que se les asocian. El instrumento fue enviado a los correos de las instituciones. Se definió como variable dependiente tener el programa “en implementación” y esta se asoció con las demás variables. Posteriormente se realizó regresión logística múltiple, escogiendo el modelo más parsimonioso empleando el software Stata

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

versión 14. Por correo electrónico se invitó a participar a 153 instituciones, de estas 4 se excluyeron (porque rechazaron participar o por registro inadecuado), participando finalmente 73 instituciones. El municipio con más participantes fue Cali (55%), la profesión más frecuente fueron los Químicos farmacéuticos (53%), el programa de farmacovigilancia era activo en su mayoría (88%), la mayoría tenían más de 3 años funcionando (40%), la mayoría tenía 1 año o más de experiencia (79%), habían recibido más de una capacitación (79%), habían hecho el curso de VigiFlow (82%) y tenían dedicación que no era exclusivamente para farmacovigilancia (94%). Con relación a la percepción la mayoría de los encuestados considera que el programa de farmacovigilancia era muy importante para el personal asistencial (77%) y para el administrativo (64%). Con respecto a la percepción del Invima, la mayoría considera que lo más frecuente es que esta entidad mantiene contacto a través del envío de reportes (70%), por otro lado lo menos frecuente es que esta entidad comparte los resultados de las intervenciones con las instituciones (40%). Los encuestados manifiestan que han visitado la web del Invima y que la información les ha resultado útil para la farmacovigilancia (86%).

Se identificó que el programa de farmacovigilancia en su mayoría se encuentra “En implementación” con un 81%. El modelo de regresión logística múltiple incluyó las variables: que el personal sea farmacéutico (OR=9,8; IC 95%: 1,78 a 54,4 y p=0,009), que el municipio sea categoría 1,2,3 (OR=7,7; IC 95%: 1,3 a 44,3 y p=0,022) y que el programa de farmacovigilancia tuviera más de 1 año funcionando (OR=7,7; IC 95%: 1,3 a 44,3 y p=0,022). Para la implementación del programa de farmacovigilancia es importante que esté a cargo de un profesional farmacéutico, entendiendo que la norma y su perfil lo faculta. El tiempo

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

de funcionamiento del programa, es importante porque indica una mayor madurez. Instituciones de municipios pequeños, menos complejas, por el menor conocimiento, muestran una menor implementación, por lo que es necesario su acompañamiento en capacitaciones.

Artículo de investigación

Prevalencia de Ansiedad y depresión en personal de Medicina y Enfermería en una Institución de Salud de Tercer Nivel de Complejidad en la Ciudad De Bogotá, durante la Pandemia de COVID-19

Ana Lucía Guzmán Durán ^{a*}

^a *Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.*

**Corresponding author ana.guzman@sanmartin.edu.co*

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Ansiedad; Depresión; Medicina, Enfermería; COVID-19

En el contexto de la pandemia por COVID-19, el personal de medicina y enfermería enfrentó situaciones complejas como la exposición directa al virus, la preocupación por infectar a familiares, la escasez de equipos de bioseguridad y la carga laboral. El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de ansiedad y depresión en personal de medicina y enfermería en un hospital de Bogotá durante la pandemia de COVID-19. Estudio de corte transversal de tipo descriptivo y analítico. La población correspondió al personal de medicina y enfermería de un hospital de Bogotá (Colombia). Se utilizaron tres instrumentos: un instrumento de variables sociodemográficas, el Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) y el Generalized Anxiety Disorder (GAD-7). La muestra incluyó 41 participantes. Se espera lograr finalizar el análisis estadístico para determinar las relaciones entre las variables. El presente estudio evidencia la relevancia de los trastornos de salud mental en personal de medicina y enfermería, especialmente en las mujeres. Se destacan las limitaciones logísticas para el desarrollo del estudio en el marco de la cuarentena y el confinamiento. Se resalta la



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

necesidad de estudios que evalúen los trastornos de ansiedad y depresión en pospandemia en esta población.

Artículo de investigación

Estudio Epidemiológico del parasitismo intestinal en niños en edad preescolar y escolar en el Sector de Villas de la Capilla del Nororiente de Bogotá

María Camila Orozco ^{a*}

^a Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.

*Corresponding author maría.orozco@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Protozoosis, Helminthiasis,
Parasitismo, Prevalencia,
Diagnóstico, Ecoepidemiología.

El crecimiento y proliferación de entidades parasitarias, requieren diversos factores: medioambientales y socioculturales. Entre los más relevantes la existencia de hábitos higiénicos precarios y tratamientos inadecuados del agua, la cual es un medio importante de contaminación debido a su ingestión oral. Las parasitosis intestinales se dividen en dos grandes grupos; uno de ellos son los protozoos los cuales son organismos unicelulares con un ciclo vital complejo, que pueden atravesar diferentes fases en distintos huéspedes o hábitats. El objetivo de este trabajo es determinar el parasitismo intestinal causado por protozoosis y helmintiasis en niños de edad preescolar y escolar del sector de lomas en el nororiente de Bogotá, y posibles factores de riesgo socioambientales asociados. Se realiza un estudio descriptivo de corte transversal con toma única de muestra en la población infantil del sector de Villas de la Capilla en el nororiente de Bogotá como respuesta a la necesidad de reconocer el parasitismo en edad infantil en el sector que cuenta con algunas carencias locales en cuanto sanidad y agua potable y del que no se tiene registro o precedente

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

alguno. En 16 del total de los muestreos fueron encontrados huevos y quistes de parásitos, que corresponden a niños en edades comprendidas entre 2 y 1/5 y 14 años de edad. Al total de las familias se les ofreció antiparasitarios bajo prescripción médica de los profesionales de la misma Facultad y la comunidad tuvo Jornada de presentación de resultados junto con charla educativa para la prevención del crecimiento de la condición parasitaria para los niños. La comunidad de Villas de la Capilla podría considerarse una población en riesgo para temas parasitarios de acuerdo con las características propias de la población y de sus condiciones de vida. Resulta indispensable incluir dentro del plan de Salud pública para esta comunidad nuevos proyectos que permitan atender los factores de riesgo asociados identificados en los hallazgos de este trabajo.

Artículo de investigación

Percepción de docentes universitarios de programas de salud frente a la presencialidad asistida por tecnologías en tiempo de pandemia COVID19

María del Pilar Gómez Suárez^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.*

**Corresponding author Mariadelpilar.gomez@sanmartin.edu.co*

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Educación superior, educación virtual, percepción docente, pandemia global, tecnología

Los procesos de enseñanza presencial fueron interrumpidos abruptamente debido a las disposiciones nacionales en el control de la pandemia mundial por el contagio del SARS Cov2, con repercusiones graves para la salud pública de los países. La pandemia trajo consigo una aceleración en el proceso de virtualización de la educación que era imperativo para la evolución de la enseñanza. Bajo este nuevo contexto, los docentes presenciales se ven obligados a adoptar nuevas metodologías y estrategias para llevar el proceso de enseñanza-aprendizaje de manera remota. El objetivo de esta presentación es el de evidenciar la primer exploración y reconocimiento de los participantes del proyecto con el ánimo de reconocer reflexiones por parte de docentes de una universidad privada, ante la educación presencial asistida por tecnologías en tiempos de pandemia COVID-19. A través de una investigación en dos fases: cuantitativa descriptiva se realizó la creación de un cuestionario así como su consecuente validación usando tres expertos en educación, todos docentes activos.

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

El cuestionario fue compartido a través del correo electrónico institucional a la totalidad de docentes que cumplieran los criterios de selección junto con el debido consentimiento informado. Los datos recopilados fueron sometidos a análisis estadístico univariado y multivariado usando el programa SPSS. La segunda fase, cualitativa se realizó una entrevista semiestructurada de 4 preguntas a solo un grupo de la población previamente encuestada y en donde se buscaba entender las reflexiones docentes frente a la presencialidad asistida por tecnologías. Un total de 37 docentes respondieron la encuesta de los programas de medicina y odontología. De las 37 encuesta solo 34 fueron incluidas debido a que uno de los participantes firmaron erróneamente el consentimiento informado y los dos restantes no completaron la totalidad de la encuesta. Se evaluaron aspectos personales, de labor docente y tecnológico antes y durante la pandemia. La entrevista semiestructurada fue realizada a 14 docentes del programa, 7 hombre y 7 mujeres con participación de medio tiempo y tiempo completo de los programas asociados a la Facultad de salud. Los docentes cambiaron su percepción frente a la formación virtual debido a la pandemia, aumentó la percepción de buena educación y disminuyó la percepción de mala educación. El tiempo invertido en la preparación de las clases aumento. Y previo a la pandemia una gran proporción de docentes no tenía formación ni actualización en herramientas virtuales, situación que mejoró durante este tiempo.

Artículo de investigación en curso

Resultados parciales del estudio cualitativo “Experiencia de enfermedad por COVID-19 en estudiantes de medicina de una universidad de Bogotá (Colombia)”.

Rodolfo Rodríguez Gómez ^{a*} Claudia Platarrueda Vanegas ^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.

*Corresponding author fitopolux@hotmail.com

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
COVID-19
Fenomenología
Enfermedad

El COVID-19 es una enfermedad ocasionada por el virus SARS-CoV-2 y representa la peor crisis de salud pública de los últimos 100 años y una de las peores pandemias en la historia de la humanidad. El espectro clínico del COVID-19 es amplio y abarca desde cuadros asintomáticos hasta diversos síntomas y complicaciones que pueden conducir a falla multiorgánica y muerte. El COVID-19 ha afectado diferentes grupos etarios y en los últimos meses, principalmente, el COVID-19 ha afectado a personas jóvenes, muchos de ellos estudiantes universitarios, entre los cuales, los estudiantes de medicina no han sido la excepción. En cuanto a la experiencia de enfermar en los estudiantes de medicina existe un profundo vacío en el conocimiento, por tanto, el propósito de este estudio recae en la comprensión de la experiencia de un grupo de estudiantes de medicina al enfermar de COVID-19.

Esta investigación corresponde a un estudio de tipo cualitativo exploratorio con enfoque fenomenológico y hermenéutico. Las

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

narrativas autobiográficas están vinculadas con la experiencia y revierten una versión del autor de dicha vivencia. En el presente estudio, se pretende capturar información en términos de ser objeto de atención del saber médico, centrarse en ser paciente, explorar las dificultades y retos sociofamiliares, las trayectorias por el sistema de salud y las configuraciones de sentido sobre la enfermedad y el proceso de enfermar y curar siendo estudiante de medicina. La población corresponde a estudiantes mayores de 18 años quienes cursan la carrera de medicina en una universidad privada (entre segundo y decimo semestre) y que hayan enfermado de COVID-19, independientemente de la gravedad del cuadro clínico o el momento de la pandemia.

Dadas las características de la investigación, se realizarán entrevistas semiestructuradas. Se contempla que las entrevistas tengan una duración aproximada de una hora; dichas entrevistas se realizarán en modalidad virtual mediante el servicio de videollamada Google Meet. Las entrevistas se grabarán en audio y video, y se realizará transcripción textual de las entrevistas. En las primeras fases del proceso, cada investigador realizará el análisis de los datos por separado para, posteriormente, discutir los resultados parciales y establecer consensos ante discrepancias que puedan presentarse. Se programarán varios encuentros durante el proceso de análisis donde los investigadores tengan la oportunidad de discutir los avances. En consideración con el criterio de flexibilidad, se plantea la triangulación metodológica, principalmente, la triangulación de datos, en este caso, las notas de campo, las grabaciones en audio y video, las transcripciones, y otros datos que emerjan del proceso de análisis como los códigos, los conceptos y la saturación teórica.

Artículo de investigación

Apropiación social del conocimiento en buenas prácticas ganaderas en una asociación de productores de leche del municipio de choconta-cundinamarca

Giovana Rodriguez ^{a*}

^a *Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.*

^{*}*Corresponding author giovana.rodriquez@sanmartin.edu.co*

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Seguridad Alimentaria, sistemas ganaderos, calidad, asociación

La inocuidad de los alimentos se debe garantizar desde la cadena primaria, con el fin de que estos sistemas agropecuarios identifiquen su papel dentro de la salud pública y generen valores agregados para el mejoramiento de la calidad de vida de sus familias por medio de la competitividad cumpliendo las exigencias del mercado. El objetivo es analizar los ejes temáticos en buenas prácticas ganaderas (BPG) según la resolución 67449 de 2020. Se verificó la información por medio de lista de chequeo en 30 Fincas, con el fin establecer la línea base de trabajo del proceso de certificación. Se revisaron las 13 condiciones de la norma como: sanidad animal y bioseguridad, cadena de frio, sistema de ordeño, rutina de ordeño, inocuidad, utensilios de ordeño, suministro y calidad del agua, control de medicamentos veterinarios e insumos agrícolas, registros, personal y bienestar animal. Los criterios de evaluación se categorizan de acuerdo con su nivel de importancia como Fundamentales que corresponden a 19, mayores 27 y Menores 32

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Ítems. Según los porcentajes de evaluación este primer criterio se debe cumplir al 100% en el proceso de certificación del cual el 26.3% No cumple, el criterio mayor que corresponde al 85% donde el 3.14% no cumple y finalmente el criterio menor que es del 60% no cumple el 9.35%. Con el fin de superar el proceso de los ítems fundamentales se generó un plan de mejoramiento rápido y eficiente en 3 meses, como avances del proceso se generó la herramienta de apropiación en BPG y compromisos de capacitación en los 7 ejes fundamentales en campo por medio de aprendizajes activos, se espera que al finalizar el proyecto las 30 fincas analizadas puedan solicitar ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) el proceso para su certificación.

Artículo de investigación

Estudio retrospectivo del perfil del canino donante de un banco de sangre del suroccidente de Bogotá.

Ivette Alexandra Bernal Amézquita^{a*}

^a Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.

*Corresponding author 10411182010@est.sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Transfusión Sanguínea,
Reacción Transfusional, DEA,
Donantes
Sanguíneos.

Las transfusiones sanguíneas en Medicina Veterinaria de pequeños animales cada vez son más importantes como tratamiento de anemia por diversas causas como hemoparásitos, insuficiencia renal crónica, hemólisis intravascular, hemorragias por traumas, entre otros. Es por esto que cada vez es importante contar con donantes de sangre que brinden este recurso para el tratamiento de estas patologías. El donante de sangre debe cumplir con características como la edad, el peso y grupo sanguíneo que disminuya las reacciones alérgicas durante y posterior a una transfusión. Los caninos cuentan con 7 grupos sanguíneos denominados antígeno eritrocitario del perro (DEA – Dog Erythrocyte Antigen), de estos grupos el que se ha demostrado tener mayor relevancia por su antigenicidad y riesgos durante y posterior a la transfusión es el DEA 1, de tal forma que un donador ideal es de grupo sanguíneo DEA 1 – (Negativo). El objetivo del presente estudio es identificar el perfil del donante canino de un banco de sangre en el suroccidente de Bogotá entre los años 2018 al 2021. Se realizó una

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

revisión de las historias clínicas de los caninos donantes de sangre del 2018 a 2022 en donde se tomaron los siguientes datos 1. Raza, 2. Edad, 3. Peso, 4. Hematocrito última donación, 5. Serotipificación sanguínea y 6. Número de donaciones. Se realizó estadística descriptiva de los datos obtenidos. Se evaluaron un total de 26 historias clínicas de donantes caninos del banco de sangre en el suroccidente de Bogotá, entre las razas que fueron donantes se observó que 20(77%) perros eran de raza 1 Bernés de la Montaña, 1 Bulldog, 2 Bull Terrier, 3 Fila Brasileiro, 2 Golden Retriever, 4 Labrador, 2 Pastor Alemán, 3 Pitbull, 1 Rottweiler y 1 Siberian Husky; y 5 (23%) fueron mestizos. El peso osciló en un rango entre 25 a 45 Kg, con un promedio de 31.2 Kg. La edad estuvo en un rango entre 3 a 10 años de edad con un promedio de 6 años. El hematocrito de la última donación estuvo en un rango entre 38% y 50,8% con un promedio de 43,2%. Con respecto al número de donaciones estuvo en un rango de 1 a 12, con un promedio de 3,3, 12 donantes realizaron 1 donación, 1 donante dos donaciones, 3 donantes con 3 donaciones, 5 donantes con 5 donaciones, 2 donantes con 6 donaciones, 1 donante con 9 donaciones y 1 donante con 12 donaciones. Con respecto a la serotipificación sanguínea se encontró 14 (53.8%) donantes DEA +, 10 (38.4%) donantes DEA – y a 2 (7.6%) donantes no se les realizó la prueba. Con respecto a los datos obtenidos se evidencia que el donante debe cumplir con un peso por encima de 25 Kg, ser mayor de 3 años y tener un hematocrito en los rangos normales, con respecto a la serotipificación no mostró una tendencia, sin embargo, para disminuir las reacciones durante y posterior a la transfusión es importante contar con donadores DEA -, de la población analizada este grupo representó el 38.4%.

Artículo de investigación

Estudio retrospectivo del perfil del canino donante de un banco de sangre del suroccidente de Bogotá.

Ivette Alexandra Bernal Amézquita^{a*}

^a *Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.*

*Corresponding author 10411182010@est.sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Tipificación, DEA,
inmunocromatografía,
Transfusión, caninos.

El antígeno eritrocitario del perro (DEA) ha venido estudiándose ampliamente en el mundo, el conocimiento de los grupos sanguíneos y la inmunocompatibilidad tiene un papel importante para predecir situaciones que puedan prevenir una reacción por transfusión. Se han reportado diferentes antígenos en el eritrocito: DEA 1, DEA 3, DEA 4, DEA 5, DEA 6, DEA 7 y DEA 8, además se ha demostrado que el DEA 1 es el más prevalente y antigénico. En Medicina Veterinaria se han vuelto más rutinarias las trasfusiones como tratamiento en enfermedades que producen anemia y ponen en riesgo la vida del paciente. Para realizar una transfusión segura es importante determinar en los posibles donadores el DEA si es positivo o negativo, puesto que el negativo es considerado como el donador universal y las transfusiones serían más seguras. El objetivo del presente estudio es identificar el grupo sanguíneo en 30 perros mestizos de un banco de sangre en el suroccidente de Bogotá. Para la identificación del DEA fueron tomados 30 perros mestizos durante los meses de enero a agosto de 2022 en un banco de sangre del suroccidente de Bogotá. Se

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

tomaron datos de edad, peso y posteriormente una muestra de sangre de la vena cefálica tomando 4ml en un tubo con anticoagulante EDTA, se utilizó una prueba de inmunocromatografía para la identificación del DEA 1 se usó Quick test DEA 1®, para procesar las muestras, se introduce un colector de sangre de 10µl y una solución buffer durante 10 segundos, posteriormente se introduce la tira absorbente durante 5 segundos, positivo son dos líneas roja y negativo una línea roja. La talla de los perros se clasificó como media (debajo de 28 kg) y grande (encima de 28 kg), la edad se clasificó en jóvenes (perros de 1 a 3 años), adultos (4 a 6 años) y gerontes (7 a 10 años). Se observó que 18 (60%) de los perros fueron DEA 1 negativo y 12 (40%) de los perros fueron DEA 1 positivos, de los 18 perros DEA 1 negativo (-) se observa que 10 (55.5%) son de talla mediana, y 8 (44.5%) son de talla grande, de los 12 perros DEA 1 (+) positivos 5 (41.6%) son de talla mediana, 7 (58.4%) de los perros son de talla grande. De los 18 perros DEA 1 negativos (-), 6 (33%) son perros jóvenes, 6 (33.3%) son perros adultos, 6 (33.3%) son perros gerontes. De los 12 perros DEA 1 positivos (+), 5 (41,6%) son perros jóvenes, 4 (33.3%) son perros adultos, 3(25.0%) son perros gerontes. En el presente estudio se identificó que el grupo sanguíneo con mayor frecuencia es el DEA 1 negativo (-), además los perros medianos tienen una frecuencia mayor de DEA 1 (-), esto podría ayudar a perfilar el donante canino mestizo, sin embargo, es importante tener una muestra mayor de pacientes que permita concluirlo.

Artículo de investigación

Estudio retrospectivo de la incidencia de complicaciones quirúrgicas de tejidos blandos en caninos y felinos en una clínica veterinaria del suroccidente de Bogotá.

Angye Nathalia López Molina ^{a*}

^a *Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia.*

**Corresponding author 10411191030@est.sanmartin.edu.co*

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave

Caninos, Felinos, Cirugías, tejidos blandos, Complicaciones Postquirúrgicas.

La cirugía en la práctica diaria de la Medicina Veterinaria de pequeños animales ha tenido un incremento importante en los últimos años, en lo que tiene que ver con tejidos blandos existen procedimientos electivos y curativos. En cuanto a las cirugías más practicadas esta la esterilización en perros y gatos. Igualmente, existen reportes de obstrucciones por cuerpo extraño en donde se deben realizar procedimientos de urgencia para el tratamiento de los pacientes. Otros procedimientos también altamente reportados son los procedimientos de la glándula mamaria y la corrección quirúrgica de traumas por interacción, accidentes de tránsito y caídas de alturas considerables. Identificar la incidencia de complicaciones postquirúrgicas en procedimientos quirúrgicos de tejidos blandos en caninos y felinos en una Clínica Veterinaria del Suroccidente de Bogotá. Se realizó una revisión de 125 historias clínicas de caninos y felinos que tuvieron una intervención quirúrgica de tejidos blandos en los años 2021 y 2022 de

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

una Clínica Veterinaria del Suroccidente de Bogotá. Se tomaron los siguientes datos: 1. Especie, 2. Sexo, 3. Edad, 4. Sistema afectado (motivo de consulta) y 5. Complicaciones postquirúrgicas. En cuanto a la edad se clasificaron en jóvenes (0 a 3 años), adultos (3.1 a 7 años) y geriátricos (mayores de 7.1 años). De las 125 historias evaluadas se obtuvo: 90 (72%) eran caninos y 35 (28%) eran felinos. Sexo 64 (51.2%) eran hembras y 61 (48.8%) eran machos. Sexo de los caninos se encontró que 49 (54.4%) eran hembras y 41 (45.6%) eran machos, felinos tenemos 15 (42.8%) pacientes hembras y 20 (57.2%) machos. Edad 44 (35.2%) pacientes jóvenes, 31 (24.8%) pacientes adultos, 33 (26.4%) pacientes geriátricos y en 17 (13.6%) casos no está el reporte de la edad. Sistema afectado 44 (35.2%) pacientes tenían alteración del sistema digestivo, 8 (6.4%) del sistema hematopoyético, 33 (26.4%) del sistema reproductivo, 2 (1.6%) del sistema respiratorio, 24 (19.2%) del sistema tegumentario y 14 (11.2%) del sistema urinario. Complicaciones postquirúrgicas se presentaron en 43 (34.4%) pacientes. Complicaciones postquirúrgicas encontradas tenemos que en 9 (20.9%) pacientes continuaban con la sintomatología clínica, 17 (39.5%) pacientes con contaminación de la herida, 9 (20.9%) pacientes fallecieron y en 8 (18.6%) pacientes otras complicaciones. En cuanto a la relación de complicaciones postquirúrgicas con la especie se observó que 30 (69.7%) pacientes eran caninos y 13 (30.3%) pacientes eran felinos. En cuanto a la relación de complicaciones postquirúrgicas y el sistema afectado se encontró que, en 15 (34%) pacientes de intervención digestiva, 3 (37.5%) pacientes de intervención sistema hematopoyético, 10 (30.3%) pacientes de intervención en sistema reproductivo, 10 (41.6%) pacientes de intervención en sistema tegumentario y 5 (35.7%) pacientes de intervención de sistema urinario.

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

En este estudio podemos encontrar que existe mayor frecuencia de complicaciones de procedimientos postquirúrgicos en caninos que en felinos posiblemente por el número mayor de pacientes de esta especie, adicionalmente podemos ver que existen mayores complicaciones en los procedimientos del sistema tegumentario que seguramente están asociadas a la entidad tratada y el grado de contaminación.

Artículo de investigación en curso

Respuesta de hormonas esteroideas y receptores a andrógenos sintéticos en tejidos reproductivos de caninos

Roberto Andrés Sosa ^{a*}

^a Universidad Nacional de Río Negro, Argentina.

*Corresponding author asosa@unrn.edu.ar

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Andrógenos
Receptores esteroideos
Hormonas esteroideas
tejidos reproductivos
hembras caninas

Los mecanismos de regulación de receptores hormonales esteroides en procesos de proliferación celular son importantes en la terapéutica tumoral en caninos. La testosterona posee un efecto inhibitorio sobre acción ovárica aunque se conoce poco su acción asociada a la proliferación. Estudios simultáneos que asocien la concentración hormonal sanguínea, receptores celulares y marcadores de proliferación en los tejidos reproductivos en individuos sanos son escasos. Desarrollamos un modelo experimental que permitió estudios simultáneos y hallamos asociación entre los receptores de progesterona y los procesos de proliferación. Este trabajo evaluará mediante la administración del enantato de testosterona, las variaciones en la expresión de los receptores hormonales esteroides, los cambios morfológicos de tejidos reproductores y las variaciones en las concentraciones sanguíneas de las hormonas, asociada a la proliferación. Se utilizará un modelo experimental prospectivo (n = 8), con grupo control (n = 8) distribuidos aleatoriamente. Se tomarán

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

muestras de sangre y biopsias ovario, útero, y mama para estudios inmunohistoquímicos. Al evaluar la administración del andrógeno sintético se espera contribuir al conocimiento los mecanismos de regulación de receptores hormonales esteroides en procesos de proliferación y sus potenciales acciones en procesos carcinogénicos con dependencia de hormonas esteroides en estos tejidos.

Artículo de investigación

Evaluación de aspectos no académicos para selección de aspirantes a la carrera de medicina. Experiencia de la Universidad Nacional de Río Negro, Argentina

Germán Guaresti ^{a*}, Celia Tognetti ^a, Mariela Bellotti ^a

^a Universidad Nacional de Río Negro, Argentina

*Corresponding author gguaresti@unrn.edu.ar

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
admisión; implementación;
confiabilidad ; aceptabilidad;
Mini entrevistas Múltiples

La carrera de medicina de la Sede Andina de la Universidad Nacional de Río Negro (UNRN) –Argentina- presenta un mecanismo explícito de selección de aspirantes que consta de evaluación tanto de aspectos académicos como no académicos. Para los primeros se utilizó un examen de conocimientos y para los segundos se utilizó por primera vez en el país para carreras de grado la metodología de Mini Entrevistas Múltiples. Describir la confiabilidad y aceptabilidad de las Mini Entrevistas Múltiples para la evaluación de aspectos no académicos en aspirantes de la carrera de medicina de la UNRN en la cohorte 2022. El diseño e implementación de las mini-entrevistas múltiples se evaluó mediante la confiabilidad y la aceptabilidad de la herramienta. La confiabilidad se evaluó con el coeficiente alfa de Cronbach y la aceptabilidad mediante el diseño e implementación de un cuestionario de satisfacción a entrevistadores (n=12) y aspirantes (n=67). La confiabilidad de las mini-entrevistas múltiples, diseñada e implementada en seis estaciones de seis minutos cada una, en la que participaron los aspirantes que previamente habían aprobado el examen

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

de conocimientos, fue satisfactoria, con un alfa de Cronbach de 0,68. El proceso de implementación fue bien aceptado por todas las partes intervinientes; la aceptabilidad global para entrevistadores y aspirantes fue de 4,2 y de 4,0, respectivamente, sobre una escala de Likert de 5 puntos, siendo 5 la puntuación más positiva. Los aspectos de diseño de las mini-entrevistas múltiples, como claridad de instrucciones, posibilidad de expresarse adecuadamente y tiempo por estación, también fueron bien valorados por los participantes. La implementación de mini-entrevistas múltiples por primera vez para el ingreso a una carrera de grado en Argentina, fue ampliamente aceptado por las partes involucradas y presentó una confiabilidad aceptable, permitiendo incorporar al proceso de ingreso la evaluación de aptitudes no académicas que son de interés para el perfil profesional buscado.

Artículo de investigación

Movilidad urbana y oportunidades de mejora para la calidad de vida en personas mayores

Karina Gatica Chandía^{a*} María Isabel Zavala Rubilar^a

^a Universidad Autónoma de Chile, Chile.

*Corresponding author Karina.gatica@uautonoma.cl

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Calidad de vida, movilidad urbana, funcionalidad, personas mayores, política pública

El presente artículo da cuenta de los resultados del Proyecto de Investigación “Movilidad Urbana y Oportunidades de Mejora para la Calidad de Vida de las Personas Mayores” realizado por el Grupo de Investigación Calidad de Vida, Familia y Envejecimiento de la Carrera de Trabajo Social de la Universidad Autónoma de Chile.

Los principales resultados de carácter descriptivo evidencian diversos factores que influyen en el grado de movilidad urbana y la calidad de vida de esta población. Entre estos, la variable acceso a medios de transporte, es la que aparece como un factor que desde las personas del estudio promueve la movilidad, a través de la existencia de asientos exclusivos en el transporte público. También se presentan factores que pueden limitar la movilidad urbana, como: el mal estado de calles y veredas, que dificultan el traslado de la población, así como la consideración de la muestra del alto costo del pasaje, a pesar de una subvención estatal para este grupo etario, que permite una baja en su precio. Lo anterior se relaciona hipotéticamente con los bajos ingresos de las pensiones de las personas mayores. Dentro de los resultados se

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

evidencia una mayor frecuencia en la movilidad urbana en aquellos/as que se encuentran activos/as en el mercado del trabajo remunerado y de acuerdo con la perspectiva de género, las mujeres tendrían una mayor participación en su espacio social, así como mayor bienestar subjetivo, ambos aspectos pueden vincularse con el favorecimiento de la movilidad y la mejora de la calidad de vida en la población mayor.

Artículo de investigación

Confinamiento por COVID-19, seguridad alimentaria y percepción del peso corporal en Colombia, 2020

Inés Sofía Morales Salcedo ^{a*}, Jhon Jairo Bejarano- Roncancio^b, Libardo Samacá- Murcia^b, Alexandra Pava-Cárdenas ^c, Martha Lucía Cáceres- Jeréz ^d, Samuel Durán-Agüero^e

^a Fundación Universitaria San Martín, Colombia

^b Universidad Nacional de Colombia, Colombia

^c Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

^d universidad Industrial de Santander, Colombia,

^e Universidad de San Sebastián, Chile

*Autor de correspondencia ines.morales@gmail.com

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras Clave
Seguridad Alimentaria
COVID-19

La declaratoria de pandemia COVID-19 en 2020 lleva al gobierno colombiano a decretar el confinamiento obligatorio de la población, como estrategia de Salud Pública para la contención del SARS-CoV-2. El riesgo de afectación a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) de los hogares colombianos por las fallas en los circuitos de producción, distribución y consumo, ha sido observado en otras emergencias de origen natural y/o antrópicas. La alteración de los estilos de vida por el impacto de nuevos órdenes sociales y económicos, se asocian a los eventos desencadenantes de la (In)SAN. Caracterizar el confinamiento por COVID-19, la Seguridad Alimentaria y la percepción de cambios del peso corporal en los hogares del territorio nacional. Enfoque cuantitativo de tipo descriptivo y corte transversal realizado en el 2do Trimestre de 2020 en Colombia, entre las semanas 15 y 17 del calendario epidemiológico. Muestreo por bola de nieve con contacto individualizado

Documento de Trabajo

Memorias III congreso Internacional “San Martín Investiga”

Disponible en: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

y aplicación de encuesta de cuatro componentes: sociodemográfico, consumo alimentario, nivel de SAN y percepciones, en cuestionario anónimo y cerrado de Google Forms Drive, divulgada por redes sociales. Análisis univariado y bivariado de 78 variables asociadas al eje consumo y acceso de alimentos en base de datos de SPSS V25. 1470 encuestas aplicadas en el 97% del territorio colombiano, el 77% fue diligenciada por mujeres. La edad promedio de la muestra es de 39 (+13) años; 54,2% refiere encontrarse en cuarentena desde hace 4 semanas y un 33% lleva 5 y más semanas de confinamiento voluntario. 26,8% de la muestra es de Bogotá y un 12,1% de Cundinamarca; 27,8% hogares informan tener hijos <8 años y el 35% dice tener en su hogar un adulto mayor de 60 años. Entre los alimentos que tuvieron menos prioridad de compra están los azúcares (45,5%). El 34,8% reconoció falta de dinero para comprar alimentos y 13,6% tuvo que omitir un tiempo de comida. De la muestra de hogares con niños <8 años, el 5,7% se queja por hambre, llegando a acostarse con hambre un 2,4% de esos niños. El 33,3% refiere disminución de la actividad física. El 56,8% de la muestra indica que, durante este período, su peso se mantiene igual. El menor consumo de alimentos, en la comida principal de los hogares, marcador de (In)SAN moderada afecta a las comunidades de las regiones de alta exposición al riesgo y a peligros por COVID-19. Existe una relación entre el sedentarismo y obesidad en comparación con el aumento percibido del peso corporal y de la normalidad reportada.

Research article

Executive functions and their relationship with perceived stress in people exposed to the armed conflict

Alejandra Gutierrez Ruiz^a *

^a University of Antioquia/Universidad del Rosario, Colombia.

*Corresponding author: alejandra.gutierrezr@udea.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Executive functions
Armed conflict,
Cognitive profile,
perceived stress,
Exposure to conflict

The armed conflict affects the physical and mental health of people due to its consequences: displacement of the territory, extortion, kidnapping, loss of property, forced disappearances and homicides. Colombia has experienced a long-term armed conflict, it is a key context for the investigation of the effects of chronic exposure to conflict on stress levels and cognitive functioning.

To characterize executive functions and perceived stress levels in a sample exposed to the armed conflict. It is hypothesized that those with higher levels of conflict exposure will have a lower executive functioning profile and higher perceived stress.

The sample consisted of 61 participants with different levels of exposure to the armed conflict. For the neuropsychological evaluation, the following were used: Wisconsin Card Sorting Test, INECO frontal screening, Trail Making Test A and B, Visuospatial working memory test and Stroop color and word test . For the evaluation of perceived stress, the Self-efficacy Scale for Coping with Stress and the Perceived Stress Scale were used.

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

The sample was divided into two groups, high and low exposure according to the Extreme Experiences Scale. To explore the differences between the two groups, one-way analysis of variance (ANOVA) was performed for variables with normal distribution, for non-normal variables homoscedasticity was verified using the Levene Test and for those that were positive for homoscedasticity, the test was applied. Kruskal-Wallis test. Additionally, for the ordinal variables it was verified that they were homoscedastic and the Mann-Whitney Test was applied.

The group with high exposure reported a greater number of stressful events that affected the general psychological response to stressors. For example, this group of people was characterized by perceiving less security and self-efficacy when handling stressful situations. Additionally, a significant difference was found in the TMT A correct scores, visuospatial working memory perseverations and Stroop interference . Similarly, the high-exposure group was faster at responding to the TMT A but had lower visuospatial working memory-related hits and perseverations and lower scores on the Stroop interference measure .

The results suggest that stressful situations in the high exposure group may be related to decreased performance in simple and complex cognitive tasks such as working memory and response inhibition. This suggests the presence of a differential cognitive profile in people who have been exposed to situations of armed conflict, which leads to the need to develop and adapt specific intervention strategies for this type of population.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Review article

Characteristics of second victims after adverse events in health professionals: systematic review and meta-analysis

Edward John Silva Giraldo ^{a*}, Cristina Bolaños ^b
^a *Minuto de Dios University Corporation, Bogotá, Colombia* .
^b *San Martin University Foundation, Pasto, Colombia*.
* Corresponding author edward.silva@uniminuto.edu

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Health professionals
Second victims
doctors
nurses
prevalence

The COVID-19 pandemic presented a problematic context in healthcare worldwide. Due to the increased workload and negative consequences for mental health associated with the first line of response, called "second victims" in this case of the pandemic, because they become victims who are traumatized after the event. For this reason, making second victims visible is a way of caring for those who care for us and learning to maintain patient safety. In this sense, the review sought to characterize the scientific production related to the second victims of adverse events. Based on the protocol registered in Prospero, a systematic review was carried out following the PRISMA format in the electronic databases *Pubmed* , *Scopus* , *Web of Science* , *CINAHL*, *PsycINFO* and *ScienceDirect* between October 4, 2021 and October 4, 2022. Methodological quality was assessed using the critical appraisal tools PEDro and the Rayyan collaborative web application . It was found that the term second victims is used to refer to health professionals

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

affected by the impact of adverse events and medical errors, which are attributed as negative results in patients. This situation generates in doctors and nurses job exhaustion, anxiety, professional and psychological anguish, and stressors, coped with through mechanisms such as: anger, projection of blame, disabilities, turnover, drug and/or alcohol use. Health professionals dedicated to the care of patients with specific diagnoses, such as cancer, are more likely to experience recurring situations of loss and suffering. Especially, those who work in areas related to pediatric oncology.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Research article

Violation of the right to use and tenure of land in Colombia from 2018 to 2022 in rural women

Olga Lucia González Gustin ^{a *}

^a National Open and Distance University , Colombia.

*Corresponding author lucia.gonzalez@unad.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Rural woman, violation, right, use and possession of land, Judicial System, Colombia

Making visible the barriers faced by rural women, makes explicit patriarchal ideologies that favor inequality and poverty for women, because their rights are subordinated, affecting their integral well-being and economic development. The methodology for legal research based on the theory of social systems, is framed in the reading and analysis of the Rural Women population of Colombia, from the Human Rights research line as a branch of Public International Law. It is important to achieve effective communication, training and strengthening of Rural women from the instance of participation. Discriminatory regulations force women to concentrate in certain positions, where they work for lower wages than men. Legislation may restrict your ability to inherit land or borrow. Women who are economically dependent on men are more vulnerable to poverty and less prepared to manage risks such as economic downturns.

review article

Effects of medical, psychosocial, and internet-based interventions on professional burnout in healthcare workers. Systematic review of the literature

Mayra Daniela Maldonado Ladino ^{a*}

^a *Minuto de Dios University Corporation, Bogotá, Colombia .*

*Corresponding author Mayra.maldonado@uniminuto.edu

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Health professionals –
occupational burnout – internet-
based intervention –
psychosocial intervention –
systematic literature review

During the COVID-19 pandemic, healthcare workers reported an increase in professional burnout. Indeed, during the pandemic, the prevalence showed a significant increase that ranged from 26 to 76% according to the number of patients seen by the professionals. For this reason, it was evaluated Effects of three interventions: 1) psychosocial, 2) early medical, and 3) Internet-based on occupational burnout in healthcare workers through a systematic review.

A systematic review was carried out following the PRISMA protocol in the electronic databases *Medline/ Pubmed* , *Web of Science* , and *Cochrane* and was registered in PROSPERO. The study took into account the PICOS criteria: Participants, health personnel; 3 types of interventions were considered: internet-based interventions, psychosocial interventions, and early medical interventions; comparative studies with different interventions with a control group included were taken into account; at the level of results, professional burnout measured by questionnaire was considered; and at the design level, randomized and non-randomized clinical trials were included. The selection and data collection processes were taken into account by 4

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

researchers who independently reviewed the information in pairs, resolving discrepancies by a fifth author.

Initially, 6367 documents were identified, of which 4 studies were included in the systematic review. A total of 1404 health professionals were included who participated in randomized clinical trials with two types of interventions: internet-based and psychosocial, which lasted between 2 and 12 weeks. No early medical interventions were identified. According to the risk of bias, 2 articles were analyzed, finding high heterogeneity and recognizing that the interventions were not effective in reducing burnout; however, the review is considered limited by the number of studies identified.

The review allows us to recognize that there is not enough evidence that can recognize the effectiveness of the interventions based on the reduction of professional burnout. It is recognized that there are different intervention mechanisms, some of which have been developed by the same authors. The extension of exercises that seek to replicate the interventions at the clinical level is recognized as a relevant element in order to have more informed decisions regarding their impact on the health professional.

review article

Prevalence of burnout syndrome in health workers, physicians, and nurses, before and after the COVID-19 pandemic: a review of reviews.

Viviana Andrea Calderón Ramírez ^{a*}

^a *Minuto de Dios University Corporation, Bogotá, Colombia .*

*Corresponding author Viviana.calderon@uniminuto.edu

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Prevalence

Review of reviews

Healthcare personnel

COVID-19

Doctors

Nurses

This project is part of the joint macro-project between FUSM and UNIMINUTO, entitled "mental health in health personnel", still in execution. The COVID-19 pandemic has generated an excess of morbidity and mortality at a global level in the entire population and in different age groups, significantly impacting the work carried out by health professionals, doctors and nurses by imposing a high workload to respond to the health emergency through emergency care, hospitalization and intensive care unit, which generates risks for their own mental health with affectations at a psychological and professional level. Therefore, the objective of the study was to establish whether there are changes in the prevalence of burnout in health personnel, doctors and nurses before and after the COVID-19 pandemic. This study is a review of reviews on the prevalence of psychological and professional burnout syndrome in health personnel, doctors and nurses before and after the COVID-19 pandemic, without language restrictions or dates in the Cochrane electronic databases. Library, PubMed/MEDLINE, and

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Web of . _ A total of 46,989 articles and 12,541 duplicates, the search was performed up to October 12, 2021. Rayyan software (Intelligent Systematic Review) as a free-to-use collaborative work tool for systematic reviews. Two independent researchers reviewed the articles and there is a third reviewer in cases of discrepancies between the studies. Within the inclusion criteria, the prevalence of burnout, study population (health professionals, doctors and nurses), study design (systematic reviews and meta-analysis) were taken into account. Time frame: no date filter, all articles up to 2022. Data extraction was performed in an Excel spreadsheet with the population variables (health professional profile), sample, number of studies, measurement instruments, and prevalence of burnout with data disaggregated by subscale of the Maslach Burnout Inventory (MBI). After completely reviewing 59 articles in their complete version, only 21 articles with results of meta-analysis of prevalence with the MBI application and their respective subscales of emotional exhaustion, depersonalization and personal fulfillment of the MBI for different health specialties were included.

Among the preliminary results of the analysis of the 21 selected articles, it is found that 7% included nurses in their study population, 72% interviewed doctors from different specialties, and the remaining 21% reported data on health personnel as a whole. . 47% of the articles were published from 2019 onwards and the remaining 53% from 2020 onwards. At the same time, the 21 articles concentrate 232,270 professionals distributed in 634 studies.

Heritabilities and phenotypic correlations for carcass characteristics in registered Simmental and Simbrah cattle in Mexico

Rafael Upalía Orozco ^{a*}

^{to} *Universidad Veracruzana, Veracruz, Mexico .*

**Corresponding author zS21000139@estudiantes.uv.mx*

DOCUMENT INFORMATION

Keywords

Beef cattle, carcass characteristics, ultrasound, heritability, phenotypic correlations

ABSTRACT

The characteristics of the carcass in beef cattle is important due to the influence it exerts on the commercial value of the animals at the market. The characteristics of the carcass are influenced by the breed, sex, age of the animal, the herd, the year and the time of measurement, among other factors. It should be noted that, in order to develop genetic improvement programs in beef cattle, it is important to estimate genetic parameters such as heritabilities and genetic and phenotypic correlations that occur between traits and that contribute to the overall efficiency of the production system. For this reason, the objective is to estimate the heritabilities and phenotypic correlations between carcass characteristics in Simmental and Simbrah animals registered in Mexico. Information from the pedigree and carcass characteristics of 706 animals, 533 Simmental and 173 registered Simbrah , belonging to the Simmental - Simbrah - Simm -Angus de México AC Association, born between 2011 and 2018, were used. The response variables used were: adjusted intramuscular (GI) fat (%), adjusted 365-day loin eye area (AOL) (cm ²), adjusted back fat (GD) (cm), adjusted hip fat (GC) (cm) , performance grade (R) and marbling (M). All carcass measurements

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

were made at breeders' ranches between 9 and 16 months of age, with real-time ultrasound (Mode B; Aloka 210DX, Corometrics Medical Systems, Wallingford, CT). Heritability and phenotypic correlations between traits were estimated using PROC MIXED and PROC CORR from the SAS statistical package. The fixed effects included in the models were breed (Simmental and Simbrah), sex (male and female), herd (30 herds), year (8 years, from 2012 to 2019), time of measurement (4 quarters, January-March, April-June, July-September and October-December) and age in days at measurement as a covariate; Stallion within stallion breed was included as a random effect. The race effect was significant for GC ($p < 0.001$), R ($p \leq 0.07$) and GD ($p \leq 0.07$). The effects of sex and season were significant ($p < 0.001$) for all the characteristics evaluated. The correlations of AOL with the other characteristics were significant ($p < 0.001$), negative with GI and M, and positive with GC, GD and R. The correlations of GC with GD and R were important and positive ($p < 0.001$), while that with GI and M were not significant ($p > 0.05$). GD correlations with GI and M were close to zero ($p > 0.05$). The correlation between GI and M was significant and positive ($p < 0.001$). Simmental and Simbrah breeds were different for GC, GD and R. Antagonistic associations were found between AOL with GI and M. Estimated phenotypic correlations suggest that selection for back eye area will also influence carcass yield, percentage of intramuscular fat and the degree of marbling, of the Simmental and Simbrah population registered in Mexico. Selection to improve these traits may be possible, but negative phenotypic correlations must be considered.

Research article

Non-genetic effects of growth and Kleiber proportions of registered Romagnola cattle in Mexico

Veronica Svetlana Toxqui Garcia ^{a*}

^{to} Universidad Veracruzana, Veracruz, Mexico .

*Corresponding author zS18007853@estudiantes.uv.mx

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Romagnola , characterization,
Index, Kleiber, Mexico

Romagnola cattle have origins derived from the species “ Bos Taurus macroceros ”, it is a typical breed of Romagna cattle , bred exclusively for meat production. Thanks to the morphological and functional characteristics of the breed, Romagnola has been noticed by foreign breeders. It has little presence in Mexico, but it is possible to get animals via the Association of Italian Breed Breeders. For this reason, the objective is to characterize the behavior from birth to one year of age and Kleiber proportions in registered Romagnola cattle in Mexico. 4,278 growth records from breeders from the Mexican Association of Italian Breed Breeders were used. The edition of the information was carried out according to the guidelines established by the BIF (Beef improvement Federation) for Weaning Weight at 205 days, and Yearling Weight at 365 days. The Kleiber index was calculated by dividing the average GDP (daily weight gain) by the live metabolic weight. For the analysis of these characteristics, a general linear model with PROC GLM was used, it includes the fixed effects of sex, year and

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

season of birth and the herd effect. Comparisons between means of the fixed effects considered were made based on Fisher's protected least significant difference. Both sex, year and herd of birth were significant ($<.0001$) for weight at birth and unadjusted weaning; the age at weaning was significant (0.0003). All covariates, except age at year, were significant for weight at year without adjusting. Sex and year of birth were significant ($<.0001$) for Adjusted Weight at 205 days. All the covariates were shown to influence the Adjusted Weight at 365 days.

ADG from birth to weaning was influenced by sex ($<.0001$), weaning year ($<.0001$) and herd (0.0469). For ADG from weaning to one year, all covariates were significant. The year and time of weaning; and the herd, were significant for the IK at weaning. In the KI after one year, all the covariates were significant. Females were 11% more efficient. High IK values at weaning and low values in adulthood are indicators of lower maintenance demands: greater body growth without increasing energy requirements for maintenance, a result obtained from the analysis. The environmental effects play an important role in the variation of the growth characteristics, when evaluating them genetically, they must be adjusted and the effects considered in the evaluation models.

Research article

Use of eCG to synchronize ovulation with progesterone, estrogen plus IATF on the pregnancy rate in creole herd cows

Hector Miguel Herrera Lara ^{a*}

^{to} Universidad Veracruzana, Veracruz, Mexico .

*Corresponding author zS21000133@estudiantes.com.mx

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

anestrus, locally adapted bovines, fertility, equine chorionic gonadotropin, synchronization.

Creole cattle are an animal genetic resource that for 500 years adapted their genetic constitution to different environmental conditions, characterized by their ability to resist diseases and reproductive ability in a challenging environment. However, Creole cattle are considered endangered and little is known about the use of conservation and reproduction strategies for these breeds. The application of ovulation synchronization programs in cattle makes it possible to implement mating seasons, reduce the interval from calving to the first ovulation and facilitate the use of fixed-time artificial insemination (FATI), improving the reproductive efficiency of cattle. Apply or not equine chorionic gonadotropin (eCG) when synchronizing ovulation with progesterone, estradiol benzoate (BE) plus timed artificial insemination (FTAI) and determine the pregnancy rate (TG) in Criollo Rodeo cows. The study was carried out in Rayón, Chiapas, Mexico, 30 criollo multiparous herd cows were selected, with 60 days postpartum, with a weight of 63 ± 44 kg, age 3.5 ± 0.6 years, body condition from 4 to 5 (scale

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

of 1 to 9). Which were distributed in two treatments, T1 (n=15): intravaginal device + β -estradiol (Day 0), device removal + PGF2 α + eCG (Day 8), β -estradiol (Day 9) and T2 (n =15): Intravaginal device + β -estradiol (Day 0), device removal + PGF2 α (Day 8), β -estradiol (Day 9) + AITF in both treatments on day 10. Pregnancy diagnosis was made 45 days post -IATF, using ultrasonography with a 7.5 MHz linear transducer. The TG variable was analyzed using the χ^2 method. The TG for T1 was 60% (9/15) and for T2 40% (6/15) (P >0.05). The use of eCG in ovulation synchronization protocols increases FSH and LH levels, resulting in an increase in ovulatory follicle diameter, ovulation rate, corpus luteum area, and progesterone levels, improving the uterine environment, recognition maternal, and therefore a higher pregnancy rate. The inclusion of eCG in ovulation synchronization protocols for the IATF in Rodeo Criollo cattle provides an acceptable pregnancy rate. The results obtained in this work could contribute to the elaboration of reproductive programs that facilitate the conservation of endangered native breeds.

Research article

Use of *Larrea tridentata* as a functional additive in broiler chicken feed

Fabian Francisco Vanoye Lara ^{a*}

^{to} Universidad Veracruzana, Veracruz, Mexico .

*Corresponding author fvanoye@uv.mx

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Bioavailability, production assay, transaminases

Functional additives are biomolecules that, when ingested by the animal, perform various functions in the organism, making the use of nutrients more efficient, the animal's health, growth and production, promoting or restoring intestinal health and the immune system. *Larrea tridentata* is a shrub with a high production of lignans , flavonoids, condensed tannins, triterpenoid saponins , and naphthoquinones . There are indications that these compounds, at low doses, improve productive parameters and provide some hepatoprotective activity , although it is necessary to investigate in greater depth the appropriate dose with the best functional activity. *Larrea tridentata* plant samples were collected in Villa Hidalgo, San Luis de Potosí. The plants were dried at medium temperature and weighed. Dry leaves, stems, flowers and seeds were separated and their weight was recorded; The leaves were ground in a Willey mill to a particle size of 2 mm, then stored in an amber glass bottle to avoid photo-oxidation until use. A commercial feed that covers the nutritional requirements of chickens for fattening was selected and the ground leaf was added, integration and mixing tests were performed. Four battery

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

cages of 5 floors each with regulated temperature were adapted, with capacity for 10 birds per floor equipped with feeders and drinkers. Specimens of the collected plants were identified in the Isidro Palacios Herbarium of the Institute of Desert Zones of the Autonomous University of San Luis Potosí. All the collected plants belonged to *Larrea tridentata*. The leaf yield per collected plant was 30%. The dried and ground leaf could be integrated into the food without problems. The necessary inputs are available to start the productive trial.

Research article

Bioactive compounds as potential therapeutic agents in mammary gland tumors in dogs

Esther de Jesus Medina Magariño ^{a*}

^{to} Universidad Veracruzana, Veracruz, Mexico .

*Corresponding author esmedina@uv.mx

DOCUMENT INFORMATION

Keywords

Bioactive compounds,
mammary gland tumor, cancer,
chemotherapeutics,
Nutraceuticals.

ABSTRACT

Mammary gland tumors are the second most common spontaneously occurring tumor in dogs, especially the elderly. Currently, the first choice treatment is surgery, however, not all patients are candidates for a surgical procedure, and a percentage will present complications after surgery. On the other hand, available chemotherapeutic agents have a narrow therapeutic window, and side effects often outweigh their benefits. That is why there is a need for the constant search for new alternatives, such as bioactive compounds. These have been investigated for their various antioxidant, antimicrobial, and anticancer properties. They come from the secondary metabolism of plants or food. Some compounds of interest come from glucose metabolism, such as phenolic compounds. Within these we find quercetin, the most abundant polyphenol in nature, and rosmarinic acid . The objective of this work was to carry out an analysis of the bioactive compounds: Quercetin and rosmarinic acid , in order to know their properties, proposed mechanisms of action and effects found in *in vitro* and *in vivo studies* in models of

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

mammary gland tumors, their physiological action, use and effect in the alternative treatment of tumors, and start the experimental phase. A systematic review was carried out in PubMed of publications carried out in the last 10 years on quercetin and rosmarinic acid and their application in mammary gland tumors.

In the reviewed works, it was found that quercetin and rosmarinic acid have shown inhibition of the proliferation of breast cancer cell lines and reduction in the size of induced mammary gland tumors in *in vivo studies* as well as an increase in the survival of the cells. treated animal models. This is attributed to its anti-inflammatory properties, inducing apoptosis of malignant cells and interfering with signaling pathways involved in the regulation of metastasis. However, its clinical application is limited due to its poor solubility in water and its low bioavailability after administration *in vivo*. *Quercetin and* rosmarinic acid are compounds of interest for their study and subsequent application in the treatment of mammary gland tumors in dogs, since they have shown a positive effect in *in vitro and in vivo studies* , however, the use of new compounds is proposed. strategies regarding release systems such as nanostructured systems, to be able to be used as therapeutic agents, which will result in an increase in the bioavailability of the compounds and a greater therapeutic effect.

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Research article

Diversity and prevalence of tick species in horses in the state of Veracruz, Mexico

Monica Mayorga Illescas ^{a*}

^{to} Universidad Veracruzana, Veracruz, Mexico .

*Corresponding author mvzmonicami@hotmail.com

DOCUMENT INFORMATION

Keywords

Amblyomma , *Rhipicephalus* ,
Equidae.

ABSTRACT

Transmission by ticks of the genera *Rhipicephalus sp .* and *amblyomma sp .* They are arthropods that carry diseases to other animals, in the horse the piroplasmiasis that the World Organization for Animal Health recognizes as a disease. This study determines the diversity and prevalence of tick species in equids from the north, center and south of the state of Veracruz, Mexico. 300 horses were selected in municipalities in the north (Tuxpan), center (Veracruz) and south (Coatzacoalcos and Acayucan) areas of Veracruz. The specimens were divided by their work activity, where they live, if they live with other animals and if they have the presence of the vector, in winter and summer season. The tick is collected in vial tubes with 70% alcohol in the areas where the vector is frequently found (face, neck, chest, armpit, shoulders and groin). A questionnaire was implemented for a descriptive analysis of the population to determine percentages, measures of central tendency and measures of dispersion in the qualitative (presence of the vector, place where it resides) and quantitative (amount of the vector) variables . 124

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

horses have been sampled, of which 46 had ticks; of 100 animals (16 horses, 3 mules, 1 donkey) north zone (Tuxpan) 20 animals for work, there are 218 specimens. Downtown area (Soledad de Doblado) 11 animals for recreational use (11 horses) were sampled, there are 4 specimens and taking meticulous care in the control of ectoparasites. In the southern zone (Coatzacoalcos and Acayucan) 15 animals (13 horses, 1 mule and 1 donkey) were sampled, there are 170 specimens, used for work and in contact with bovines and other animal species, where ectoparasite care occurs when the population load is high. In total, 392 ticks have been collected, they have been identified in the genus *Rhipicephalus microplus* : Tuxpan (110), Soledad de Doblado (1) and Coatzacoalcos and Acayucan (79). While the genus *Amblyomma mixtum* : Tuxpan (108), Soledad de Doblado (3) and Coatzacoalcos and Acayucan (91). The morphological identification of the collected ticks was carried out by means of taxonomic keys to differentiate them from their gender and sexing by means of their morphological characteristics through a stereoscope. The genus *Amblyomma sp* . tends to be about the same as *Rhipicephalus sp* . With a difference of 10% of the total in its gender. There is a high population of ticks in the northern zone, this is due to the fact that ectoparasite control is less frequent and equines have a close coexistence with bovines, while the south and center are still in the collection process, but determining that having In the presence of the vector, the probability of possible infection with a tick-borne disease is 70%.

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Research article

Social inequalities in traffic accident mortality in Colombia: a 20-year analysis

Carlos Esteban Arias Castro ^{a*} and Gino Montenegro Martínez ^a

^a CES University , Colombia .

* Corresponding author carlos.arias@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Traffic Accident, Social Inequalities, Mortality.

Worldwide, land transport incidents are responsible for the death of 1.35 million people, most of these victims residing in low- and middle-income countries. It is surprising that, despite having a lower motorization of life compared to high-income countries, these places experience a higher rate of mortality from this type of incident. This phenomenon suggests the existence of social inequalities in mortality from transport incidents, which are explained within the framework of the social determinants of health. In fact, people with the worst socioeconomic conditions appear to have the worst health outcomes in terms of road use worldwide. To analyze the behavior of mortality from road accidents in Colombia according to the social security affiliation regime, educational level and place of residence (urban/rural) for the period 1998-2017. A longitudinal observational study was carried out using data obtained from the Colombian National Statistics Department, the Integrated Social Protection Information System, and the National Demographic and Health Survey. Standardized mortality rates by age group and sex were constructed for the levels: Education, Place of Residence and Type of

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Social Security Affiliation, variables that approximate the capture of the socioeconomic level of individuals. To assess inequality, absolute difference and quotient measures were used in the strata of place of residence and type of affiliation to the General System of Social Security in Health. Absolute inequality in educational level was measured using the Slope Inequality Index and for relative inequality the Relative Inequality Index was used. In addition, trends in mortality rates were analyzed using the Join Point regression from 1998 to 2017. For the 20 years of observation, there were 136,025 deaths due to traffic accidents. The rates calculated and analyzed in trends that, in the first years, that the greatest reductions in mortality were made in the groups with the best conditions: Urban, Contributive, Tertiary education. The inequality measures calculated in the urban area showed a predominance in the mortality rates of the urban population over the rural one. The measures of inequality of the type of affiliation to the social security system did not show inequality. For their part, the complex measures of educational level showed a framework of inequality in mortality from traffic accidents between people without education and people with tertiary education. There is a gradient in mortality from traffic accidents that has been accentuated in recent years, especially in the variables of place of origin and educational level. The existence of this gradient proposes a differentiated intervention framework that makes it possible to reduce mortality figures at the same rate in all population groups .

Review article

Antimicrobial resistance and inappropriate use of antibiotics. Literature review.

Sara Isabel Jaramillo Eguis ^{a*} and Alejandra Herrera Herrera ^a

^a San Martín University Foundation , Puerto Colombia, Colombia .

*Corresponding author jaramillosara500@gmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Antibiotics, antibiotic resistance, bacterial resistance, resistance mechanisms, inadequate prescription.

The resistance of microorganisms to antimicrobials constitutes a serious health problem throughout the world and an even greater challenge for the future. At present, the WHO has designated antimicrobial resistance (RAM) as one of the main most relevant problems facing human health in this century, as it constitutes one of the greatest threats to global health, since in this sense microorganisms stop being affected by an antibiotic to which you were previously sensitive and the infections persist in the body. Describe through a literature review the relationship between antimicrobial resistance and inappropriate use of antibiotics. A search was carried out in the Google Scholar, OVID, Elsevier, Science direct , PubMed, and Scielo; in English, Spanish and Portuguese, in which articles published between 2015 and 2021 were selected, following the quality criteria of the PRISMA guide.

The search for articles was carried out with words from the Medical Subject Headings (MeSH): resistance to antibiotics , bacteria resistance , resistance mechanisms , antibiotic . Added to descriptors in health sciences (DeCS): with the words antibiotic resistance, bacterial

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

resistance, resistance mechanisms and inappropriate prescription. Which were combined taking into account the Boolean operators "AND" (AND), "OR" (OR) and "NOT" (NO) and their different synonyms. 14 articles included, the most reported resistance mechanism was resistance through the production of extended-spectrum beta-lactamase (ESBL). The main antibiotics used were: Piperacillin-tazobactam, Trimethoprim-sulfamethoxazole, gentamicin and Imipinem . The reported causes of such resistance were the use of inappropriate empiric therapy, followed by inadequate doses when administering antibiotics. It is expected that this review will be able to contribute to the databases of various investigations of resistance mechanisms against the use of antibiotics, which start from this as a reference and/or background; however, it is necessary to broaden the spectrum of review towards drugs self-prescribed by patients, in order to know in depth what spectrum of drugs would create mass bacterial resistance, at a future point.

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Research article

Institutional psychological discourse in homeless care: an inductive analysis

Carlos Esteban Arias Castro ^{a*} Isabel Cristina Moreno^a Marín Daniela Ramirez Quintero ^a

^a San Martín University Foundation , Sabaneta, Colombia .

*Corresponding author carlos.arias@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Homeless, psychosocial intervention, inductive analysis, grounded theory.

Street dweller is the construct elaborated to name those individuals, who made the public space their home, its structure includes individuals of both sexes and at any evolutionary moment, who establish a relationship of belonging and identity with this environment. According to the latest National Population and Housing Census, the Aburrá Valley has about 4,000 homeless people, of which Itagüí is home to 76.

From the territorial entity, the greatest bet for the intervention and rehabilitation of these individuals was the opening of a Day Center, considered as a space with an interdisciplinary team who seek to dignify the living conditions of this population.

Within the professional interdisciplinarity of the institution, psychology has a scenario for mental health interventions with said population. However, far from having a standardized process for intervention, this discipline has multiple perspectives, each with a theoretical foundation called an approach. This makes the psychological discourse for counseling work pursue different objectives and focus on different narratives in patients. Based on the theoretical divergence, we ask

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

ourselves: What is the clinical psychological care discourse of the psychologists who care for the street inhabitants of the Itagüí Day Center? To analyze the discourse of psychology professionals who care for the homeless population that attends the Itagüí Day Center. Qualitative study, with a design based on grounded theory. The unit of analysis was the clinical histories written by the psychologists of the Day Center for each patient. 20 patients were selected since they had a follow-up of six clinical histories, thus, in total, there were 120 psychological interviews. The interviews were read line by line, trying to identify in an open or first order coding process. Subsequently, we plan to reduce the codes, grouping them into categories to finally consolidate the theory that explains the psychological discourse in care for homeless people. To date, the 120 interviews have been coded, finding a total of 41 types of codes, which are frequented 522 times. Analytical approaches in the speech review indicate that the entire process of the patient requires a constant evaluation, thus, for example, the patient's attitude, the family relationship, the intervention process and, on certain occasions, cognitive abilities are evaluated. However, little is addressed about the work based on the patient's demand or even their expectations, which can be inferred as a discourse that takes away the empowerment and capacity of the homeless. Likewise, the theoretical model that guides the interventions with the subjects is not evident, it follows a kind of empirical eclecticism without allowing a framework to guide the approach to be specified.

Research article

Knowledge, attitudes and practices of health professionals in outpatient clinics regarding biosafety standards in times of the sars-cov-2 pandemic

Estefany Coronado Villa ^{a*} and Martha Leonor Rebolledo Cobos ^a

^a San Martín University Foundation , Puerto Colombia, Colombia .

*Corresponding author coronadoestef26@gmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Biosafety, external consultation, COVID-19, knowledge, attitudes and practices .

The COVID-19 pandemic caused biosecurity measures in the world territory to be applied very strictly; because coronaviruses can cause disease in both animals and humans. Currently there is no specific and effective treatment that allows optimal management of the disease, because it is a new virus for humanity, that is why promotion and prevention, as well as the use of barrier mechanisms in biosafety is done vital importance to avoid simultaneous infections and coinfections. Describe the knowledge, attitudes, and practices of health professionals in outpatient clinics regarding biosafety standards in times of the SARS-COV-2 pandemic. A descriptive cross-sectional study was carried out, the universe was health professionals working in outpatient clinics who had possible contacts with sars-cov-2 patients in an IPS in the city of Barranquilla. By means of a non-probabilistic convenience sampling, a sample of N=75 health professionals from the outpatient area of an IPS in the city of Barranquilla was obtained. Of which it was divided into 2 groups of samples: 1) outpatient professionals and 2) outpatient hospitalization and then subdivided into female and male. An internally

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

and externally validated survey instrument was applied, prior to signing an informed consent, the research had institutional endorsement for the execution of the research, based on resolution 008430 of 1993 for research in human beings. The results were analyzed descriptively. It was evidenced that the most frequent age was 20 to 35 years (n=34) 45%. The female sex represents the largest population (n=48) 64%, while the male sex (n=27) 36%. The largest group of health professionals surveyed were doctors with (n=46) 59%, followed by nurses (nursing managers) (n=25). It was identified (n=42) 56% good practices against biosafety standards, where the medical professional obtained a higher frequency (n=25), followed by head nurses with a (n=14), then nursing assistants with (n=2) and finally the physiotherapy staff with (n=2). We managed to show that there was adequate knowledge more frequently in doctors. In relation to attitudes, we found that the surveyed physicians had adequate attitudes more frequently, however a higher frequency was expected. Finally, depending on the practices, we were able to show that the doctors also had adequate practices, without statistically significant data to be able to extrapolate the results.

Research article

Knowledge and attitudes about vegetarianism: philosophy, food and lifestyles

Ines Sofia Morales Salcedo ^{a*} and Elsa Alexandra Antunes Alves ^b

^a San Martín University Foundation , Puerto Colombia, Colombia .

^b Egas Moniz University Institute , Portugal

*Corresponding author ines.morales@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

*learning achievements;
Vegetarianism, University
students; Eating Disorders and
Lifestyles.*

The characteristics, philosophical and anthropological foundations, as well as the pathophysiological effects associated with vegetarianism, constitute characteristics of epistemological interest and the impact on the academic performance of university students who practice this diet. Descriptive epidemiological studies associate cyanocobalamin, iron, and zinc deficiency with impaired cognitive function and eating disorders in the vegetarian population. However, systematic reviews of longitudinal studies show benefits for health. Vegetarianism as a trend due to fashion, consciousness or diet, has marked food consumption, has become a practice and behavior associated with healthy lifestyles, reduction of morbidity and mortality due to non-communicable and communicable events and derived from ethical relationships with living beings and its ecosystem. For this reason, the objective was to characterize knowledge and attitudes towards Vegetarianism, its impact on academic performance and lifestyles of San Martinianos university students who practice this philosophy of life. Epidemiological study with

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

two components: (Cross-sectional and Longitudinal (Retrospective and Prospective), to start 2023-2024.

It began in 2021-II with a pilot study, descriptive in a first phase. With a voluntary convenience sample in a First Phase. Sample size: 23 units. It was analyzed with measures of central tendency and correlation of variables, evaluating the statistical significance in the partial results. Of the sample studied, 34.7% are 18 years old and 17.2% are over 21 years old: 83% are women. 74% of the sample is a student of Nutrition and Dietetics and the remaining 23% is studying Dentistry. 56.5% are in the Third Semester. 87% is Catholic. 48% do not identify ethnically. 74% live with the family. 91% say they know what Vegetarianism means and 74% identify the teacher as a facilitator of knowledge. 4% of the sample say they are vegetarian. Of these, 72.7 reported being vegetarian in its various conceptions (lactovegetarian , ovovegetarian and ovolactovegetarian); 62.5% were unaware of the fundamentals of vegetarianism before starting their practice: 65% believe that there are reliable sources of information, of which 87% consider that they could be better informed about vegetarianism. 43.5% believe they know the risks and benefits of vegetarianism. 100% do not include academic performance and eating disorders among the risks of vegetarianism. 11% reported that there is a protein deficiency in the vegetarian diet. The pilot allowed the identification of the student's imaginaries related to vegetarianism, the theoretical and conceptual ignorance of this philosophy of life, as well as the relationship with academic performance. It is recommended to start the descriptive study with variables that include the characterization of academic performance and eating disorders without inducing responses, in the same way with a



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

representative sample size of the FUSM . The realization of an observatory is projected.

Research article

Effect of benzathine penicillin on gestational syphilis in the municipality of Santiago de Cali during the years 2019 - 2020

Lillian Beltran-Barrera ^{a*} Juan Camilo Golondrino Montenegro^a Susan Sheila Cuero Cuero^a, Santiago Gomajoa Alban^a

^a San Martín University Foundation , Cali, Colombia .

*Corresponding author Lilian.beltran@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Syphilis, pregnancy, penicillin –

Gestational and congenital syphilis is a public health problem worldwide, transmission from mother to fetus can lead to fetal death, abortion, preterm delivery or congenital syphilis. Colombia has not achieved the elimination goal, despite the fact that it has affordable and proven effective technologies and interventions to prevent, diagnose and treat this event, despite all the tools, 2.9 cases of congenital syphilis/1000 live births are reported. in 2011, a value that is almost six times higher than the goal stipulated by the Pan American Health Organization (PAHO) in its Congenital Syphilis Elimination Plan, with Valle del Cauca having the highest rate of live births with syphilis.

The clinical practice guideline in the strategy for the elimination of congenital syphilis indicates for pregnant women the application of 3 doses of long-acting benzathine penicillin G (2.4 million units administered intramuscularly) at any time of pregnancy, therefore this This research aims to analyze the effect of benzathine penicillin in pregnant women from Cali. To determine the effect of benzathine

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

penicillin on gestational syphilis in the municipality of Santiago de Cali in 2019 and 2020. Observational, retrospective cohort study based on notification records and program monitoring databases for pregnant women diagnosed with gestational syphilis. All the cases reported by SIVIGILA were analyzed. Notification form 740, 750, which meet the operational definition criteria for gestational syphilis with area of residence in Cali. The source of the information corresponds to databases of the Municipal Secretary of Health of Santiago de Cali.

For 2019, a total of 445 cases of gestational syphilis were reported for the City of Cali with a prevalence ratio of 11.91 cases X 1000 live births. the highest percentage of cases has a subsidized regime in 46.37. By ethnicity, 79 cases (17.36%) were reported as Afro-Colombians. 44.18% (201 cases) belong to socioeconomic stratum 2, 42.64% (194 cases) to stratum 1, the age group that registered the highest proportion of cases was 18-35 years with 85.27 % (388 cases).

A similar situation occurs for 2020 with a total of 394 cases of gestational syphilis reported for the City of Cali with a prevalence ratio of 42.49 cases X 1000 live births. subsidized regime 40.40% (160 cases). By ethnicity, 75 cases (18.94%) were reported to be Afro-Colombians. 41.16% (163 cases) belong to socioeconomic stratum 2, 37.88% (150 cases) to stratum 1. 10.10% (40 cases) are adolescents from 14 to 17 years old, the age group that registered the highest proportion of cases was 18 to 35 years with 83.84% (332 cases).

The prevalence of gestational syphilis in Cali during the periods 2019 and 2020, exceeded the rates of the year 2018; Similarities were observed in the behavior on the national rate where higher values



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

persisted and allowed establishing a growth trend in the reported cases reported during the 3 years.

The results also allow us to conclude a higher prevalence in women in conditions of socioeconomic vulnerability, with a higher risk of contracting STIs.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

Research article

Partial results of the implementation of the pharmacovigilance program in health institutions in Valle del Cauca.

Jobany Castro Espinosa ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Cali, Colombia .

*Corresponding author jobany.castro@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

Keywords

Pharmacovigilance, adverse drug events.

ABSTRACT

The possibility that a medication causes an adverse event makes it essential to monitor it through pharmacovigilance programs. Colombian regulations require the implementation of these programs in health institutions and their evaluation is required. To evaluate the level of implementation of the pharmacovigilance program and its associated factors in health institutions in Valle del Cauca. Quantitative, observational, cross-sectional study. Institutions that are part of the national pharmacovigilance network and that have a VigiFlow user were included . Questions were designed to evaluate the implementation of the pharmacovigilance program, based on the HENRI PFV instrument from Invima and others to evaluate the factors associated with them. The instrument was sent to the post offices of the institutions. The dependent variable was defined as having the program "in implementation" and this was associated with the other variables. Subsequently, multiple logistic regression was performed, choosing the most parsimonious model using

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

the Stata version 14 software. 153 institutions were invited to participate by email, of these 4 were excluded (because they refused to participate or due to inadequate registration), with 73 institutions finally participating. The municipality with the most participants was Cali (55%), the most frequent profession was Pharmaceutical Chemists (53%), the pharmacovigilance program was mostly active (88%), most had been operating for more than 3 years (40%), the majority had 1 year or more of experience (79%), had received more than one training (79%), had taken the VigiFlow course (82%) and had dedication that was not exclusively for pharmacovigilance (94%). In relation to the perception, the majority of those surveyed considered that the pharmacovigilance program was very important for the healthcare personnel (77%) and for the administrative staff (64%). Regarding the perception of Invima, the majority consider that the most frequent is that this entity maintains contact through the sending of reports (70%), on the other hand, the less frequent is that this entity shares the results of the interventions with the institutions (40%). Those surveyed state that they have visited the Invima website and that the information has been useful for pharmacovigilance (86%).

It was identified that the pharmacovigilance program is mostly "In implementation" with 81%. The multiple logistic regression model included the variables: that the staff is a pharmacist (OR=9.8; 95% CI: 1.78 to 54.4 and p=0.009), that the municipality is category 1,2,3 (OR =7.7; 95% CI: 1.3 to 44.3 and p=0.022) and that the pharmacovigilance program had been running for more than 1 year (OR=7.7; 95% CI: 1.3 to 44.3 and p=0.022). For the implementation of the pharmacovigilance program, it is important that it be in charge of a pharmaceutical



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

professional, understanding that the norm and its profile authorize it. The running time of the program is important because it indicates a greater maturity. Institutions of small municipalities, less complex, due to less knowledge, show less implementation, so it is necessary to accompany them in training.

Research article

Prevalence of Anxiety and depression in Medicine and Nursing personnel in a Complex Third Level Health Institution in the City of Bogotá, during the COVID-19 Pandemic

Ana Lucia Guzmán Duran ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author ana.guzman@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Anxiety; Depression; Medicine, Nursing; COVID-19

In the context of the COVID-19 pandemic, medical and nursing staff faced complex situations such as direct exposure to the virus, concern about infecting family members, a shortage of biosafety equipment, and workload. The objective of this study was to determine the prevalence of anxiety and depression in medical and nursing personnel at a hospital in Bogotá during the COVID-19 pandemic. Descriptive and analytical cross-sectional study. The population corresponded to the medical and nursing staff of a hospital in Bogotá (Colombia). Three instruments were used: an instrument of sociodemographic variables, the Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) and the Generalized anxiety Disorder (GAD-7). The sample included 41 participants. It is expected to complete the statistical analysis to determine the relationships between the variables. This study shows the relevance of mental health disorders in medical and nursing personnel, especially in women. The logistical limitations for the development of the study within the framework of quarantine and confinement are highlighted. The need for studies that evaluate post-



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

pandemic anxiety and depression disorders in this population is highlighted .

Research article

Epidemiological study of intestinal parasitism in preschool and school-age children in the Villas de la Capilla del Nororiente sector of Bogotá

Maria Camila Orozco ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author maria.orozco@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

Keywords

*Protozoasis , Helminthiasis,
Parasitism , Prevalence,
Diagnosis, Ecoepidemiology .*

ABSTRACT

The growth and proliferation of parasitic entities require various factors: environmental and sociocultural. Among the most relevant, the existence of precarious hygienic habits and inadequate water treatment, which is an important means of contamination due to its oral ingestion. Intestinal parasites are divided into two large groups; one of them is the protozoa which are unicellular organisms with a complex life cycle, which can go through different phases in different hosts or habitats. The objective of this work is to determine intestinal parasitism caused by protozoa and helminthiasis in preschool and school-age children from the lomas sector in the northeast of Bogotá, and possible associated socioenvironmental risk factors. A descriptive cross-sectional study is carried out with a single sampling in the child population of the Villas de la Capilla sector in the northeast of Bogotá in response to the need to recognize parasitism in children in the sector that has some local deficiencies. in terms of sanitation and drinking water and of which there is no record or precedent . In 16 of the total samples, parasite eggs and

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

cysts were found , corresponding to children between the ages of 2 and 1/5 and 14 years of age. All the families were offered antiparasitics under the medical prescription of the professionals of the same Faculty and the community had a Day to present the results together with an educational talk for the prevention of the growth of the parasitic condition for the children. The community of Villas de la Capilla could be considered a population at risk for parasitic issues according to the characteristics of the population and their living conditions. It is essential to include within the public health plan for this community new projects that allow addressing the associated risk factors identified in the findings of this work.

Research article

Perception of university professors of health programs compared to face-to-face assisted by technologies in times of the COVID19 pandemic

María del Pilar Gómez Suárez ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author Mariadelpilar.gomez@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

Keywords

Higher education, virtual education, teacher perception, global pandemic, technology

ABSTRACT

The face-to-face teaching processes were abruptly interrupted due to national provisions in the control of the global pandemic due to the spread of SARS Cov2, with serious repercussions for the public health of the countries. The pandemic brought with it an acceleration in the process of virtualization of education that was imperative for the evolution of teaching. Under this new context, face-to-face teachers are forced to adopt new methodologies and strategies to carry out the teaching-learning process remotely. The objective of this presentation is to demonstrate the first exploration and recognition of the project participants with the aim of recognizing reflections by teachers from a private university, regarding face-to-face education assisted by technologies in times of the COVID-19 pandemic. Through an investigation in two phases: quantitative descriptive, the creation of a questionnaire was carried out as well as its consequent validation using three experts in education, all active teachers. The questionnaire was shared through the institutional email to all the teachers who met the selection criteria together with the proper informed consent. The

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

collected data were submitted to univariate and multivariate statistical analysis using the SPSS program. The second, qualitative phase, a semi-structured interview of 4 questions was carried out with only a group of the population previously surveyed and where it was sought to understand the reflections of teachers in face-to-face attendance assisted by technologies. A total of 37 teachers responded to the survey of medicine and dentistry programs. Of the 37 surveys, only 34 were included because one of the participants incorrectly signed the informed consent and the remaining two did not complete the entire survey. Personal, teaching and technological aspects were evaluated before and during the pandemic. The semi-structured interview was carried out with 14 teachers of the program, 7 men and 7 women with part-time and full-time participation in the programs associated with the Faculty of Health. Teachers changed their perception of virtual training due to the pandemic, the perception of good education increased and the perception of bad education decreased. The time invested in the preparation of the classes increased. And prior to the pandemic, a large proportion of teachers had no training or updating in virtual tools, a situation that improved during this time.

Ongoing research article

Partial results of the qualitative study "COVID-19 disease experience in medical students from a university in Bogotá (Colombia)".

Rodolfo Rodríguez Gómez ^{a*} Claudia Platarrueda Vanegas ^a

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author fitopolux@hotmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

COVID 19

Phenomenology

Disease

COVID-19 is a disease caused by the SARS-CoV-2 virus and represents the worst public health crisis in the last 100 years and one of the worst pandemics in human history. The clinical spectrum of COVID-19 is broad and ranges from asymptomatic symptoms to various symptoms and complications that can lead to multi-organ failure and death. COVID-19 has affected different age groups and in recent months, COVID-19 has mainly affected young people, many of them university students, among whom medical students have not been the exception. Regarding the experience of becoming ill in medical students, there is a deep gap in knowledge, therefore, the purpose of this study lies in understanding the experience of a group of medical students when becoming ill with COVID-19.

This research corresponds to a qualitative exploratory study with a phenomenological and hermeneutic approach. Autobiographical narratives are linked to the experience and reverse an author's version of that experience. In the present study, it is intended to capture

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

information in terms of being the object of attention of medical knowledge, focusing on being a patient, exploring socio-family difficulties and challenges, trajectories through the health system and configurations of meaning about the disease and the process. sick and well being a medical student. The population corresponds to students over 18 years of age who are studying medicine at a private university (between the second and tenth semester) and who have become ill with COVID-19, regardless of the severity of the clinical picture or the moment of the pandemic.

Given the characteristics of the research, semi-structured interviews will be conducted. Interviews are expected to last approximately one hour; These interviews will be carried out virtually through the Google Meet video call service . The interviews will be audio and video recorded, and a verbatim transcript of the interviews will be made. In the early stages of the process, each researcher will carry out the data analysis separately to later discuss the partial results and establish consensus in the event of discrepancies that may arise. Several meetings will be scheduled during the review process where researchers have the opportunity to discuss progress. Considering the reflexivity criterion, methodological triangulation is proposed, mainly data triangulation, in this case, field notes, audio and video recordings, transcripts, and other data that emerges from the analysis process such as codes, concepts and theoretical saturation.

Research article

Social appropriation of knowledge in good livestock practices in an association of milk producers in the municipality of Choconta-Cundinamarca

Giovana Rodriguez ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author giovana.rodriquez@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Food safety, livestock systems, quality, association

Food safety must be guaranteed from the primary chain, so that these agricultural systems identify their role within public health and generate added values to improve the quality of life of their families through competitiveness, complying with the demands of the market. The objective is to analyze the thematic axes in good livestock practices (BPG) according to resolution 67449 of 2020. The information was verified through a checklist in 30 Farms, in order to establish the baseline work of the certification process. The 13 conditions of the standard were reviewed, such as: animal health and biosecurity, cold chain, milking system, milking routine, safety, milking utensils, water supply and quality, control of veterinary drugs and agricultural inputs, records, personnel and animal welfare. The evaluation criteria are categorized according to their level of importance as Fundamental, corresponding to 19, Major 27, and Minor 32 Items. According to the evaluation percentages, this first criterion must be met 100% in the certification process, of which 26.3% does not comply, the highest criterion that



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

corresponds to 85% where 3.14% does not comply and finally the minor criterion that is 60 % does not meet 9.35%. In order to overcome the process of the fundamental items, a rapid and efficient improvement plan was generated in 3 months, as progress in the process, the appropriation tool was generated in BPG and training commitments in the 7 fundamental axes in the field through active learning, it is expected that at the end of the project the 30 farms analyzed will be able to apply to the Colombian Agricultural Institute (ICA) for the process for their certification.

Research article

Retrospective study of the profile of the canine donor from a blood bank. blood from the southwest of Bogotá.

Ivette Alexandra Bernal Amezcua ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author 10411182010@est.sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Blood Transfusion, Transfusion Reaction, DEA, Donors sanguineous _

Blood transfusions in Veterinary Medicine of small animals are increasingly important as anemia treatment for various causes such as hemoparasites, chronic renal failure, intravascular hemolysis, hemorrhage from trauma, among others. This is why it is increasingly important to have blood donors who provide this resource for the treatment of these pathologies. The blood donor must meet characteristics such as age, weight and blood group that reduce allergic reactions during and after a transfusion. Canines have 7 blood groups called dog erythrocyte antigen (DEA – Dog erythrocyte Antigen), of these groups, the one that has been shown to be most relevant due to its antigenicity and risks during and after transfusion is DEA 1, in such a way that an ideal donor is DEA 1 blood group - (Negative). The objective of the present study is

identify the profile of the canine donor of a blood bank in the southwest of Bogotá between the years 2018 and 2021. A review of the medical records of the canine blood donors from 2018 to 2022 was carried out, where the following data was taken 1 . Race, 2. Age, 3. Weight, 4. Last

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

donation hematocrit, 5. Blood serotyping and 6. Number of donations. Descriptive statistics of the data obtained were performed. A total of 26 medical records of canine donors from the blood bank in the southwest of Bogotá were evaluated, among the breeds that were donors it was observed that 20 (77%) dogs were of the breed 1 Bernese de la Montaña, 1 Bulldog, 2 Bull Terriers, 3 Brazilian Fila, 2 Golden Retrievers , 4 Labradors, 2 German Shepherds, 3 Pitbulls, 1 Rottweiler and 1 Siberian Husky; and 5 (23%) were mestizos. The weight oscillated in a range between 25 to 45 Kg, with an average of 31.2 Kg. The age was in a range between 3 to 10 years of age with an average of 6 years. The hematocrit of the last donation was in a range between 38% and 50.8% with an average of 43.2%. Regarding the number of donations, it ranged from 1 to 12, with an average of 3.3, 12 donors made 1 donation, 1 donor made 2 donations, 3 donors with 3 donations, 5 donors with 5 donations, 2 donors with 6 donations, 1 donor with 9 donations and 1 donor with 12 donations. Regarding blood serotyping , 14 (53.8%) DEA + donors, 10 (38.4%) DEA - donors and 2 (7.6%) were found.

Donors were not tested. Regarding the data obtained, it is evident that the donor must weigh over 25 kg, be older than 3 years and have a hematocrit in normal ranges, with respect to serotyping, it did not show a trend, however , for To reduce reactions during and after transfusion, it is important to have DEA donors -, of the population analyzed, this group represented 38.4%.

Retrospective study of the profile of the canine donor from a blood bank. blood from the southwest of Bogotá.

Ivette Alexandra Bernal Amezcuita ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author 10411182010@est.sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Typing, DEA, immunochromatography , Transfusion, canines.

The dog erythrocyte antigen (DEA) has been widely studied in the world, knowledge of blood groups and immunocompatibility have an important role in predicting situations that can prevent a transfusion reaction. Different antigens have been reported in the erythrocyte: DEA 1, DEA 3, DEA 4, DEA 5, DEA 6, DEA 7 and DEA 8, in addition it has been shown that DEA 1 is the most prevalent and antigenic. In Veterinary Medicine, transfusions have become more routine as a treatment for diseases that cause anemia and put the patient's life at risk. In order to carry out a safe transfusion, it is important to determine whether the DEA is positive or negative in potential donors, since the negative is considered the universal donor and transfusions would be safer. The objective of this study is to identify the blood group in 30 mixed-breed dogs from a blood bank in the southwest of Bogotá. For the identification of the DEA, 30 mixed-breed dogs were taken during the months of January to August 2022 in a blood bank in the southwest of Bogotá. Data on age, weight and later a blood sample from the cephalic vein were taken, taking 4ml in a tube with EDTA anticoagulant. An immunochromatography test was used to identify DEA 1. Quick test DEA 1® was used to process the samples. , a 10 µl blood collector and a

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

buffer solution are inserted for 10 seconds, then the absorbent strip is inserted for 5 seconds, positive are two red lines and negative are one red line. The size of the dogs was classified as medium (under 28 kg) and large (over 28 kg), age was classified as young (dogs from 1 to 3 years), adults (4 to 6 years) and seniors (7 to 10 years). It was observed that 18 (60%) of the dogs were DEA 1 negative and 12 (40%) of the dogs were DEA 1 positive, of the 18 DEA 1 negative dogs (-) it is observed that 10 (55.5%) are tall medium, and 8 (44.5%) are of large size, of the 12 DEA 1 (+) positive dogs, 5 (41.6%) are of medium size, 7 (58.4%) of the dogs are of large size. Of the 18 DEA 1 negative (-) dogs, 6 (33%) are young dogs, 6 (33.3%) are adult dogs, 6 (33.3%) are elderly dogs . Of the 12 DEA 1 positive (+) dogs, 5 (41.6%) are young dogs, 4 (33.3%) are adult dogs, 3 (25.0%) are elderly dogs . In the present study it was identified that the blood group with the highest frequency is DEA 1 negative (-), in addition, medium-sized dogs have a higher frequency of DEA 1 (-), this could help to profile the mestizo canine donor, however, It is important to have a larger sample of patients that allows us to conclude it.

Research article

Retrospective study of the incidence of soft tissue surgical complications in canines and felines in a veterinary clinic in the southwest of Bogotá.

Angye Nathalia López Molina ^{a*}

^a San Martín University Foundation , Bogotá, Colombia .

*Corresponding author 10411191030@est.sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Canines, Felines, Surgeries, soft tissues, Complications Post- surgical

Surgery in the daily practice of Veterinary Medicine of small animals has had a significant increase in recent years, in what has to do with soft tissues there are elective and curative procedures. As for the most practiced surgeries, there is sterilization in dogs and cats. Likewise, there are reports of foreign body obstructions where emergency procedures must be performed for the treatment of patients. Other highly reported procedures are mammary gland procedures and the surgical correction of traumas due to interaction, traffic accidents and falls from considerable heights. To identify the incidence of post-surgical complications in soft tissue surgical procedures in canines and felines at a Veterinary Clinic in the Southwest of Bogotá. A review of 125 clinical histories of canines and cats that underwent soft tissue surgery in the years 2021 and 2022 at a Veterinary Clinic in the Southwest of Bogotá was carried out. The following data were taken: 1. Species, 2. Sex, 3. Age, 4. Affected system (reason for consultation) and 5. Post-surgical complications. Regarding age, they were classified as young (0 to 3

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

years), adults (3.1 to 7 years) and geriatrics (over 7.1 years). Of the 125 histories evaluated, it was obtained: 90 (72%) were canines and 35 (28%) were felines. Sex 64 (51.2%) were female and 61 (48.8%) were male. Sex of the canines was found that 49 (54.4%) were female and 41 (45.6%) were male, felines we have 15 (42.8%) female patients and 20 (57.2%) males. Age 44 (35.2%) young patients, 31 (24.8%) adult patients, 33

(26.4%) geriatric patients and in 17 (13.6%) cases there is no age report. Affected system 44 (35.2%) patients had disorders of the digestive system, 8 (6.4%) of the hematopoietic system, 33 (26.4%) of the reproductive system, 2 (1.6%) of the respiratory system, 24 (19.2%) of the integumentary system and 14 (11.2%) from the urinary system. complications

Post-surgical complications occurred in 43 (34.4%) patients. Post-surgical complications found that 9 (20.9%) patients continued with clinical symptoms, 17 (39.5%) patients with wound contamination, 9 (20.9%) patients died, and 8 (18.6%) patients had other complications. Regarding the relationship of post-surgical complications with the species, it was observed that 30 (69.7%) patients were canines and 13 (30.3%) patients were felines. Regarding the relationship of post-surgical complications and

the affected system it was found that, in 15 (34%) patients with digestive intervention, 3 (37.5%) patients with intervention in the hematopoietic system, 10 (30.3%) patients with intervention in the reproductive system, 10 (41.6%) patients with intervention in integumentary system and 5 (35.7%) patients with urinary system intervention. In this study we can find that there is a higher frequency of complications from post-surgical



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

procedures in canines than in felines, possibly due to the greater number of patients of this species, additionally we can see that there are greater complications in integumentary system procedures that are surely associated with the entity treated and the degree of contamination.

Ongoing research article

Response of steroid hormones and receptors to synthetic androgens in canine reproductive tissues

Robert Andres Sosa ^{a*}

^a National University of Río Negro, Argentina .

*Corresponding author asosa@unrn.edu.ar

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

androgens

Steroid receptors Steroid hormones canine female reproductive tissues

The regulatory mechanisms of steroid hormone receptors in cell proliferation processes are important in canine tumor therapy. Testosterone has an inhibitory effect on ovarian action, although little is known about its action associated with proliferation. Simultaneous studies that associate blood hormone concentration, cell receptors, and proliferation markers in reproductive tissues in healthy individuals are scarce. We developed an experimental model that allowed simultaneous studies and found an association between progesterone receptors and proliferation processes. This work will evaluate through the administration of testosterone enanthate , the variations in the expression of steroid hormone receptors, the morphological changes of reproductive tissues and the variations in the blood concentrations of the hormones, associated with proliferation. A prospective experimental model (n = 8) will be used, with a control group (n = 8) randomly distributed. Blood samples and ovarian, uterine, and breast biopsies will be taken for immunohistochemical studies. By evaluating the



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

administration of synthetic androgen, it is expected to contribute to the knowledge of the regulatory mechanisms of steroid hormone receptors in proliferation processes and their potential actions in carcinogenic processes dependent on steroid hormones in these tissues.

Research article

Evaluation of non-academic aspects for the selection of applicants for the medical career. Experience of the National University of Río Negro, Argentina

Germán Guaresti ^{a*}, Celia Tognetti ^a, Mariela Bellotti^a

^a National University of Río Negro, Argentina

*Corresponding author gguaresti@unrn.edu.ar

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords
admission; implementation;
reliability ; acceptability;
Multiple Mini Interviews

The medicine career of the Andean Branch of the National University of Río Negro (UNRN) -Argentina- presents an explicit mechanism for the selection of applicants that consists of evaluation of both academic and non-academic aspects. For the former, a knowledge test was used and for the latter, the Mini Multiple Interviews methodology was used for the first time in the country for degree courses. To describe the reliability and acceptability of the Multiple Mini Interviews for the evaluation of non-academic aspects in applicants for the UNRN medical career in the 2022 cohort.

The design and implementation of the multiple mini-interviews was evaluated through the reliability and acceptability of the tool. Reliability was evaluated with Cronbach's alpha coefficient and acceptability through the design and implementation of a satisfaction questionnaire for interviewers (n=12) and applicants (n=67).

The reliability of the multiple mini-interviews, designed and implemented in six stations of six minutes each, in which applicants who had previously passed the knowledge exam participated, was satisfactory, with a Cronbach's alpha of 0.68. The implementation process was well

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

accepted by all parties involved; overall acceptability for interviewers and applicants was 4.2 and 4.0, respectively, on a 5-point Likert scale, with 5 being the most positive score. Design aspects of the multiple mini-interviews, such as clarity of instructions, ability to express oneself adequately, and time per station, were also highly valued by the participants. The implementation of multiple mini-interviews for the first time for admission to a degree course in Argentina, was widely accepted by the parties involved and presented acceptable reliability, allowing the evaluation of non-academic aptitudes that are of interest to be incorporated into the admission process. for the professional profile sought.

Research article

Urban mobility and opportunities to improve the quality of life in older people

Karina Gatica Chandía ^{a*} María Isabel Zavala Rubilar ^a

^aUniversity of Chile, Chile.

*Corresponding author Karina.gatica@uautonoma.cl

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Quality of life, urban mobility, functionality, older people, public policy

This article reports on the results of the Research Project "Urban Mobility and Improvement Opportunities for the Quality of Life of the Elderly" carried out by the Quality of Life, Family and Aging Research Group of the Social Work Career of the Autonomous University of Chile.

The main results of a descriptive nature show various factors that influence the degree of urban mobility and the quality of life of this population. Among these, the variable access to means of transport is the one that appears as a factor that promotes mobility from the people in the study, through the existence of exclusive seats in public transport. Factors that can limit urban mobility are also presented, such as: the poor condition of streets and sidewalks, which make it difficult for the population to move, as well as the consideration of the sample of the high cost of the ticket, despite a state subsidy for this age group, which allows a drop in its price. This is hypothetically related to the low income from the pensions of the elderly. Among the results, a greater frequency of urban mobility is evidenced in those who are active in the paid labor market and according to the gender perspective, women would have a greater participation in their social space, as well as greater subjective



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

well-being, both aspects can be linked to the promotion of mobility and the improvement of the quality of life in the elderly population.

Research article

Confinement by COVID-19, food security and perception of body weight in Colombia, 2020

Inés Sofía Morales Salcedo ^{a*}, Jhon Jairo Bejarano- Roncancio^b, Libardo Samacá- Murcia^b, Alexandra Pava-Cárdenas ^c, Martha Lucía Cáceres- Jeréz ^d, Samuel Durán-Agüero^e

^a San Martín University Foundation, Colombia

^b National University of Colombia, Colombia

^c Pontifical Javeriana University, Colombia

^d Industrial University of Santander, Colombia,

^e University of San Sebastian, Chile

*Corresponding author ines.morales@gmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

COVID 19

Food Security

The declaration of a COVID-19 pandemic in 2020 leads the Colombian government to decree the mandatory confinement of the population, as a Public Health strategy for the containment of SARS-CoV-2. The risk of affecting the Food and Nutrition Security (SAN) of Colombian households due to failures in the production, distribution and consumption circuits, has been observed in other emergencies of natural and/or man-made origin. The alteration of lifestyles due to the impact of new social and economic orders are associated with the triggering events of (In)SAN. Characterize the confinement by COVID-19, Food Safety and the perception of changes in body weight in households in the national territory. Descriptive and cross-sectional quantitative approach carried out in the 2nd Quarter of 2020 in Colombia, between weeks 15 and 17 of the epidemiological calendar. Snowball sampling with individualized contact and survey application of four components: sociodemographic, food consumption, SAN level and perceptions, in an

Work document

Memoirs III International Congress "San Martín Investiga"

Available in: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ZNM82>

anonymous and closed Google Forms Drive questionnaire, disseminated through social networks. Univariate and bivariate analysis of 78 variables associated with the food consumption and access axis in the SPSS V25 database. 1470 surveys applied in 97% of the Colombian territory, 77% were completed by women. The average age of the sample is 39 (+13) years; 54.2% report being in quarantine for 4 weeks and 33% have been in voluntary confinement for 5 or more weeks. 26.8% of the sample is from Bogotá and 12.1% from Cundinamarca; 27.8% households report having children <8 years old and 35% say they have an adult over 60 years of age in their home. Among the foods that had less purchasing priority are sugars (45.5%). 34.8% recognized a lack of money to buy food and 13.6% had to skip a meal. Of the sample of households with children <8 years old, 5.7% complained of hunger, with 2.4% of these children going to bed hungry. 33.3% reported decreased physical activity. 56.8% of the sample indicates that, during this period, their weight remains the same.

The lower consumption of food, the main meal in households, a moderate (ln)SAN marker, affects communities in regions with high exposure to risk and danger from COVID-19. There is a relationship between a sedentary lifestyle and obesity in comparison with the perceived increase in body weight and the reported normality.
