



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DOCENTE

Compendio 2018



FONDO EDITORIAL
Universidad César Vallejo

Proyectos de Investigación Docente - Compendio 2018

Dr. César Acuña Peralta
Fundador

Dr. Humberto Llempén Coronel
Rector

Dra. Karina Cárdenas Ruiz
Gerente General

Dr. Heraclio Campana Añasco
Vicerrector Académico

Dr. Jorge Salas Ruiz
Vicerrector de Investigación

Dra. Veronika Calderón Roja
Vicerrectora de Bienestar Universitario

Proyectos de Investigación Docente - Compendio 2018

©Universidad César Vallejo S.A.C.
Vicerrectorado de Investigación, Lima. 2019
Av. Alfredo Mendiola 6232 Los Olivos
investiga@ucv.edu.pe

Fondo Editorial de la Universidad César Vallejo.
Primera edición. 17 de mayo de 2019
Edición digital.
ISBN: 978-612-4435-24-9
www.doi.org/10.18050/ldocente.cop2018

Los trabajos presentados son de exclusiva responsabilidad de los autores.

*Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación siempre y cuando se mencione la fuente.



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0)

PROYECTOS DE FONDOS CONCURSABLES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN 2018

La investigación, desarrollo e innovación, son funciones inherentes a la universidad y son el eje central para el desarrollo de la sociedad. La Universidad César Vallejo(UCV) lo reconoce en su estatuto, reglamentos y políticas. El Vicerrectorado de Investigación, es la unidad encargada de promover la investigación docente, formativa y de fin de carrera. En base a esto y considerando que los docentes son el recurso humano fundamental de la formación profesional, realiza la convocatoria de proyectos de investigación, para fondos concursables, en los que se busca fortalecer y orientar los aspectos de desarrollo e innovación tecnológica que apuntan a la sostenibilidad del país.

El objetivo de la convocatoria es promover la investigación científica, el desarrollo y la innovación para la solución de los problemas prioritarios de la región y el país. Todos los proyectos, deben estar enmarcado en las líneas de investigación de la UCV y estar relacionado con los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030 impulsada por la ONU.

Los proyectos de investigación, se ajustan al procedimiento de investigación docente y pasan por un proceso de selección a través de una comisión evaluadora que está conformada por 3 integrantes, quienes consideran una serie de criterios como: calidad científica y técnica, alianzas estratégicas para el logro de objetivos y productos esperados.



ÍNDICE

9 Presentación

Proyectos de Investigación I+D+i

EP DE ADMINISTRACIÓN

12 La desigualdad competitiva regional en el Perú: Índice de Competitividad Regional 2016

13 Gestión administrativa y decisión de formalización de negocios en Lima Norte, Año 2018

14 Planeamiento estratégico y desarrollo de las pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho - 2018

16 Impacto socioeconómico del fenómeno del niño en el sector “Virgen del Socorro” - Huanchaco

EP DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA

20 Análisis del potencial del turismo en el espacio rural del distrito de Lachaqui, Lima, en el año 2018

EP DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

24 Participación en el periodismo ciudadano 2.0 y la percepción de inseguridad social en los jóvenes del Callao, periodo 2018-2019

EP DE CONTABILIDAD

27 Método reflect acción para desarrollar capacidades en gestión empresarial y tributaria en los campesinos de la provincia de Chiclayo, 2018

EP DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

30 El cultivo de la papaya “Marel” como estrategia para desarrollar la capacidad de emprendimiento en estudiantes de primero de secundaria de la I.E. n° 80047 – “Ramiro Aurelio Ñique Espíritu”- Moche-Trujillo-2018

EP DE ENFERMERÍA

34 Deserción del control de crecimiento y desarrollo en niños menores de 3 años del Hospital Santa Isabel, El Porvenir 2017

EP DE ESTOMATOLOGÍA

- 37** Contaminación, Persistencia y proliferación microbiana en elementos y prácticas de protección personal de estudiantes y docentes durante la atención de pacientes en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018
- 39** Caracterización fitoquímica y evaluación del potencial antimicrobiano in vitro de los extractos hidroalcohólicos de cinco plantas medicinales del norte del Perú sobre microorganismos de importancia Estomatológica

EP DE INGENIERÍA AMBIENTAL

- 43** Comparación de métodos para la determinación de Arsénico en aguas subterráneas de Mórrope
- 44** Determinación de la citotoxicidad con *Artemia salina* en extractos de plantas medicinales de la región San Martín
- 45** Disminución de los niveles de cadmio presentes en aguas residuales utilizando *Coriandrum sativum* (cilantro) en el laboratorio de biotecnología de la UCV - Chiclayo.

46 Modelo dinámico para medir el comportamiento de nanoburbujas de aire en líquidos -Lima norte, 2018

47 Propiedades fitoquímicas y actividad antimicrobiana de *Mauritia flexuosa* "Aguaje", *Theobroma cacao* L. "cacao", *Coffea* sp. "café", *Cocos nucifera* "coco" y *Musa* sp "plátano" sobre *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus cereus* y *Salmonella typhi* de la región de San Martín, Perú.

EP DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

50 Implementación de un sistema web móvil con geolocalización para el diagnóstico del índice de seguridad escolar en las instituciones educativas del distrito de la Banda de Shilcayo, 2018

EP DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

53 Empleabilidad y necesidades formativas para alcanzar un empleo de calidad en graduados y titulados de la Universidad César Vallejo, Perú año 2018

EP DE NUTRICIÓN

- 56** Hábitos alimenticios de consumo y su relación con el estado nutricional en estudiantes de una Universidad de Trujillo y Lima
- 57** Comparación del contenido de polifenoles totales y capacidad antioxidante in vitro de cuatro frutos de origen peruano
- 58** Efecto de un programa nutricional sobre la composición corporal en pacientes con síndrome metabólico
- 59** Efecto del extracto hidroetanólico de *Geranium ruizii* Hieron sobre la hiperglicemia inducida en *Rattus rattus* var. *Albinus*

EP DE PSICOLOGÍA

- 62** Propiedades psicométricas de la escala de bienestar psicológico de Carol Ryff en estudiantes de 4to. y 5to. de secundaria y de educación superior de la ciudad de Chiclayo
- 63** Ideación de violencia filio parental en escolares de instituciones educativas de Barranca, 2018

ESCUELA DE POSGRADO

- 66** El modelo virtual para la mejora del aprendizaje de la investigación científica en Posgrado
- 68** Fundamentos de una Teoría Conectivista desde la Trascendencia del Aprendizaje Estratégico en la Calidad de los Trabajos de Investigación Homologado en un Modelo Causal
- 69** Actitud, motivación y ansiedad y su relación con el rendimiento académico en estudiantes del Posgrado de Ciencias Médicas de la UCV, 2017
- 71** Tendencias y necesidades de formación continua respecto a los docentes de las distintas Instituciones Educativas primaria y secundaria en la ciudad de Piura
- 73** Marketing digital, como estrategia complementaria al marketing clásico para la captación de estudiantes para la escuela de posgrado de la Universidad César Vallejo-Chiclayo

74 Necesidades de infraestructura física y tecnológica, satisfacción y procesos comunicacionales de las Escuelas Académico Profesionales de la Universidad César Vallejo Piura, 2018

76 Implementación de las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la región San Martín, 2018

77 Gestión de la calidad ambiental urbana en distritos del departamento de La Libertad

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

81 Aislamiento y selección de microorganismos de sedimento marino productores de proteasas termoestables

82 Detección de Arsénico en *Ananas comosus* “piña” que se cultiva en Poroto la Libertad, Perú. 2018

83 Producción de ácido acético partir de residuos de frutas del Mercado La Hermelinda. Trujillo. 2018

84 Factores determinantes para la comisión del delito de extorsión en el Distrito Fiscal de La Libertad en los años 2017-2018

85 Estrés laboral y desempeño en docentes de las Instituciones Educativas de Chepén en el año 2018

86 Identificación del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada del Sector Sur de la poligonal Olmos Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEOT) a partir de imágenes multiespectrales aéreas tomadas desde RPAS

87 Factibilidad de la aplicación de mecanismos participativos de gestión de residuos sólidos domésticos para la reducción del impacto ambiental en el distrito de Los Olivos, 2018

88 Nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y el cumplimiento de los estándares de salud ocupacional, Lima norte, 2018

90 Convivencia social: Identidad cultural y políticas de seguridad ciudadana en adolescentes de 13 a 17 años del distrito de Los Olivos, Lima, 2017

- 92** Concreto modificado con cal obtenida de las conchas de abanico
- 93** Riesgo Sísmico en el Centro Histórico de la ciudad de Trujillo – La Libertad
- 95** Acción planificada hacia al estudio, enfoques de aprendizaje y rendimiento académico. Un estudio prospectivo
- 96** La Responsabilidad Social desde la perspectiva del Estudiante universitario: Un estudio Exploratorio
- 98** Programa de Intervención en zonas vulnerables asociadas con el Dengue en la Provincia de Trujillo, Perú
- 100** Modelo de evaluación sobre el comportamiento, percepción de la calidad y satisfacción del usuario con respecto al servicio del agua potable en Trujillo- Perú-2018

Presentación

El Vicerrectorado de Investigación, se complace en presentar el documento **Proyectos de Investigación Docente – Compendio 2018**, que contiene un Resumen y conclusiones de los Trabajos de Investigación realizados por los docentes de la Universidad César Vallejo con el apoyo y financiamiento de la Universidad mediante los Fondos Concursables.

La sociedad demanda de las universidades soluciones urgentes a los problemas que la aqueja mediante la I+D+i con la finalidad de contribuir al avance científico y tecnológico del país.

Este Compendio, recopila el resumen de los 47 Proyectos de Investigación, los cuales se encuentran agrupados por Líneas de Investigación para una mejor guía en la búsqueda de los Proyectos.

Este documento es una herramienta importante para la Universidad César Vallejo en la difusión y divulgación de la Ciencia, Desarrollo Tecnológico y propuestas de innovación de los docentes ante las demandas de la sociedad. Con esto, estamos contribuyendo, por una parte, a la visibilidad de la investigación y ofreciendo a la comunidad universitaria el trabajo realizado por nuestros investigadores, quienes se sienten complacidos de aportar a la construcción y avance de la ciencia.

Anualmente la Universidad César Vallejo, destina un fondo de su presupuesto para financiar los proyectos de investigación de los docentes, que hoy podemos tener acceder mediante su resumen ejecutivo en este compendio. Se invita a la comunidad en general interesada en ampliar información relacionada con los resultados y mayor alcance de las investigaciones aquí reseñadas, contactar con los autores directamente, quienes estarán dispuestos a compartir sus apreciaciones.

Dr. Jorge Salas-Ruiz
Vicerrector de Investigación.

EP de
Administración



Administración

Líneas de investigación:

- Administración del Talento Humano
- Desarrollo Económico
- Gestión del talento humano
- Gestión de organizaciones
- Marketing
- Planificación

La desigualdad competitiva regional en el Perú: Índice de Competitividad Regional 2016

Línea de investigación: Desarrollo Económico

Autores: Mg. Augusto Manuel López Paredes, Dr. Daphne Jannet Timaná Palacios,
Dr. Carlos Alberto Minchón Medina

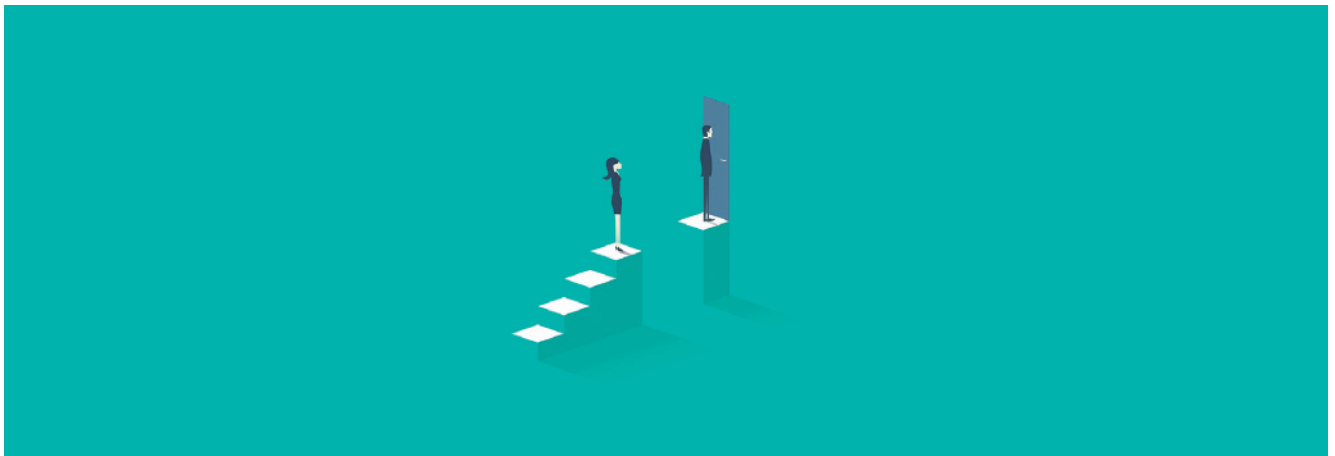
Resumen

El presente estudio tiene el propósito de identificar desigualdad competitiva regional en el Perú en relación a los pilares del ICRP 2016 de CEMTRUM Católica, considerando las 26 regiones y los 5 pilares: economía, empresas, gobierno, infraestructura y personas. La metodología empleada para el análisis de las relaciones de la competitividad de las regiones con los pilares fue el análisis de correspondencias, simples y múltiples. El estudio confirma la importancia de los pilares en el ICRP para mostrar la desigualdad regional, así como las regiones y pilares -empresas y gobierno- en los que se debe priorizar las inversiones a contemplar en las agendas nacionales de competitividad. El estudio podría ser ampliado, considerando como complemento el análisis de clasificación para la construcción de tipologías de regiones, contando con información actualizada.

Conclusión

El análisis de correspondencias realizado permite llegar a algunas conclusiones.

- 1.** Pone de manifiesto las desigualdades, y similitudes, competitivas de las regiones políticas en las que se divide el país, confirmando la importancia de los pilares y del ICRP en la elaboración de las agendas nacionales de competitividad.
- 2.** Las agendas nacionales deben considerar la desigualdad de las regiones de Lima Metropolitana y del Callao con las demás regiones identificadas en el estudio para priorizar las inversiones en el pilar empresas para mejorar la productividad, la innovación que conlleven a la mayor generación de empleo, y en el pilar gobierno para mejorar los recursos, seguridad e inclusive justicia, debido a que son las menos favorecidos.



Gestión administrativa y decisión de formalización de negocios en Lima Norte, Año 2018

Línea de investigación: Gestión de organizaciones

Autores: Dr. Víctor Demetrio Dávila, Dr. Edwin Arce Álvarez,
Dr. Teodoro Carranza Estela, Dr. César Jiménez Calderón

Resumen

La investigación tuvo como objetivo general determinar la influencia de la gestión administrativa en la decisión de formalización de negocios en Lima norte; el enfoque ha sido cuantitativo, método hipotético-deductivo, tipo aplicada, nivel explicativo causal, no experimental, transeccional; la muestra estuvo constituida por negocios informales 380 del distrito Los Olivos; 367 del distrito de Puente de Piedra; 360 del distrito de Comas; 325 del distrito de Carabaylo. De acuerdo a los resultados se ha determinado que existe influencia de la gestión administrativa en la formalización de negocios; También se han determinado las causas principales de la informalidad; los factores que impiden la decisión de formalización de negocios; los factores clave que consideran los negocios informales para lograr sus metas y objetivos de formalización y las acciones clave que dan soporte a los negocios informales para la decisión de formalizarse en el mercado de Lima Norte.

Conclusión

1. Se ha determinado que la gestión administrativa influye en la decisión de formalización de los negocios los que están comprendidos entre ellos los negocios, empresas, trabajadores y actividades que operan fuera de los marcos legales y normativas que rigen la actividad económica.
2. Se ha identificado que las principales causas de la informalidad de los negocios en Lima Norte de acuerdo al orden de prelación son los siguientes: Tiempo, costo, idoneidad del personal encargado, desconocimiento de que la formalización y las ventajas, lugares poco accesibles, desconocimiento del procedimiento, tiempos excesivos establecidos.
3. Se ha identificado que los factores clave que consideran los

negocios informales para lograr sus metas y objetivos de formalización en Lima Norte de acuerdo al orden siguiente: Que el estado garantice su capital durante un determinado tiempo, asesoramiento, capacitación, acompañamiento y sensibilización, participación de los empresarios en la formalización, compartir los costos de formalización con el estado. priorización de parte del Estado para la formalización.

4. Se ha identificado que las acciones clave que dan soporte a los negocios informales para la decisión de formalizarse en el mercado de Lima Norte de acuerdo al orden siguiente: Capacitación, extensión y sensibilización permanentemente a los empresarios formales e informales, asesoramiento permanentemente, seguridad y garantía, legislación laboral.



Planeamiento estratégico y desarrollo de las pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho - 2018

Línea de investigación: Planificación

Autor: Mg. Federico Alfredo Suasnabar Ugarte

Coautor: Mg. Marco Candia Menor

Resumen

La presente investigación titulada Planeamiento estratégico y desarrollo de las pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho - 2018 tuvo como objetivo general explicar de qué manera se relaciona el planeamiento estratégico y el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas (pymes) del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho. Asimismo, esa misma relación fue vista y explicada desde las perspectivas del aprendizaje y crecimiento, desde los procesos internos, desde los clientes, y por supuesto desde las finanzas. Por tal motivo se procedió a diseñar una metodología de investigación que implicó fuese de tipo aplicada, de nivel descriptivo y correlacional, de enfoque cuantitativo, y de diseño no experimental. Se utilizó la técnica de la encuesta y como instrumento se usaron cuestionarios validados por el juicio de expertos. En cuanto a la población, ésta sumó un total de 1,225 empresas dedicadas a las confecciones, de las que se tomó una muestra representativa de 125 empresas que fueron encuestadas mediante sus representantes o propietarios. Los resultados de las encuestas procesadas mediante las tablas cruzadas indicaron que la variable planeamiento estratégico alcanzó un nivel medio de 76% y el desarrollo de las pymes también alcanzó un nivel medio del 68%. Asimismo, se evidenció que hubo una correlación alta entre ambas variables, con un coeficiente estadístico de correlación de Spearman $Rho = 0.778^{**}$ y un nivel de significancia de $Sig.: 0.000$, demostrándose que existe efectivamente una relación entre el Planeamiento Estratégico y el Desarrollo de las Pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho - 2018. Este resultado entre otros justifica la necesidad de hacer investigaciones futuras que profundicen la presente investigación en favor de los empresarios de las pequeñas y medianas empresas.

Conclusión

En cuanto al objetivo general propuesto, en las tablas cruzadas se observó que la variable planeamiento estratégico tuvo como respuesta en las encuestas un nivel que alcanzó el 76%. Para el caso de la variable desarrollo de las pequeñas y medianas empresas la respuesta de los encuestados a un nivel medio también fue importante alcanzando un 68%, lo cual demuestra que los encuestados reconocen la importancia de las variables en la gestión de sus empresas. Y por otro lado, cuando se realizó la contratación de hipótesis existieron evidencias para aceptar la hipótesis general teniendo dando por resultado una correlación alta entre la variable Planeamiento Estratégico y el Desarrollo de las Pymes, con un coeficiente estadístico de correlación de Spearman $Rho = 0.778^{**}$ y un nivel de significancia de $Sig.: 0.000$. En consecuencia, se demostró que existe una correlación alta entre el Planeamiento Estratégico y el Desarrollo de las Pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho - 2018.

Al analizar las dimensiones de las variables en estudio, se pudo verificar los objetivos específicos. Es así que al observar la tabla cruzada que relaciona la perspectiva financiera y el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas dan cuenta de la importancia con que los encuestados las observan. Es así que a un nivel medio la perspectiva financiera es reconocida al 64% cuando también al nivel medio el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas alcanza el 68%. Por otro lado, al contrastar la hipótesis de ambas es decir la perspectiva financiera y el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas se obtuvo un coeficiente estadístico de correlación de Spearman $Rho = 0.770^{**}$ y un nivel de significancia de $Sig.: 0.000$. Por lo tanto, se evidenció la

relación que existe entre la Perspectiva Financiera y el Desarrollo de las Pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho – 2018.

Al verificar la perspectiva cliente y el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas se tiene por resultado a un nivel medio el 64% y 68% respectivamente. Lo cual demuestra la importancia con que observan los propios empresarios. Esto se confirma cuando al contrastar la hipótesis planteada entre la dimensión y la variable se obtiene un coeficiente estadístico de correlación de Spearman $Rho = 0.620^{**}$ y un nivel de significancia de Sig.: 0.001. Por lo tanto, se evidenció la relación que existe entre la Perspectiva Cliente y el Desarrollo de las Pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho – 2018. Enseguida al observar los resultados de la dimensión perspectiva de los procesos internos en comparación al desarrollo de las pequeñas y medianas empresas, se observa que a un nivel medio hay un reconocimiento del 76% y de 68% respectivamente. Pero incluso hay hasta un 20% a un nivel alto que reconoce la importancia de la perspectiva de procesos internos. Este cuadro es confirmado también al momento de hacer la contratación de hipótesis cuando da por resultado que existe una correlación -aunque baja- entre la dimensión y la variable, alcanzando un coeficiente estadístico de correlación de Spearman $Rho = 0.500^*$ y un nivel de significancia de Sig.: 0.011. Por lo tanto, también se evidenció la relación que existe entre la Perspectiva Procesos Internos y el Desarrollo de las Pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho – 2018.

Finalmente, al observar la última dimensión perspectiva del aprendizaje y crecimiento en comparación con la variable desarrollo de las pequeñas y medianas empresas, se observa que respecto a la dimensión hay un 84% de los encuestados que no le dan mayor importancia en relación al desarrollo de las pequeñas y medianas empresas. Sin embargo, al hacer la contrastación de hipótesis entre ambas se obtuvo un coeficiente estadístico de correlación de Spearman $Rho = 0.877^{**}$ y un nivel de significancia de Sig.: 0.000. Por lo tanto, se evidenció la relación que existe entre la Perspectiva Aprendizaje y Crecimiento y el Desarrollo de las Pymes del sector confecciones en el distrito de San Juan de Lurigancho – 2018.

Impacto socioeconómico del fenómeno del niño en el sector “Virgen del Socorro” - Huanchaco

Línea de investigación: Planificación / Responsabilidad Social

Autores: Dr. Antonio Rafael Rodríguez Abraham, Mg. Ciro Manuel Valladares Landa, Arista Roberto Urbano Vargomedeo



Resumen

Esta investigación tuvo como finalidad evaluar cuál ha sido el impacto socioeconómico del fenómeno El Niño ocurrido el año 2017 en el sector “Virgen del Socorro” - Huanchaco. El estudio es de tipo descriptivo - transversal - retrospectivo con diseño no experimental. Para la recopilación de datos se trabajó con dos poblaciones. La primera estuvo constituida por un total de 582 familias y la segunda por un total de 25 entidades entre instituciones públicas y empresas. El estudio revela que el fenómeno El Niño dejó a un 67.2% de las familias en condición de afectadas y a un 6.5% en condición de damnificadas. Asimismo, se encontró que el 79.3% del total de familias afectadas no se habían recuperado el 89.5% de las familias damnificadas no se habían recuperado al momento en que realizó el estudio. Finalmente se encontró que, para reducir el impacto del fenómeno en el futuro, se debe construir la infraestructura pública y privada en forma adecuada, educar a la población en previsión de riesgos de desastre y fomentar la generación de actividades productivas que mejoren los ingresos de la población, lo cual elevaría su nivel de vida y le permitiría encontrarse preparada para responder mejor ante situaciones de emergencia causada por los desastres naturales.

Conclusión

1. El fenómeno natural “El Niño” ocurrido en el año 2017 tuvo una manifestación de riesgo de carácter intensivo de baja frecuencia dejando un 6.5% de familias damnificadas en el sector “Virgen del Socorro”; un 67.2% de familias afectadas; y un 26.3% no afectadas.

2. Las pérdidas económicas de las familias damnificadas ascendieron a 610,500 soles y las familias afectadas perdieron 1'230,000 soles, siendo las pérdidas acumuladas de 1'840,500.

3. Respecto a la infraestructura, el 12.5% de los establecimientos privados fueron afectados y el 12.5% resultaron damnificados; mientras que los establecimientos públicos no fueron afectados ni damnificados.

4. Sobre las condiciones de las viviendas después del desastre, el 71.8% sufrió algún tipo de afectación, mientras que el 28.2% de las viviendas no fueron afectadas.

5. Respecto al impacto del fenómeno sobre la salud de las personas, el 93.3% no fue afectada inmediatamente, mientras que el 6.7% si lo fue. Asimismo, un 4.6% de personas con discapacidad sufrieron las inclemencias del fenómeno. Después de 15 días del desastre, el 11.8% de personas sufrieron enfermedades en la piel, 8% infecciones respiratorias, 4% enfermedades diarreicas agudas, 1.2% contrajeron dengue y 0.1% TBC.

6. En lo referente a la situación laboral, el 36.05% de las personas que conformaban la masa laboral dejaron de trabajar, de donde se deriva un doble efecto en la economía de las familias: incremento en las necesidades debido a la emergencia y una reducción en los ingresos familiares.

7. Sobre la afectación en los servicios públicos, el 95% de las familias sufrió la carencia del servicio de agua, el 4.1% no fue afectado y el 0.9% de las familias no participaba del servicio de agua por pileta y se abastecía por otros medios. Respecto a los servicios higiénicos, el 64.8% de las familias se vieron afectadas y el 35% no se vieron afectados. Asimismo, el 29.2% de las familias fueron afectadas al no disponer del servicio eléctrico y 70.8% no lo fueron. El 12.5% de las empresas no dispuso del servicio de agua por piletas, el 20.83% sufrieron afectación en sus servicios higiénicos y el 20.83% no dispuso de alumbrado por red pública.

8. El inventario de ambientes de las instituciones educativas de gestión pública fue de 52 y de las privadas de 25, los cuales sólo sufrieron daños menores. En cuanto a otros tipos de

establecimiento el inventario fue de 98 ambientes, quedando 11.22% aptos para su funcionamiento pero requerían refacción, el 1.02% quedaron colapsados y el 87.76% no fueron afectados.

9. Respecto al impacto sobre los medios de vida, de las familias que poseían alguna tienda, el 17.5% la perdieron totalmente, el 32.5% parcialmente y el 50% no fueron afectadas; siendo la pérdida total estimada de 86,750 soles. De las familias que poseían talleres, el 22.2% lo perdieron totalmente, 33.3% parcialmente y el 44.4% no fueron afectadas; siendo la pérdida total estimada de 53,500 soles. En cuanto a las familias que poseían otro tipo de negocio, el 23.3% lo perdieron totalmente, el 16.7% parcialmente y el 60% no fueron afectadas, siendo la pérdida conjunta estimada de 91,600 soles. En lo referente a otros medios de vida, el 65.8% de familias poseían animales menores, de las cuales el 32.9% los perdieron totalmente, el 19.8% parcialmente y 47.3% no los perdieron. El 2.92% de familias poseían animales mayores, de las cuales el 35.3% los perdieron totalmente, el 11.8% parcialmente y el 52.9% no los perdieron. El 3.09% de familias poseían algún tipo de maquinaria, de las cuales el 27.8% la perdieron totalmente, el 33.8% parcialmente y el 38.9% no se perdió. Asimismo, 11% de familias poseían herramientas y máquinas de las cuales el 31.3% las perdieron totalmente, 14.1% parcialmente y el 54.7% no las perdieron. No fue posible determinar los valores económicos de las pérdidas, en ninguno de estos últimos cuatro tipos de medios de vida, ya que se trata de economías sumergidas.

10. Sobre las prioridades a atender para recuperarse del desastre tenemos seis áreas: disponibilidad del servicio de agua potable en un 99.83% de las familias, disponibilidad de alimentos en un 90.21%, salud con 79.55%, saneamiento con 74.4%, empleo con 54.64% y educación con 41.41% de las familias.

11. Finalmente, de todo lo estudiado se desprende que los proyectos de infraestructura que se desarrollen en el sector “Virgen del Socorro” en el futuro deberán contar con la participación pública y privada y ser adecuados para soportar las exigencias del cambio climático. Asimismo, deberán estar articulados con otros proyectos que se realicen en sectores adyacentes de la provincia de Trujillo para evitar el surgimiento de obras que protejan a un sector poblacional o un grupo de individuos pero ignore o incluso ponga en mayor riesgo la seguridad de otros sectores poblados.

EP de
Administración
en Turismo y
Hotelería



Administración en Turismo y Hotelería

Líneas de investigación:

- Patrimonio y recursos turísticos

Análisis del potencial del turismo en el espacio rural del distrito de Lachaqui, Lima, en el año 2018

Línea de investigación: Patrimonio y recursos turísticos

Autor: Mg. Edwin Gabriel Campos

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo conocer el potencial turístico del distrito de Lachaqui. El lugar de estudio cuenta con recursos naturales, rurales y paisajísticos para el desarrollo del turismo rural, así mismo, existen elementos sociales importantes que considerar como la agricultura, ganadería y estilos de vida, lo que ha permitido analizar también la planta turística, superestructura e infraestructura turística ello como parte de la oferta turística local. Así mismo, se consideró un análisis de la demanda turística potencial que permita una mejor comprensión contextual para considerar a Lachaqui como un escenario potencial para otros tipos de turismo.

El estudio fue de enfoque mixto, se aplicó la técnica de la entrevista a actores clave como representantes de autoridades distritales y de la población local, la observación directa, mediante las visitas de campo a los recursos turísticos y espacios rurales con potencial turístico, fichas de inventario para conocer el estado actual de la infraestructura turística en Lachaqui. El resultado evidencia que el espacio rural de Lachaqui presenta una mediana o regular potencialidad, según la matriz de Vergara & Sandoval (2010), se identificó que la superestructura favorece el desarrollo del turismo en Lachaqui dado que existe una coordinación, conciencia y predisposición para gestar el turismo local; la demanda turística es básicamente local y nacional, respecto a la comunidad local, existe interés en querer desarrollar el turismo como actividad inicialmente alternativa por parte de la población local; se identificó recursos turísticos con las condiciones mínimas necesarias para el desarrollo del turismo rural ya que cuentan con facilidad de acceso, paisaje rural y entorno natural atractivo, la planta turística básica es

óptima, se cuenta con facilidad de carretera, rutas y caminos que permiten ofertar a Lachaqui como posible destino turístico. Se concluye que el distrito de Lachaqui tiene potencial de desarrollo turístico como un destino tipo rural, pues tiene oferta turística suficiente, se identificó que tiene demanda potencial y reúne las condiciones básicas de gestión turística municipal e infraestructura.

Conclusión

El estudio concluye sosteniendo que existe una mediana o regular potencialidad del turismo dentro del espacio rural de Lachaqui, ello debido a que aún falta integrar algunos factores que dinamizan el sistema turístico dentro de dicho espacio. Se sostiene que la singularidad en el área de estudio reside en el paisaje rural observable y en las posibilidades de actividades de turismo rural como agroturismo, turismo de aventura y otros, sin embargo, existen aún deficiencias y limitaciones que impiden integrarlo en un área a circuitos turísticos, la infraestructura de accesibilidad y movilidad juega aquí un rol importante. Además, el estado de sus centros arqueológicos y la limitada participación de la comunidad local como parte de la gobernanza turística limitan la configuración del área con un auténtico atractivo de interés rural y/o cultural. Todo ello de alguna manera permite justificar la categorización del espacio rural de Lachaqui con una mediana potencialidad turística.

Por otro lado, los recursos turísticos en Lachaqui son diversos, ello dependiendo de la mirada analítica, sin embargo, dentro del espacio rural se han identificado nueve recursos, con diferentes niveles de potencialidad. La integración y vinculación con actividades de turismo rural

comunitario lograría prevalecer la potencialidad del espacio al mercado turístico. Pero todo ello se vería limitado si la infraestructura que es deficiente aún, y la planta turística que también es limitada en aspectos de capacidades, no se plantean alternativas de mejora continua a la llegada de olas turísticas como acontece en estos tiempos. Esta posible ola turística en el espacio rural de Lachaquí estaría conformado por una ola de visitantes limeños, predominantemente jóvenes, solteros universitarios, dependientes y activos laboralmente, con ingresos mensuales menores a los 1000 soles, utilizan el transporte público, la internet y periódico, motivados por la naturaleza del paisaje y prefieren paseos familiares al lugar una vez al año.

Ante ello, el papel que juega la gobernanza, que en la actualidad no vislumbran al turismo como actividad motriz de actividades económicas, es trascendental, ya que la gestión del turismo debe tener un largo alcance en plazos y tiempos, por ello urge la necesidad de planificar la actividad de acuerdo a las características y dinámicas territoriales, sin desligarse de su patrón natural y cultural, bases para la sostenibilidad del turismo.

EP de
Ciencias de la
comunicación



Ciencias de la Comunicación

Líneas de investigación:

- Procesos comunicacionales en la sociedad contemporánea

Participación en el periodismo ciudadano 2.0 y la percepción de inseguridad social en los jóvenes del Callao, periodo 2018-2019

Línea de investigación: Procesos comunicacionales en la sociedad contemporánea

Autor: Dr. Wilder Fabio Ramos Palacios

Resumen

El periodismo ciudadano es un mecanismo utilizado por las personas para informar e informarse sobre los sucesos que causan interés. La desconfianza y la desconexión de los medios tradicionales de comunicación con la población y el desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación han propiciado la participación de la ciudadanía en el desarrollo de propuestas informativas, las cuales abarcan publicaciones de interés.

Dentro de este escenario y considerando que la seguridad ciudadana constituye la principal problemática surge la interrogante acerca de la relación existente entre la participación en el periodismo ciudadano 2.0 y la percepción de inseguridad. El ámbito de estudio es el Callao y la población estudiada corresponde a los jóvenes, cuya muestra es de 300 sujetos.

El estudio determinó que sí existe correlación entre las variables de estudio, la cual es de $R_h = .289$, lo que indica su característica de débil. Es importante recalcar la importancia del uso de la tecnología en el tratamiento informativo actual.

Conclusión

Respecto al primer objetivo específico, los resultados obtenidos son, de acuerdo con lo esperado, sobresale el interés por la información de carácter tecnológico y de quejas sobre la realidad social (Grijaldo, 2017). En el presente estudio, se comprobó que sí existe una relación significativa entre el contenido del periodismo ciudadano y la percepción de la inseguridad social en los jóvenes del Callao, periodo 2018-2019. Los resultados que se obtuvieron permiten extraer también algunas conclusiones acerca de los tipos de contenidos que consumen y perciben los ciudadanos y la frecuencia de la inseguridad como factor de riesgo de los jóvenes del Callao.

Por otro lado, se determinó que el género-formato y la calidad periodística del periodismo ciudadano 2.0, sugiere la

importancia de tener en cuenta la perspectiva y la importancia que aqueja en la percepción de la inseguridad social de los jóvenes del Callao, ya que, según Sánchez-Guijaldo (2017), es fundamental reconocer que cualquier ciudadano puede realizar esta actividad y difundirla en la red a través de blogs, wikis, etc. Además, estos “periodistas” pueden informar desde el lugar de los hechos, ofreciendo así una perspectiva inmediata. Otro punto favorable es el desarrollo y la consolidación de la participación ciudadana. Menesses, M. y Bañuelos, J. (2009) en el estudio Participative web: user-created content, pues consideran que esta web 2.0 está produciendo cambios irreversibles en la sociedad, ya que “el contenido generado por los usuarios contribuye, activa y efectivamente, a que se incremente la disponibilidad de contenidos en la red de banda ancha. Por ello, en el presente estudio, un mayor porcentaje de jóvenes reconoce haber difundido imágenes, textos, videos lo que demuestra que la redes sociales es un factor determinante en la elaboración y difusión de contenidos.

Según Figueroa, (2010) nos comunicamos e indignamos en el ciberespacio, pues la “red” es el “nuevo medio de comunicación que emerge de la interconexión mundial de los ordenadores”. En la sociedad actual, la base fundamental es Internet pues simboliza el poder y el valor estratégico de la información, por ello esta era puede ser considerada como la nueva era de la información. Por todo ello, este estudio considera una contribución a la comprensión del tipo de comunicación y la motivación de la participación del periodismo ciudadano 2.0 en la percepción de la inseguridad social de los jóvenes del Callao, puesto que, según los resultados obtenidos se identificar que sí existe una relación entre ambas dimensiones. A través de datos actualizados y contribuyendo a esclarecer algunos aspectos inconsistentes de la evidencia previa disponible.

EP de
Contabilidad



Contabilidad

Líneas de investigación:

- Tributación

Método reflect acción para desarrollar capacidades en gestión empresarial y tributaria en los campesinos de la provincia de Chiclayo, 2018

Línea de investigación: Tributación

Autores: Mg Hugo Yvan Collantes Palomino, Mg. Carlos Enrique Alarcón Eche, Mg. Carlos Daniel Gonzales Hidalgo

Resumen

La presente investigación considero como objetivo general determinar en qué medida la aplicación del Método Reflect Acción logra el desarrollo de capacidades en gestión empresarial y tributaria de los campesinos de las zonas en estudio. El método de alfabetización y su enfoque, influye en el aprendizaje significativo de la gestión empresarial y tributaria entre personas de muy bajos niveles educativos. La investigación fue de tipo: es explicativo – pre experimental, considerando la aplicación del método Reflect en el desarrollo de capacidades en gestión empresarial y tributaria en los campesinos. Se utilizó el muestreo no probabilístico por conveniencia, ya que se utilizó una muestra conformada por 362 campesinos a los que se tiene fácil acceso. En la realización de la investigación se aplicó un pre test para poder realizar el diagnóstico de la realidad actual y luego se aplicó el método en cinco sesiones, una por mes de dos horas cronológicas, durante cinco meses en temas de gestión empresarial y tributaria; por último se aplicó un post test; logrando determinar que existe diferencia negativa significativa entre las calificación promedio del pre test y post test, evidenciando que después de la aplicación del método Reflect Action se obtuvo mejores resultados a nivel de la información brindada a la población establecida en la investigación, de esta manera queda contrastada la hipótesis. Se recomienda aplicar el método Reflect ya que es una herramienta integradora que permite la participación democrática de las personas generando en ellas empoderamiento del conocimiento adquiridos de manera grupal y tiende a romper cualquier indicio de poder individual.



Conclusión

El nivel de capacidades en gestión empresarial y tributaria en el pre test fue regular en el 68.78% de los campesinos del distrito de Provincia de Chiclayo. Por otro lado, el 31.22% de los campesinos presento un nivel medio. El nivel de las capacidades en gestión empresarial y tributaria en el pos test fue medio en el 25.41%; sin embargo, el 74.59% de los campesinos presento un nivel bueno. Así mismo al 95% de confianza, no existe evidencia para rechazar que el método Reflect Acción, desarrolla capacidades en gestión empresarial y tributaria Se diseñó un programa de cinco sesiones de aprendizaje con el Método Reflect Acción que permitió a los campesinos de la provincia de Chiclayo a desarrollar capacidades en gestión empresarial y tributaria para que puedan convertirse en empresarios competitivos y mucho más productivos.

EP de
**Educación
Secundaria**



Educación Secundaria

Líneas de investigación:

- Didáctica y Evaluación del aprendizaje

El cultivo de la papaya “Marel” como estrategia para desarrollar la capacidad de emprendimiento en estudiantes de primero de secundaria de la I.E. n° 80047 - “Ramiro Aurelio Ñique Espíritu”- Moche-Trujillo-2018

Línea de investigación: Didáctica y Evaluación del aprendizaje

Autores: Dr. Jorge Sáenz Piedra, Dr. Hugo Requejo Valdiviezo,
Dr. Reemberto Cruz Aguilar



Resumen

La presente investigación estuvo orientada a desarrollar la capacidad de emprendimiento mediante el cultivo de la papaya “Marel” en los estudiantes de primero de secundaria de la I.E. N° 80047 - “Ramiro Aurelio Ñique Espíritu” Moche-Trujillo-2018. En cuanto a emprendimiento, Formichella (2004), citado por Valderrama, Neme, Oviedo y Ortega, (2015) considera que el emprendimiento se relaciona con cualquier persona que decida llevar a la acción o implementar cualquier tipo de proyecto. La diferencia entre el emprendedor y el individuo común la establece su actitud. Con relación a aprendizaje, se relacionó con la teoría del aprendizaje significativo de Ausubel, los estudiantes fueron elaborando sus propios aprendizajes en cuanto a los diversos contenidos relacionados al proyecto, también se tuvo en cuenta la teoría de Vygotsky ya que a través de las diversas

experiencias directas que cada estudiante obtenían iban socializando entre sus compañeros. El tipo de investigación fue explicativa, describiendo las causas y consecuencia de la investigación, la muestra estuvo formada por 32 estudiantes de primero de secundaria, se aplicó un test de emprendimiento compuesto por cinco dimensiones que fueron: autoconfianza, iniciativa, creatividad, perseverancia, trabajo en equipo y responsabilidad social, con un total de 24 ítems. Los estudiantes antes de la aplicación del programa se ubicaron en las cinco dimensiones en el nivel deficiente, después de la aplicación del programa los resultados fueron muy provechosos porque en la mayoría de las dimensiones se localizaron en el nivel bueno, a excepción de creatividad que se halló el nivel regular (66%). Estos resultados se debieron a la eficacia del programa.

Conclusión

- 1.** Los estudiantes de primero de secundaria en la dimensión autoconfianza el 50% se ubicaron en el nivel deficiente y el 38% en regular; en el pos-test, el 81% se localizaron en bueno y el 19% en regular, debido a la estrategia del cultivo de la papaya.
- 2.** Los estudiantes de primero de secundaria en la dimensión iniciativa, en el pre-test, el 50% se hallaron en el nivel deficiente y el 31% en el regular; en el post-test, el 72% se localizaron en el bueno y el 28% en el regular como consecuencia de la estrategia del cultivo de la papaya.
- 3.** Los estudiantes de primero de secundaria en la dimensión creatividad, en el pre-test, el 47% se ubicaron en el nivel deficiente y el 28% en el nivel regular; en el post-test, el 56% se hallaron en regular y el 44% en bueno, estos resultados positivos se deben a la estrategia de cultivo de la papaya.
- 4.** Los estudiantes de primero de secundaria en la dimensión trabajo en equipo, en el pre-test, el 56% se encontraron en deficiente y el 28% en regular; en el post-test, el 84% se hallaron en bueno y el 16% en regular, como resultado del cultivo de la papaya.
- 5.** Los estudiantes de primero de secundaria en la dimensión responsabilidad social, en el pre-test, el 56% se ubicaron en deficiente y el 28% en regular; en el post-test, el 94% se hallaron en bueno y el 6% en regular, como resultado del cultivo de la papaya.

EP de
Enfermería



Enfermería

Líneas de investigación:

- Promoción de la salud

Deserción del control de crecimiento y desarrollo en niños menores de 3 años del Hospital Santa Isabel, El Porvenir 2017

Línea de investigación: Promoción de la salud

Autores: Nadia Stefanía Seijas Bernabé, Ana Cecilia Guevara Sánchez,
Vilma Flores Castillo

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la deserción del control de crecimiento y desarrollo en niños menores de 3 años del Hospital Santa Isabel - El Porvenir 2017. La problemática abordada fue investigar la falta de participación de madres a los monitoreos periódicos establecidos por el programa de salud lo cual podría implicar en un futuro, riesgos en la salud del niño. La investigación fue descriptiva correlacional de corte transversal, en la cual se empleó como técnica la entrevista estructurada y como instrumentos la guía de recolección de datos del carné de atención integral del niño y guía de entrevista, la cual fue validada por análisis de Alfa de Cronbach y Kuder - Richardson. Los factores investigados fueron: socioeconómicos, culturales y accesibilidad, los cuales se analizaron en relación con los tipos de deserción: absoluta y relativa. Se concluye que la deserción de tipo absoluta encontrada representó el 65,2%, y la deserción de tipo relativa el 34,8%. El factor socioeconómico edad de la madre presentó relación significativa con el tipo de deserción, en cuanto al factor cultural la adhesión al programa de salud y el nivel de estudios de la madre están asociados a los tipos de deserción encontrados. La accesibilidad en relación con los tipos de deserción evaluados no representó una relación significativa en el presente estudio.

Conclusión

- Se determinó la deserción del Control de Crecimiento y Desarrollo en madres de niños menores de 3 años en el Hospital Santa Isabel- El Porvenir 2017.
- La deserción de tipo absoluta encontrada representó el 65,2%, mientras que la deserción de tipo relativa el 34,8%.

- La deserción evaluada en relación en los factores socioeconómicos, como el sexo, estado civil, número de hijos, ingreso familiar mensual, ocupación de la madre y afiliación al SIS no presentaron relación con el tipo de deserción sea absoluta o relativa, a diferencia del factor edad de la madre la cual hay una relación significativa.
- El factor cultural manifestó que la adhesión al programa de salud de Control de Crecimiento y Desarrollo, y el nivel de estudios de la madre guarda relación con el tipo de deserción encontrada a diferencia del nivel de conocimiento y el motivo por el cual desertaron.
- Respecto al factor de accesibilidad al Centro de Salud, no mantiene relación con los tipos de deserción encontrados.



EP de
Estomatología



Estomatología

Líneas de investigación:

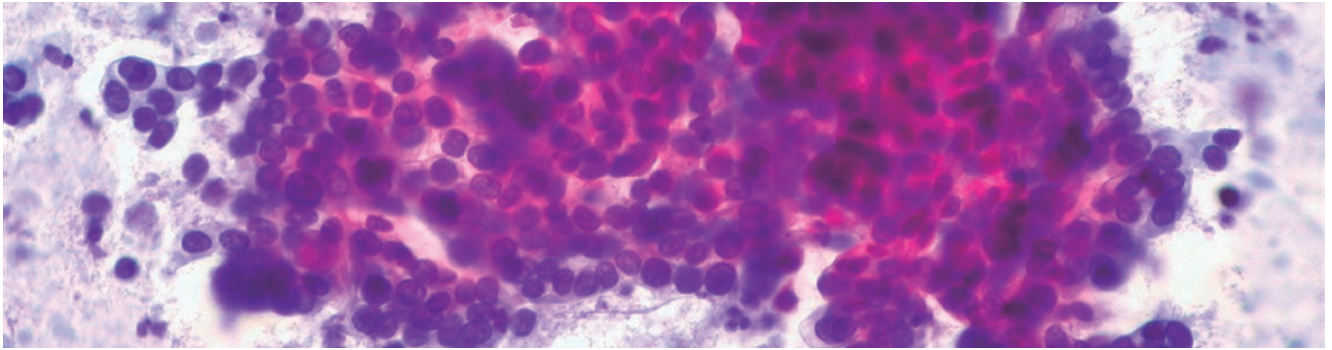
- Enfermedades infecciosas y transmisibles

Contaminación, persistencia y proliferación microbiana en elementos y prácticas de protección personal de estudiantes y docentes durante la atención de pacientes en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018

Línea de investigación: Enfermedades infecciosas y transmisibles

Autor: Dr. Mblgo. Miguel Angel Ruiz Barrueto

Coautores: Dra. C.D. Erika Raquel Enoki Miñano, Mg. C.D. Paul Martin Herrera Plasencia



Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la persistencia y proliferación microbiana en elementos y prácticas de protección personal de estudiantes y docentes durante la atención de pacientes en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Piura 2018. Se evaluó la contaminación microbiana en guardapolvo, mascarilla, lentes, cofia, guantes y la superficie de las unidades dentales durante el proceso odontológico denominado apertura cameral. El proceso fue llevado a cabo en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo, Filial Piura durante el año 2018. Fue un estudio de tipo descriptivo-transversal. La muestra estuvo constituida por todos los elementos de protección personal y las superficies de 20 unidades dentales utilizados durante el proceso mencionado. Se utilizó el método de hisopado para el muestreo microbiológico de las superficies evaluadas. Los medios de cultivo empleados para la recuperación de los

microorganismos fueron: Plate count agar, Agar Cerebro-corazón, Agar MacConkey, Agar Manitol Salado, Agar cetrimide y agar anaeróbico de Breuer. Los microorganismos fueron identificados culturalmente. Los resultados muestran la presencia de diversas bacterias tanto antes del proceso como después. En muchos casos, el número de microorganismos se vio incrementado. Y también se reportaron bacterias que inicialmente no se encontraban lo que indicaría una posible contaminación durante el proceso odontológico. Se concluye que independientemente del cuidado que se tenga para garantizar la asepsia durante los procesos odontológicos de apertura cameral como utilizar todo el material e implementos estériles, el ambiente y las costumbres de los operadores son un factor condicionante para la contaminación de los distintos elementos de protección personal y de las superficies de contacto.

Conclusión

- 1.** La contaminación, persistencia y proliferación microbiana en elementos y prácticas de protección personal de estudiantes y docentes durante la atención de pacientes en la Clínica Estomatológica de la Universidad César Vallejo se presentó en todos los elementos y superficies evaluadas.
- 2.** Los microorganismos más persistentes y proliferantes en la cofia usada por los estudiantes y docentes durante el proceso de apertura odontológico cameral fueron *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus* spp.
- 3.** Los microorganismos más persistentes y proliferantes en los lentes usada por los estudiantes y docentes durante el

proceso de apertura odontológico cameral fueron *Bacillus* spp, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus* spp, *Micrococcus* spp.

- 4.** Los microorganismos más persistentes y proliferantes en la mascarilla usada por los estudiantes y docentes durante el proceso de apertura odontológico cameral fueron *Bacillus* spp, *Streptococcus* spp, *Micrococcus* sp.

- 5.** Los microorganismos más persistentes y proliferantes en los guantes usados por los estudiantes y docentes durante el proceso de apertura odontológico cameral fueron *Bacillus* spp, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus* spp, *Staphylococcus aureus*.

Caracterización fitoquímica y evaluación del potencial antimicrobiano in vitro de los extractos hidroalcohólicos de cinco plantas medicinales del norte del Perú sobre microorganismos de importancia Estomatológica

Línea de investigación: Enfermedades infecciosas y transmisibles

Autor: Dr. Mblgo. Miguel Angel Ruiz Barrueto

Coautor: Dra. C.D. Erika Raquel Enoki Miñano

Resumen

la presente investigación tuvo como objetivo realizar la caracterización fitoquímica de los extractos hidroalcohólicos de cinco plantas medicinales del norte del Perú para evaluar su potencial antimicrobiano in vitro sobre microorganismos de interés estomatológico. Fue una investigación básica, transversal-cuantitativa, con diseño experimental. El extracto hidroalcohólico fue obtenido mediante el método de maceración etanólica con agitación a partir de las hojas de *Prosopis pallida* (Algarrobo), *Duranta mutisii* (Cashaquiro), *Ruta graveolens* (ruda), *Plantago major* (Llantén) y *Cinchona officinalis* (Cascarilla). Las cepas bacterianas empleadas fueron cepas ATCC certificadas y fueron, *Streptococcus mutans* ATCC 35668, *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 y *Candida albicans* ATCC 10231. El potencial antimicrobiano fue determinado mediante el método de microdilución en caldo y de discodifusión. Se evaluaron 5 concentraciones en µg/mL de los extractos obtenidos. Los resultados indicaron que el extracto hidroalcohólico de todas las plantas evaluadas presentaba potencial antimicrobiano sobre cepas microbianas de interés microbiológico certificadas. Se concluye que el extracto hidroalcohólico de *R. graveolens* fue el que presento mayor variedad y cantidad de principios activos y los más abundantes de estos fueron los compuestos fenólicos, taninos, alcaloides y flavonoides.

Conclusión

1. Se evaluó el potencial antimicrobiano in vitro de los extractos hidroalcohólicos de *Prosopis pallida* (Algarrobo), *Duranta mutisii* (Cashaquiro), *Ruta graveolens* (ruda), *Plantago major* (Llantén) y *Cinchona officinalis* (Cascarilla) sobre *Candida albicans* ATCC 10231, *Streptococcus mutans* ATCC 35668 y *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 estableciéndose que tienen efecto bactericida y fungicida.
2. El extracto hidroalcohólico de *R. graveolens* fue la que presento mayor variedad y cantidad de principios activos seguido de *C. officinalis*, *P. pallida*, *D. mutisii* y *P. major* y los principios activos más abundantes fueron los compuestos fenólicos, taninos, alcaloides y flavonoides.
3. La concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto hidroalcohólico de *Prosopis pallida* (Algarrobo) sobre *Streptococcus mutans* ATCC 35668 fue 200 µg/mL, para *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 fue 200 µg/mL y para *Candida albicans* ATCC 10231 fue 600 µg/mL. La concentración mínima bactericida (CMB) para *S. mutans* fue 200 µg/mL, para *P. gingivalis* ATCC 33277 fue >200 µg/mL. La concentración mínima fungicida (CMF) para *C. albicans* ATCC 10231 fue > 600 µg/mL.
4. La concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto hidroalcohólico de *Duranta mutisii* (Cashaquiro) sobre *Streptococcus mutans* ATCC 35668 fue 600 µg/mL, para *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 fue 400 µg/mL y para *Candida albicans* ATCC 10231 fue 400 µg/mL. La concentración mínima bactericida (CMB) para *S. mutans* fue

>600 µg/mL, para *P. gingivalis* ATCC 33277 fue >400 µg/mL. La concentración mínima fungicida (CMF) para *C. albicans* ATCC 10231 fue > 400 µg/mL.

5. La concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto hidroalcohólico de *Cinchona officinalis* (Cascaquilla) sobre *Streptococcus mutans* ATCC 35668 fue 400 µg/mL, para *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 fue 400 µg/mL y para *Candida albicans* ATCC 10231 fue 200 µg/mL. La concentración mínima bactericida (CMB) para *S. mutans* fue >400 µg/mL, para *P. gingivalis* ATCC 33277 fue >400 µg/mL. La concentración mínima fungicida (CMF) para *C. albicans* ATCC 10231 fue > 200 µg/mL.

6. La concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto hidroalcohólico de *Ruta graveolens* (ruda) sobre *Streptococcus mutans* ATCC 35668 fue 600 µg/mL, para *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 fue 200 µg/mL y para *Candida albicans* ATCC 10231 fue 600 µg/mL. La concentración mínima bactericida (CMB) para *S. mutans* fue >600 µg/mL, para *P. gingivalis* ATCC 33277 fue >200 µg/mL. La concentración mínima fungicida (CMF) para *C. albicans* ATCC 10231 fue >600 µg/mL.

7. La concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto hidroalcohólico de *Plantago major* (Llantén) sobre *Streptococcus mutans* ATCC 35668 fue 800 µg/mL, para *Porphyromonas gingivalis* ATCC 33277 fue 200 µg/mL y para *Candida albicans* ATCC 10231 fue 600 µg/mL. La concentración mínima bactericida (CMB) para *S. mutans* fue >800 µg/mL, para *P. gingivalis* ATCC 33277 fue >200 µg/mL. La concentración mínima fungicida (CMF) para *C. albicans* ATCC 10231 fue >600 µg/mL.

EP de
**Ingeniería
Ambiental**



Ingeniería Ambiental

Líneas de investigación:

- Calidad y gestión de los recursos naturales
- Conservación y manejo de la biodiversidad
- Conservación de los recursos naturales

Comparación de métodos para la determinación de Arsénico en aguas subterráneas de Mórrope

Línea de investigación: Calidad y gestión de los recursos naturales

Autores: Dr. Herry Lloclla Gonzales, Dr. César Augusto Monteza Arbulú,
Lic. César Arellano Sánchez, Mg. Maria Elena León De Centurion

Resumen

La contaminación por arsénico en aguas subterráneas identificadas en la zona de Morrope en la región Lambayeque es de gran preocupación para las autoridades y en especial para los pobladores de la zona ya que su salud se ve afectada. Para cumplir el objetivo que fue evaluar si existe diferencia significativa entre las determinaciones de arsénico, se utilizó el método de Espectrometría de Absorción Atómica a la llama y el método de los Kits de Comparación Colorimétrica; para lo cual fue necesario realizar diversas pruebas de diferencias significativas se utilizó el método de la comparación de pares de medidas, donde se trabaja con una única medida para una serie de muestras diferentes medidas con técnicas diferentes. Luego de realizado los cálculos se comprueba que no existe diferencia significativa entre los valores obtenidos en las determinaciones por ambos métodos. Existe una condicionante para esta conclusión, el pequeño número de muestras que fueron trabajadas. Esto impide generalizar esta conclusión a rangos de mayores concentraciones. Por lo que se logró determinar Arsénico en agua del centro poblado Cruz del Médano, Mórrope, utilizando el método de Espectrometría de Absorción Atómica a la Llama y el método de los Kits de comparación colorimétrica Se comprueba que la no existencia diferencia significativa entre las determinaciones de Arsénico utilizando los dos métodos indicados



Conclusión

Se determinó el nivel de arsénico en agua del centro poblado Cruz del Médano, Mórrope, utilizando el método de espectrometría de absorción atómica a la llama estando en un rango de 0,003 a 0,070 de As (mg/L); así mismo al utilizar el método de los Kits de Comparación Colorimétrica se obtuvo resultados de concentración de arsénico en el rango de 0,0 a 0,10 de As (mg/L). Se comprueba que t calculado es menor que el t tabulado, por lo que se concluye que no hay diferencia significativa entre los resultados obtenidos por ambos métodos, con un nivel de confianza del 95 %

Determinación de la citotoxicidad con Artemia salina en extractos de plantas medicinales de la región San Martín

Línea de investigación: Conservación y manejo de la biodiversidad

Autores: Ana Noemí Sandoval Vergara, Nelida Otiniano García, Santiago Benites Castillo, Marco Salazar Castillo, Edmundo Venegas Casanova, Segundo Guillermo Ruiz Reyes

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo general: evaluar la citotoxicidad con *Artemia salina* en extracto de plantas medicinales de la región San Martín. El método de obtención del extracto hidroalcohólico fue por maceración y las concentraciones utilizadas serán de 30, 40, 50 y 60mg/mL.

El tipo de investigación fue experimental con diseño de tipo posprueba únicamente y grupo control, se realizó 5 ensayos cada uno por triplicado por concentración, esto con la finalidad de validar los resultados; así mismo se utilizó 4 grupos experimentales conformadas por 192 tubos de ensayo a diferentes concentraciones, y 8 tubos de ensayo como grupo control, todo ello se evaluó a partir de 3 observaciones a las 24, 48 y 72 horas de aplicado los tratamientos. El instrumento de recolección de datos es una ficha de registro que fue elaborado por la investigadora con la finalidad de tener las observaciones precisas sobre el número de artemias salinas muertas sometidas a las diferentes concentraciones. Finalmente, se obtuvo que algunas especies de plantas son tóxicas para el consumo humano.

Conclusión

Se acepta la hipótesis que el aceite esencial tiene mayor efecto inhibitor a una concentración de 40ug/ml y 60ug/ml entre 48 y 72 horas identificando un halo de entre 3.3 y 3.8 cm con respecto al extracto hidroalcohólico a una concentración de 40mg/ml a 48 y 72 horas de exposición al tratamiento se tiene un halo de 1,9 y 2cm. Lo que indica que el aceite esencial tiene mayor acción bactericida.



Disminución de los niveles de cadmio presentes en aguas residuales utilizando *Coriandrum sativum* (cilantro) en el laboratorio de biotecnología de la UCV - Chiclayo.

Línea de investigación: Conservación de los recursos naturales

Autores: Ing. José Modesto Vásquez Vásquez, Ing. Kerly Jhoana Mera Livaque

Resumen

El desarrollo económico de algunos países de América Latina ha permitido el crecimiento demográfico de ciudades. Sin embargo, en nuestro país muchas de las ciudades no están preparadas para este crecimiento por ello en muchas ocasiones se ven sumergidas en el colapso de las aguas residuales no tienen un adecuado tratamiento. La preocupación que generan las aguas residuales es que presentan un alto nivel de toxicidad con metales pesados entre los cuales se encuentra el cadmio, que según la Organización Mundial de la Salud (OMS), produce consecuencias negativas como cáncer, diabetes, y enfermedades musculares y cardíacas. El objetivo fue disminuir los niveles de cadmio en aguas residuales utilizando plantas de *Coriandrum sativum* (cilantro), para lo cual se determinó la concentración de cadmio con el método de espectrofotometría de absorción atómica - flama, en un grupo experimental que estuvo conformado por una muestra de 400 litros de agua residual contaminada con cadmio del dren 4000, esta fueron sometidas a 200 plantones de *Coriandrum sativum* (cilantro) en una cama hidropónica de 200 cm de largo, 80 cm de ancho y 30 cm de altura. La disminución en la concentración de cadmio se logró gracias al cultivo de *Coriandrum sativum* (cilantro), mediante la germinación en laboratorio y para el crecimiento se realizó la técnica de hidroponía, El *Coriandrum sativum* (cilantro), presenta diversas propiedades dentro de ellas la de gran capacidad absorbente por lo que el cadmio presente

al agua residual será captado por las plantas en diferentes cantidades a lo largo del crecimiento de la misma. Los análisis que se realizaron periódicamente obedeciendo a la fase de crecimiento de la planta, completa su desarrollo en 90 días, por lo que se realizaron análisis previos para las comparaciones posteriores, y seis análisis cada quince días después de haber colocado los plantones de *Coriandrum sativum* (cilantro), en las camas hidropónicas que contienen el agua residual a ser tratado.

Conclusión

Se determinó analíticamente la presencia de cadmio en el agua residual del dren 4000, que inicialmente tenía la concentración de 0.0165 ppm Cd una cantidad alta. En la evaluación diaria se obtuvo un comportamiento descendente ya que la prueba control fue de 0.0165 ppm y periódicamente disminuyó hasta 0.0039 ppm, este ha sido la capacidad máxima de los plantones de *Coriandrum sativum* (cilantro), se realizaron tres mediciones adicionales y arrojaron como resultado el mismo. Por lo tanto, después de las determinaciones analíticas realizadas en los días establecidos se pudo llegar a la conclusión de que el tiempo máximo de remoción del *Coriandrum sativum* (cilantro) fue de 9 días. Para la remoción de Cd en aguas residuales contaminadas, es viable ya que el cilantro es una planta de rápido crecimiento y adaptación al medio. El peso obtenido de las 200 plantas fue de 98.85 gramos, los cuales se pueden disponer en un relleno de seguridad o sanitario.

Modelo dinámico para medir el comportamiento de nanoburbujas de aire en líquidos -Lima norte, 2018

Línea de investigación: Conservación y manejo de la biodiversidad

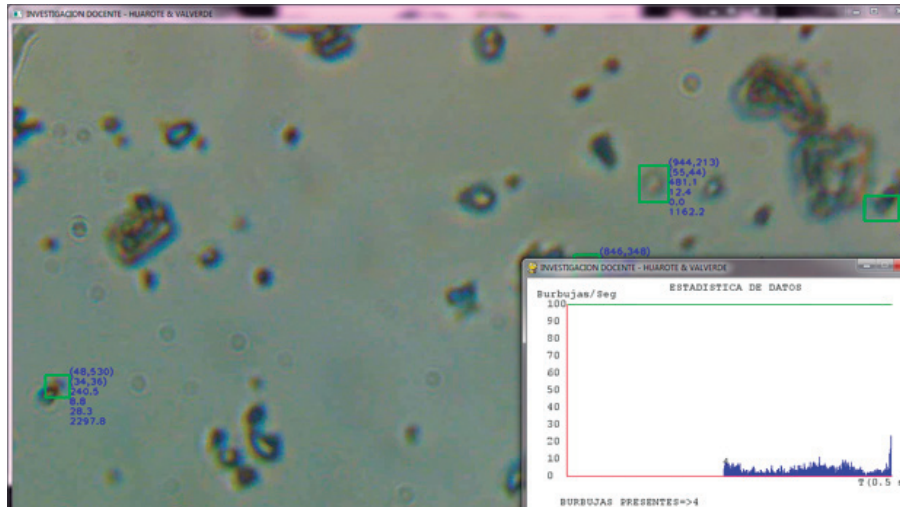
Autores: Dr. Jhonny Wilfredo Valverde Flores, Mg. Raul Huarote Zegarra

Resumen

La presente investigación pretende evaluar el comportamiento de la nanoburbuja de aire en líquidos a través del modelo dinámico. Para ello, se utilizaron herramientas tecnológicas para visualizar el movimiento de las nanoburbujas de aire a esta escala 10⁻⁹ m de diámetro de las burbujas. El medio líquido por donde se movieron las nanoburbujas fue el agua. La tecnología utilizada fue el procesamiento digital de imágenes como parte de la inteligencia artificial y la automatización mediante cámaras de alta potencia. En conclusión se identificó el comportamiento de las nano burbujas en agua generando un patrón específico de movimiento bajo factores externos, tomando como fundamento de ciencia el procesamiento digital de imágenes y la robótica a través del modelo dinámico.

Conclusión

Se obtuvieron las imágenes del comportamiento de las nanoburbujas con cámaras de microscopio a nivel micrométrico. Se determinó el Alto y ancho de la nanoburbuja, Área de la nanoburbuja, Radio de la nanoburbuja y la tonalidad de color para el resalte de la nanoburbuja. Se determinó la ecuación(algoritmo) del comportamiento de las nanoburbujas en medio acuoso, el cual es: $y = 9E-06x^3 - 0.0034x^2 + 1.6831x + 299.25$; con una correlación de: $R^2 = 0.9976$.



Propiedades fitoquímicas y actividad antimicrobiana de *Mauritia flexuosa* “Aguaje”, *Theobroma cacao* L. “cacao”, *Coffea* sp. “café”, *Cocos nucifera* “coco” y *Musa* sp “plátano” sobre *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus cereus* y *Salmonella typhi* de la región de San Martín, Perú.

Línea de investigación: Conservación y manejo de la biodiversidad

Autores: Ana Noemí Sandoval Vergara, Santiago Benites Castillo, Marco Salazar Castillo
Nelida Otiniano García, Edmundo Venegas Casanova, Segundo Guillermo Ruiz Reyes

Resumen

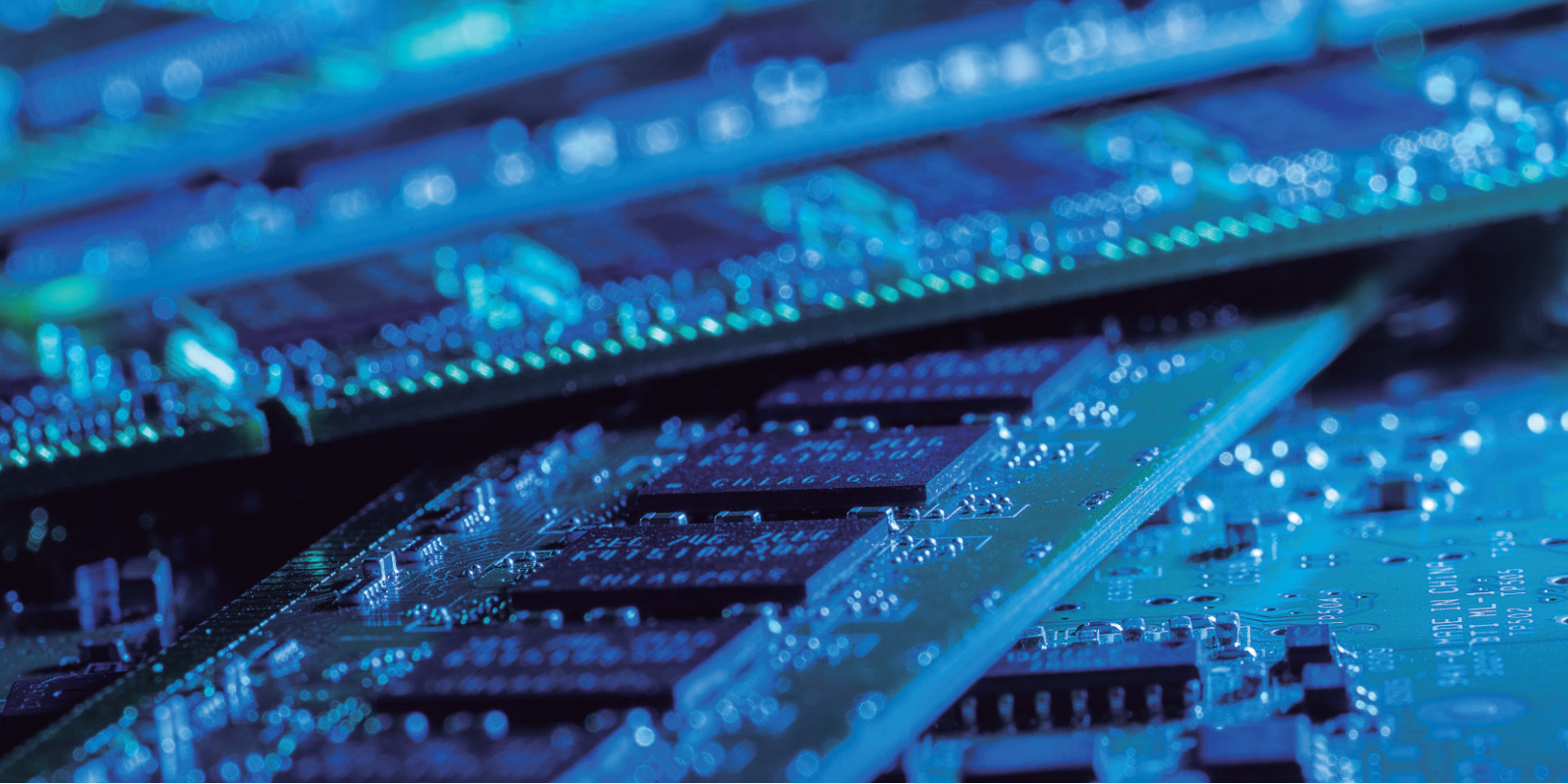
Las enfermedades de origen infeccioso causadas por bacterias representan un desafío, considerando que las plantas sintetizan metabolitos con actividad antimicrobiana, el presente estudio tuvo como objetivo general: Evaluar las propiedades fitoquímicas y la actividad antimicrobiana de *Mauritia flexuosa* “Aguaje”, *Theobroma cacao* L. “cacao”, *Coffea* sp. “café”, *Cocos nucifera* “coco” y *Musa* sp “plátano” sobre *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus cereus* y *Salmonella typhi* de la región de San Martín, Perú. 2018. El método de obtención del extracto hidroalcohólico fue por maceración y las concentraciones a utilizar serán de 20, 80, 160 y 320 mg/mL.

El tipo de investigación fue experimental con diseño de tipo posprueba únicamente y grupo control, se realizó 2 ensayos cada uno por triplicado (5 placas petri) por concentración, esto con la finalidad de validar los resultados; así mismo se utilizarán 4 grupos experimentales conformadas por 120 placas Petri a diferentes concentraciones de extracto hidroalcohólico y 15 placas petri como grupo control, todo ello se evaluó a partir de 3 observaciones a las 24, 48 y 72 horas de aplicado los tratamiento. Finalmente es importante recalcar que el extracto hidroalcohólico tiene efecto solo en algunas bacterias.

Conclusión

El extracto hidroalcohólico no tiene efecto antimicrobiano en las bacterias gram negativas como *E. coli* y *S. typhi*; sin embargo, en *P. aeruginosa* es susceptible a una concentración de 60mg/ml. Para las bacterias gram positivas el *S. aureus* tiene efecto antimicrobiano en concentraciones de 40 y 60mg/ml; y para el *B. s* es susceptible a una concentración de 60mg/ml.

**EP de
Ingeniería
de Sistemas**



Ingeniería de Sistemas

Líneas de investigación:

- Sistemas de información y comunicaciones
- Sistemas inteligentes

Implementación de un sistema web móvil con geolocalización para el diagnóstico del índice de seguridad escolar en las instituciones educativas del distrito de la Banda de Shilcayo, 2018

Línea de investigación: Sistemas de información y comunicaciones

Autor: Mg. Luis Gibson Callacná Ponce

Resumen

La investigación desarrollada permite diagnosticar el índice de seguridad escolar en las II.EE del Distrito de la Banda de Shilcayo según lineamientos de la UNICEF, presentando cinco perspectivas: Entorno de local Educativo, Riesgos Sociales de la I.E, Elementos estructurales del local educativo, Elementos no estructurales del local Educativo y elementos Funcionales de la Institución Educativa. Para ello se emplea un sistema Informático web Móvil con geolocalización, que brinda soporte en la toma de datos desde campo, así como su procesamiento para el monitoreo y toma de decisiones. El estudio es de tipo aplicativo con un nivel explicativo y diseño pre experimental. Se aplica instrumentos previamente validados con juicio de expertos y nivel de confiabilidad.

En la contrastación de la hipótesis se empleó la prueba t de Student, con un nivel de 95% de confianza y 5% de error relativo, aplicado a una muestra de 5 instituciones. Se concluye en la mejora del proceso, esperando con ello aportar con alternativas tecnológicas que permitan fortalecer el proceso de evaluación de las Instituciones educativas a fin de conocer periódicamente cuales son las II.EE que no reúnen las condiciones de seguridad para la comunidad escolar y en consecuencia encaminar estrategias de mejora y control.

Conclusión

De la ejecución de los objetivos y discusión de resultados, se llegó a las siguientes conclusiones:

1 Se determinó la influencia del sistema web móvil en el grado de agilidad del proceso de diagnóstico del Índice de seguridad escolar bajo el enfoque de la UNICEF de las II.EE del distrito de la Banda de Shilcayo; resolviendo una

puntuación de 1.45 de conformidad durante el pre test (sin el sistema) para luego cambiar a una puntuación de 4.20 de conformidad (con sistema), ambos en una escala del 1 al 5. En otras palabras, se logró incrementar significativamente el porcentaje de aprobación en la agilidad del proceso de un 29% a un 84%. Según la encuesta realizada a los Directores de las Instituciones Educativas.

2. Así mismo se determinó la influencia del sistema web móvil en el nivel de disponibilidad de la información. Esto quedó demostrado en las puntuaciones obtenidas en ambos tiempos de la evaluación: 1.60 puntos en el pre test y 4.65 en el post test, en una escala del 1 al 5 de conformidad. Por lo tanto, se puede afirmar que la influencia del sistema web móvil en la disponibilidad de información del diagnóstico del índice de seguridad escolar mejora de un 32% a un 93% según la encuesta realizada a los Directores de las Instituciones Educativas.

3. En la prueba realizada para determinar la influencia del sistema web móvil en el nivel de toma de decisiones dentro del proceso de diagnóstico del índice de seguridad escolar, se logró obtener también buenos resultados. Tal es así que en el pre test se obtuvo un puntaje de 1.45 y en el pos test un puntaje de 4.45 en una escala del 1 al 5. Esto demuestra la conformidad con la aplicación del sistema mejorando desde un 29% a un 89% el proceso, según la encuesta realizada a los Directores de las Instituciones Educativas.

EP de
**Negocios
Internacionales**



Negocios Internacionales

Líneas de investigación:

- Educación formativa
- Mercados emergentes

Empleabilidad y necesidades formativas para alcanzar un empleo de calidad en graduados y titulados de la Universidad César Vallejo, Perú año 2018

Línea de investigación: Educación formativa

Autor principal: Dr. Humberto Concepción Llampén Coronel

Autores: Kelly Myriam Jiménez de Aliaga, Augusto Manuel López Paredes, Alex Rafael Espíritu Colchado, José Luis Castagnola Sánchez, Judith Elena Guanilo Baez

Resumen

El objetivo de la investigación fue determinar la relación que existe entre la empleabilidad y las necesidades formativas para alcanzar un empleo de calidad en egresados y titulados de la Universidad Cesar Vallejo, Perú año 2018, para ello, se realizó una investigación cuali-cuantitativa. La población estuvo conformada por 840 egresados de los Programas de estudio de la Universidad César Vallejo en los todas las filiales y la sede central, por lo que se aplicó un censo. Se utilizó para el estudio cuantitativo dos instrumentos: un cuestionario para medir el índice de empleabilidad potencial de los egresados y un cuestionario de necesidades formativas, a través de la entrevista estructurada. Para el estudio cualitativo se utilizó una guía de entrevista para los investigadores que realizaron entrevista a profundidad. Esta investigación innovadora pretendió conocer las necesidades que se aproximen a la realidad de los egresados, como punto de partida para la realización de acciones en la mejora continua de las competencias a ser desarrolladas en los estudiantes y docentes en la comunidad universitaria para optimizar las condiciones de empleabilidad del egresado y titulado, generando impacto laboral en los diferentes escenarios de la práctica profesional en Perú. Se concluye que existe relación directa entre la empleabilidad y necesidades formativas. Asimismo, la empleabilidad de los egresados y titulados es alta; las necesidades formativas que requieren los egresados y titulados de la para lograr un empleo de calidad también es alta; las necesidades formativas de los docentes para formar egresados con alto nivel de empleabilidad son: habilidades

blandas, conocimiento de computación, inglés y software dependiendo de la carrera.

Conclusión

Existe relación directa entre la empleabilidad y necesidades formativas.

La empleabilidad de los egresados y titulados de la Universidad César Vallejo, Perú año 2018 es alta.

Las necesidades formativas que requieren los egresados y titulados de la Universidad Cesar Vallejo de Perú al año 2018 para lograr un empleo de calidad es alta.

Las necesidades formativas de los docentes para formar egresados con alto nivel de empleabilidad son: Habilidades Blandas, conocimiento de computación, inglés y software dependiendo de la carrera.



EP de
Nutrición



Nutrición

Líneas de investigación:

- Alimentación y nutrición
- Enfermedades no transmisibles

Hábitos alimenticios de consumo y su relación con el estado nutricional en estudiantes de una Universidad de Trujillo y Lima

Línea de investigación: Alimentación y nutrición

Autores: Dr. Jhonny Wilfredo Valverde Flores

Coautores: Dra. Olga Rocío Del Pilar Zumaran Alayo, Mg. Elvira del Pilar Vidal Cabrera, Mg. Cynthia Stephany Neglia Cermeño

Resumen

La dieta y la nutrición son muy importantes para promover y mantener la buena salud a lo largo de toda la vida. Actualmente se sabe que una dieta adecuada y saludable no sólo es aquella que aporta cantidades determinadas de energía y nutrientes, sino que existen también otros factores a tener en cuenta como el número de ingestas alimentarias y un control del peso más satisfactorio.

El estado nutricional y los hábitos alimenticios de consumo adecuados en las personas tienen mucha importancia, especialmente en los estudiantes universitarios para su mejor desenvolvimiento académico logrando el crecimiento y desarrollo humano. El objetivo de este trabajo de investigación fue determinar si existe relación entre los hábitos alimentarios de consumo con el estado nutricional en estudiantes de una universidad de Lima. La metodología fue: Identificar los hábitos alimentarios de los estudiantes según estado socio-económico, cultural y publicidad en estudiantes de una universidad de Lima y Identificar el estado nutricional de los estudiantes de una universidad de Lima.

Conclusión

Existe relación inversa proporcional muy baja entre el estado nutricional y los hábitos alimenticios de los estudiantes de una universidad, siendo de -0.052. El 79.2% de los estudiantes tienen un nivel medio de conocimiento según dimensión socio-económico, sobre los hábitos alimenticios; el 58.87% tienen un nivel de conocimiento medio en aspecto cultural sobre los hábitos alimentarios, mientras que el 41.1 % de los estudiantes tienen un nivel de conocimiento alto; el 79.2% tienen un nivel bajo de conocimiento acerca de la publicidad sobre los hábitos alimentarios, mientras que el 20.8% tienen un nivel de conocimiento medio. El 52.5% de los estudiantes presentan un nivel normal de estado nutricional, el 27.9% tiene sobre peso, el 11.7% son obesos y el 7.9% son delgados.

Comparación del contenido de polifenoles totales y capacidad antioxidante in vitro de cuatro frutos de origen peruano

Línea de investigación: Enfermedades no transmisibles

Autores: Dr. Jorge Luis Diaz Ortega

Coautores: Dr. Santiago Benites Castillo, Dr. Shane Fergent, Dr. Brecht Echberne, Dra. Cecilia Romero Goicochea

Resumen

El presente trabajo de investigación de tipo básico con diseño no experimental, descriptivo simple se realizó con el propósito de comparar el contenido de polifenoles totales y capacidad antioxidante in vitro de cuatro frutos de origen peruano *Hylocereus undatus* (Pitahaya roja), *Physalis peruviana* L. (Aguaymanto) procedente de Cajamarca, *Prunus serótina* subsp *capuli* (Capuli) procedente de Huamachuco y *Carica pentagona* (Babaco), procedente de Chachapoyas. Se elaboraron extractos hidroalcohólicos a partir de la maceración de una proporción 1/1 de fruta/etanol 80%. Se evaluó el contenido de compuestos fenólicos a través del método de Folin-ciocalteu. La evaluación de la capacidad antioxidante in vitro se realizó a través del método del 1,1-difenil-2-picril-hidrazilo (DPPH) a partir de la inhibición de dicho radical por las soluciones patrón elaboradas a partir del extracto hidroalcohólico de cada fruto en estudio. Se determinó que el contenido de compuestos fenólicos es más alto en los frutos de *Prunus serótina* subsp *capuli* (Capuli) y de *Physalis peruviana* L. (Aguaymanto) con $133,64 \pm 218$ y $33,88 \pm 3,12$ mg/100g de muestra fresca. En cuanto a la capacidad antioxidante in vitro, los extractos hidroalcohólicos de frutos de *Hylocereus undatus* (pitahaya roja), *Selenicereus megalanthus* (Pitahaya amarilla) y de *Prunus serótina* subsp *capuli* tuvieron los mejores valores de inhibición del radical con IC50 de 33,88; 94,26; y 415,19 $\mu\text{g/ml}$ respectivamente. En tanto que la capacidad antioxidante in vitro solo se realizó con *Hylocereus undatus* (Pitahaya roja) y *Physalis peruviana* con IC50 correspondientes a 0,07 $\mu\text{g/ml}$ y 46,38 $\mu\text{g/ml}$. Se concluye finalmente que *Hylocereus undatus* (Pitahaya roja) presenta alta capacidad antioxidante frente a otras frutas y que *Physalis peruviana* presenta un alto contenido en compuestos fenólicos sin embargo solo muestra capacidad importante sobre el radical hidroxilo.

Conclusión

El contenido de polifenoles totales en muestra fresca y en el extracto hidroalcohólico de frutos de *Prunus serótina* subsp *capuli* (Capuli) y de *Physalis peruviana* L. (Aguaymanto) presentaron en 100 g de muestra fresca $133,64 \pm 218$ y $33,88 \pm 3,12$ mg de compuestos fenólicos expresados en ácido gálico, siendo ampliamente mayor que lo determinado en *Hylocereus undatus* (pitahaya) y *Carica Pentagona* (Babaco).

La capacidad antioxidante in vitro de los extractos hidroalcohólicos de frutos de *Hylocereus undatus* (pitahaya roja), *Selenicereus megalanthus* (Pitahaya Amarilla) y de *Prunus serótina* subsp *capuli* sobre el radical 1,1-difenil-2-picril-hidrazilo (DPPH) con IC50 del extracto correspondiente a 33,88; 94,26; y 415,19 $\mu\text{g/ml}$ respectivamente fueron ampliamente superior a la de *Carica pentagona* y *Physalis peruviana*.

La capacidad antioxidante in vitro de los extractos hidroalcohólicos de frutos de *Hylocereus undatus* (pitahaya) presentó una elevada capacidad antioxidante in vitro sobre el radical hidroxilo con 0,07 $\mu\text{g/ml}$, en tanto que el extracto hidroalcohólico de *Physalis peruviana* también mostró capacidad antioxidante con IC50 46,38 $\mu\text{g/ml}$.

Efecto de un programa nutricional sobre la composición corporal en pacientes con síndrome metabólico

Línea de investigación: Enfermedades no transmisibles

Autores: Dr. Jorge Luis Díaz Ortega, Dra. Susana Paredes Díaz, Mg. María Esther Amaya García, Mg. Stephany Neglia Cermeño, Mg. Pricila Pairazamán Murrugarra

Resumen

El presente trabajo de investigación de tipo con diseño pre experimental se realizó con el propósito de evaluar el efecto del programa nutricional sobre la composición corporal en pacientes con síndrome metabólico. La muestra estuvo constituida por 22 trabajadores de de la Gerencia de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad de Víctor Larco a quienes se les aplicó un programa nutricional el cual involucro la socialización de la investigación, seguimiento del plan dietario a seguir durante 8 meses. Se identificó la presencia de síndrome metabólico utilizando los criterios del ALAD 2018. La determinaciones de glucosa y el perfil lipídico se determinaron con el uso de glucómetro Accu Chek® Performa Nano y Colesterometro Mission 3 en 1. La composición corporal se determinó a través de la bioimpedancia con el equipo Maltron 920-II. Se identificó que el 61.86% de los trabajadores presenta síndrome metabólico y el 72.16% presenta riesgo aterógeno elevado, determinado a través del índice de Castelli. Después de la aplicación del programa nutricional, el % de grasa se reduce de manera significativa desde $33.52 \pm 6.41\%$ a $31.56 \pm 7.02\%$ de manera significativa, también un aumento de la masa libre de grasa desde 66.48 ± 6.41 a $68.44 \pm 7.02\%$, existiendo diferencia ($p < 0.05$). Se produce un aumento de la masa muscular 28.68 ± 4.44 a 29.73 ± 4.75 kg no difiriendo entre sí ($p = 0.205$) y de manera similar con la proteína corporal de 12.58 ± 1.88 kg a 29.73 ± 4.75 ($p = 0.223$). Finalmente no se presentó modificaciones en el IMC antes y después. A pesar de que hubo una disminución determinados componentes del síndrome metabólico, se concluye que no fue significativa, considerándose de esta manera utilizar

datos de grupos sin síndrome metabólico para la evaluación del programa nutricional.

Conclusión

Evaluar las características fisiológicas y bioquímicas en trabajadores del de la Gerencia de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad de Víctor Larco en el año 2018 e identificar la presencia de síndrome metabólico en función de los criterios del ALAD. Así mismo evaluar la composición corporal antes y después de la aplicación del programa nutricional en pacientes identificados con síndrome metabólico y finalmente comparar la composición corporal entre en ambos momentos.

Se ha encontrado un elevado porcentaje de trabajadores de la Gerencia de seguridad Ciudadana de la Municipalidad Distrital de Víctor Larco con obesidad abdominal (82.47%), el 67.01% presenta concentración de HDL, así como también hay una importante presencia de hipertrigliceridemia e hipercolesterolemia en 46.39% y 41.24% respectivamente. La presencia de síndrome metabólico en los trabajadores de la Gerencia de seguridad Ciudadana de la Municipalidad Distrital de Víctor Larco es elevada en un 61.86%; que corresponde con un riesgo aterogénico del 72.16%.

En relación a la composición corporal se ha observado una disminución del porcentaje de grasa y un aumento de la masa libre de grasa, los porcentajes de hidratación, agua corporal total, agua extracelular e intracelular después de realizado el programa nutricional sin grupo control, sin embargo ese efecto no es importante al no reducirse tampoco el IMC.

Efecto del extracto hidroetanólico de *Geranium ruizii* Hieron sobre la hiperglicemia inducida en *Rattus rattus* var. *Albinus*

Línea de investigación: Enfermedades no transmisibles

Autores: Dr. Jorge Luis Diaz Ortega

Coautores: Dr. Santiago Benites Castillo, Dra. Cecilia Romero Goicochea, Dr. Brect Echberne, Dra. Evangeline Alocilja

Resumen

El presente trabajo de investigación de tipo aplicativo con diseño experimental se realizó con el propósito de evaluar el efecto del extracto hidroetanólico (E.H.E) de *Geranium ruizii* Hieron procedente de la ciudad de Otuzco del Departamento de la Libertad (Perú). Se utilizaron dos grupos a los que se indujo hiperglicemia con aloxano, uno denominado control positivo sin tratamiento y uno denominado experimental al que se administró una dosis única de extracto hidroetanólico de *Geranium ruizii* Hieron 400 mg /Kg de peso corporal por vía oral y finalmente un tercer grupo denominado control negativo al cual se le administró solución fisiológica. Todos los grupos fueron sometidos a ayunas de 12 horas, cumplido dicho tiempo se realizó la evaluación de las glicemias se realizaron con Accu Check perform nano a las 0; 2; 4; 6; 8 y 10 h. En el grupo control negativo se observó un ligero aumento de la glicemia y de manera significativa manteniéndose en la normoglicemia ($p=0,005$), en tanto que en el grupo inducido a hiperglicemia y sin tratamiento posterior se mantuvo en la hiperglicemia entre valores de 198 a 568 mg/dl sin variación significativa, en tanto que el grupo con hiperglicemia y tratado con el E.H.E de *Geranium ruizii* Hieron la glicemia final alcanzó en valores entre 94 a 250 mg/dL, existiendo una reducción en dicho grupo de manera significativa ($p=0,023$). A través de la prueba post hoc al ANOVA Se determinó que la variación en el grupo de aloxano + EHE de *Geranium ruizii* Hieron dista en $-141,2 \pm 38,74$ mg/dL de la variación observada con el grupo con hiperglicemia sin tratamiento ($p=0.039$). Se concluye finalmente que El extracto hidroetanólico de *G. ruizii* Hieron en dosis de 400 mg/Kg p.c, disminuye la hiperglicemia inducida en *Rattus rattus* var. *albinus*

Conclusión

El extracto hidroetanólico de *G. ruizii* Hieron en dosis de 400 mg/Kg p.c, disminuye la hiperglicemia inducida en *Rattus rattus* var. *albinus*.

Tanto la glicemia basal como la glicemia final al cabo de las 10 h en los especímenes de *Rattus rattus* var. *albinus* en el grupo control se mantuvieron en la normoglicemia, y con variación significativa.

En el grupo de *Rattus rattus* var. *albinus* control positivo (Aloxano) la glicemia inicial y la glicemia final de los especímenes de *Rattus rattus* var. *albinus* a las 10 h se mantuvieron elevadas y sin variación significativa.

La variación de la glicemia en el grupo de *Rattus rattus* var. *albinus* inducidas a hiperglicemia y luego tratadas con 400 mg/kg con E.H.E de *G. ruizii* Hieron tiende hacia la disminución en comparación con la variación del grupo sin tratamiento ($-141,2 \pm 38,74$ mg/dL) y de manera significativa ($p<0,05$)

EP de
Psicología



Psicología

Líneas de investigación:

- Currículo y didáctica
- Psicometría
- Violencia

Propiedades psicométricas de la escala de bienestar psicológico de Carol Ryff en estudiantes de 4to. y 5to. de secundaria y de educación superior de la ciudad de Chiclayo

Línea de investigación: Psicometría

Autores: Dr. Marvin Joel Moreno Medina, Dr. Roger Alberto Rodríguez Ravelo

Resumen

La escala de Ryff está orientada a evaluar el ámbito del bienestar subjetivo, mostrando que los atributos de aquellas personas con mayor felicidad están principalmente relacionados con el tener una vida placentera, comprometida y con un significado positivo.

La presente investigación tuvo como objetivo principal determinar las Propiedades Psicométricas de la Escala de Bienestar Psicológico de Carol Ryff. Teniendo en cuenta su versión original de 84 ítems. La población estuvo conformada por 278 participantes de ambos sexos. Se realizó la adaptación al español de los ítems en dos momentos, en el primer de ellos se envió la prueba original a dos personas especialistas en traducción del idioma inglés y luego de ello se procedió a corroborar ambas interpretaciones hasta llegar a una redacción clara del ítem. Luego se obtuvo la validez de contenido mediante la validación de Aiken, donde se evaluó la claridad, coherencia y pertinencia de cada uno de los ítems, siendo cada uno de ellos aceptables, así mismo se obtuvo la validez de constructo y por último la confiabilidad mediante el método de consistencia interna a través del alfa de Cronbach, en el cual se obtuvo un valor de 0.774.

Conclusión

Se determinaron las propiedades psicométricas de la Escala de Bienestar Psicológico de Carol Ryff, siendo estas aceptables, según sus resultados estadísticos. La Escala de Bienestar Psicológico, cuenta con validez de contenido, en las áreas de claridad, coherencia y relevancia. La escala cuenta con validez de constructo, a través del análisis factorial donde se utilizó el índice de Kaiser, Meyer y Olkin (KMO) donde se obtuvo un valor 0,805 por lo que es aceptable. Mediante el método de consistencia interna se obtuvo la confiabilidad, que a nivel general dio 0.774, lo cual quiere decir que la prueba es confiable.

Ideación de violencia filio parental en escolares de instituciones educativas de Barranca, 2018

Línea de investigación: Violencia

Autores: Dr. José Vallejos Saldarriaga, Mg. Rosario Gonzáles Effio, Mg. María Merino García

Resumen

La violencia filio parental se ha estudiado de diferentes maneras, pero en ningún caso se ha estudiado con el componente de ideación, el cual nos puede permitir mejores elementos para la prevención de conductas que culminen en actos de real violencia. El objetivo de la presente investigación es el describir los niveles de ideación de violencia filio parental y de acuerdo a factores sociodemográficos, tales como: el sexo, el grado de instrucción y la edad. Se ha estudiado una muestra de 180 escolares con una media de edad de:14.7 y una DS de 1.5. Se ha empleado un instrumento ad hoc para estudiar la ideación de la violencia filio parental elaborada por los autores y se encontraron los siguientes resultados: niveles predominantemente bajos de ideación de violencia filio parental; sin embargo, se ha encontrado un 2.8% de ideación de violencia filio parental hacia la madre y un 5% hacia el padre. Las adolescentes presentan mayores de ideación de violencia filio parental que los varones, aunque las diferencias son pequeñas. Los grados superiores de educación secundaria presentan mayores niveles de ideación de violencia filio parental. Existen diferencias significativas en los niveles de ideación de violencia filio parental de acuerdo a sexo y grado de instrucción.



Conclusión

1. Se han encontrado niveles predominantemente bajos de ideación de violencia filio parental; sin embargo, se ha encontrado un 2.8% de ideación de violencia filio parental hacia la madre y un 5% hacia el padre.
2. Las adolescentes presentan mayores de ideación de violencia filio parental que los varones, aunque las diferencias son pequeñas.
3. Los grados superiores de educación secundaria presentan mayores niveles de ideación de violencia filio parental.
4. Existen diferencias significativas en los niveles de ideación de violencia filio parental de acuerdo a sexo y grado de instrucción.



Escuela de
Posgrado



Escuela de Posgrado

Líneas de investigación:

- Innovaciones pedagógicas
- Evaluación y aprendizaje
- Formación de recursos humanos en salud
- Gerencia de marketing
- Marketing estratégico y empresas
- Modelos y herramientas gerenciales
- Modelos de Intervención Psicológica
- Políticas públicas
- Sistemas de gestión ambiental

El modelo virtual para la mejora del aprendizaje de la investigación científica en Posgrado

Línea de investigación: Innovaciones pedagógicas

Autores: Dr. Jaime Agustín Sánchez Ortega, Dra. Isabel Menacho Vargas, Dra. Helga Majo Marrufo, Dr. Luis Alberto Núñez Lira, Dr. Mitchell Alberto Alarcón Díaz, Dr. Hugo Lorenzo Agüero Alva, Dr. Noel Alcas Zapata, Dr. Yolvi Javier Ocaña Fernández

Resumen

Actualmente la educación virtual en el nivel universitario, está asociada a la acumulación de conocimiento y su divulgación en tiempo real en el contexto mundial; en este sentido, las Tecnologías de Información y Comunicación -TIC son un pilar fundamental para gestionar con mayor agilidad los procesos académicos en cualquier contexto. La presente investigación tuvo como objetivo, evaluar los efectos de la aplicación del modelo virtual en el aprendizaje de la investigación cualitativa en posgrado. Método fue de enfoque cuantitativo y diseño experimental. Participaron docentes de posgrado perteneciente a la Sede de Lima Norte de la Universidad Cesar Vallejo, a quienes se les aplicó un modelo de aprendizaje virtual compuesto por cuatro módulos de taller cualitativo a lo largo de un semestre. Según los resultados la aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en el aprendizaje de los docentes en la investigación cualitativa en posgrado. Conclusión el modelo virtual permitió demostrar la importancia que nos ofrece hoy en día las tecnologías de la información en los docentes de posgrado cuando existe compromiso del personal de nuestra Institución.

Conclusión

1. La aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en el aprendizaje de los docentes en la investigación cualitativa en posgrado, de acuerdo a que en el pretest se tiene el rango promedio de 10,5 y la suma de rangos de 210,0. En cambio en la prueba de salida se muestra en el rango promedio de 30,50 y la suma de rangos de 610,0; además a que $Z = -5,420$ y con una significatividad asintótica de 0,000.
2. La aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en los docentes con respecto sus actitudes y percepciones en la



investigación cualitativa en posgrado, de acuerdo a que en el pretest se tiene el rango promedio de 13,10 y la suma de rangos de 262,0. En cambio en la prueba de salida se muestra en el rango promedio de 27,90 y la suma de rangos de 558,0; además, a que $Z = -4,036$ y con una significatividad asintótica de 0,000.

3. La aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en los docentes con respecto a la capacidad de adquirir e integrar el conocimiento en la investigación cualitativa en posgrado, de acuerdo a que en el pretest se tiene el rango promedio de 11,90 y la suma de rangos de 238,0. En cambio en la prueba de salida se muestra en el rango promedio de 29,10 y la suma de rangos de 582,0, además, los resultados de $Z = -4,681$ y con una significatividad asintótica de 0,000,

4. La aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en los docentes con respecto a la capacidad de extender y refinar el conocimiento en la investigación cualitativa en posgrado, de acuerdo a que en el pretest se tiene el rango promedio de 11,13 y la suma de rangos de 222,50. En cambio en la prueba de salida se muestra en el rango promedio de 29,88 y la suma de rangos de 597,50; además, $Z = -5,107$ y con una significatividad asintótica de 0,000.

5. La aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en los docentes con respecto a la capacidad de uso significativo del conocimiento en la investigación cualitativa en posgrado, de acuerdo a que en el pretest se tiene el rango promedio de 11,00 y la suma de rangos de 220,0. En cambio en la prueba de salida se muestra en el rango promedio de 30,0 y la suma de rangos de 600,0; además, $Z = -5,161$ y con significatividad asintótica de 0,000.

6. La aplicación del modelo virtual produce efectos positivos en los docentes con respecto sus hábitos mentales en la investigación cualitativa en posgrado, de acuerdo a que en el pretest se tiene el rango promedio de 10,58 y la suma de rangos de 211,50. En cambio en la prueba de salida se muestra en el rango promedio de 30,43 y la suma de rangos de 608,50; además, $Z = -5,389$ y con significatividad asintótica de 0,000.

7. Promover a través de la aplicación del modelo virtual un cambio de actitud en los docentes de la Escuela de Posgrado respecto asumir sus responsabilidades de formación.

Fundamentos de una Teoría Conectivista desde la Trascendencia del Aprendizaje Estratégico en la Calidad de los Trabajos de Investigación Homologado en un Modelo Causal

Línea de investigación: Evaluación y aprendizaje

Autores: Dr. Sabino Muñoz Ledesma, Dr. Eduardo José Campechano Escalona

Resumen

Esta investigación, tuvo como propósito aportar en la mejora de la calidad de los trabajos de investigación a partir del estudio del aprendizaje estratégico y el nuevo paradigma de aprendizaje denominado Conectividad. Definió un tipo explicativo de diseño experimental en su variante cuasiexperimental, organizando grupos diferenciados en etapas de pre y post pruebas de estudiantes universitarios de las Facultades de Ingeniería Civil, Marketing, Negocios Internacionales y Psicología. Los tres primeros desde el desarrollo de la asignatura de Metodología de Investigación que desarrollaron una Tesina y la última desde un informe estadístico. Los integrantes de la etapa de pre prueba fueron 120 y en la post prueba 218. La técnica utilizada fue una encuesta que utilizó tres instrumentos validados por contenido y constructo. Este último, tratando los factores mediante análisis factorial exploratorio AFE y análisis factorial confirmatorio AFC, utilizando como software SPSS Ver 25. Se encontró que el modelo producto del AFC puede representar en promedio al 65% de los datos, en cada una de las etapas. También, se obtuvo un modelo de la trascendencia del conectivismo en el aprendizaje estratégico, utilizando una ecuación de regresión lineal múltiple. Entre al aprendizaje estratégico y la calidad de los trabajos de investigación como entre el conectivismo y la calidad de investigación sólo una correlación entre algunas facultades.

Conclusión

En la investigación se encontró trascendencia del conectivismo en el aprendizaje estratégico y la calidad de los trabajos de investigación que fueron previamente homologados en un modelo causal.

Se encontró influencia del “Conectivismo” en el “Aprendizaje estratégico” expresada mediante un modelo que se ajusta casi perfecto a la ecuación $SL = 0.464 + 1.059 CO_Autonomía + 0.791 CO_Diversidad + 1.287 CO_Apertura + 0.565 CO_Interactividad$, en la que se presenta un Coeficiente de determinación (**R cuadrado**) de 98.7% que define la proporción de la varianza total de la variable explicada por la regresión.

No se encontró influencia del “Conectivismo” en la “Calidad de los trabajos de investigación” expresada en la ecuación $QTi = 10.8 - 0.785 CO_Autonomía + 0.202 CO_Diversidad + 0.120 CO_Apertura + 0.916 CO_Interactividad$, que presenta un Coeficiente de determinación (**R cuadrado**) del 3%, que define la proporción de la varianza total de la variable explicada por la regresión. Por tanto, en este objetivo, sólo se evidencia una buena relación en las escuelas de Marketing y Negocios Internacionales.

Actitud, motivación y ansiedad y su relación con el rendimiento académico en estudiantes del Posgrado de Ciencias Médicas de la UCV, 2017

Línea de investigación: Formación de recursos humanos en salud

Autor: Dra. Miryan Griselda Lora Loza

Resumen

Con el objetivo de determinar la relación entre la actitud, motivación y ansiedad con el rendimiento académico en estudiantes del Posgrado de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, 2017, se realizó una investigación descriptiva-correlacional de diseño transversal en 240 estudiantes de la Maestría en Gestión de los Servicios de Salud 2017-I II que respondieron voluntariamente al Cuestionario IPRI, vía correo electrónico, a través de los coordinadores de las Sedes Académicas de Tacna, Huancayo, Ica, Ayacucho, Huancavelica, Abancay y Trujillo. Se encontró a nivel nacional una mayor proporción de estudiantes cuya Actitud es Buena hacia los contenidos académicos (52,9%) y hacia los aprendizajes (54,6%) y es Regular hacia las implicancias sociales (75,8%). La motivación intrínseca es Media (68,3%), así como, la motivación extrínseca (50,8%). La amotivación es Baja (78,8%). El estado de ansiedad es Normal (78,8%) y los rasgos de ansiedad son Normales (78,3%). El rendimiento académico es Bueno (55,4%). Se concluye en que existe correlación significativa pero baja ($r < 0,250$) entre las dimensiones de la actitud (hacia los contenidos, aprendizajes y las implicancias sociales), motivación (intrínseca y extrínseca), la amotivación y la ansiedad (en tanto estado-rasgos), tanto a nivel nacional como regional.

Conclusión

1. Existe correlación significativa pero Baja entre la Actitud hacia los contenidos con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 0,2% en Tacna, 5,8% en Huancayo, 0,6% en Ica, 15,3% en Ayacucho, 8,6% en Huancavelica, 8,1% en Abancay, 6,3% Trujillo y en 0,4% a nivel nacional.
2. Existe correlación significativa pero Baja entre la Actitud hacia los aprendizajes con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 3,6% en Tacna, 5,5% en Huancayo, 8,8% en Ica, 1,4% en Ayacucho, 5,0% en Huancavelica, 7,5% en Trujillo y en 1,0% a nivel nacional.
3. Existe correlación significativa pero Baja entre la Actitud hacia las Implicancias Sociales con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 10,7% en Tacna, 4,8% en Huancayo, 4,0% en Ica, 3,9% en Ayacucho, 0,3% en Huancavelica, 7,6% en Abancay, 0,4% en Trujillo y en 0,1% a nivel nacional.
4. Existe correlación significativa pero Baja entre la Motivación Intrínseca con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado por en un 12,0% en Tacna, 0,8% en Huancayo, 15,8% en Ica, 0,7% en Ayacucho, 5,4% en Huancavelica, 1,6% en Abancay, 1,5% en Trujillo y en 0,5% a nivel nacional.

5. Existe correlación significativa pero Baja entre la Motivación Extrínseca con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 8,5% en Tacna, 9,9% en Huancayo, 5,6% en Ayacucho, 6,4% en Huancavelica, 8,4% en Abancay, 3,2% en Trujillo y en 1,3% a nivel nacional.

6. Existe correlación significativa pero Baja entre la motivación con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 0,2% en Tacna, 1,1% en Huancayo, 5,3% en Ica, 1,0% en Ayacucho, 17,0% en Huancavelica, 7,6% en Abancay, 3,2% en Trujillo y en 1,2% a nivel nacional.

7. Existe correlación significativa pero Baja entre el Estado de Ansiedad con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 5,8% en Tacna, 2,7% en Huancayo, 3,2% en Ica, 1,3% en Ayacucho, 21,9% en Huancavelica, 46,9% en Abancay, 0,1% en Trujillo y en un 0,7% a nivel nacional.

8. Existe correlación significativa pero Baja entre los Rasgos de Ansiedad con el Rendimiento Académico. El Rendimiento Académico solo es explicado en 0,2% en Tacna, 0,0% en Huancayo, 0,2% en Ica, 2,3% en Ayacucho, 31,5% en Huancavelica, 4,6% en Abancay, 2,4% en Trujillo y en un 0,6% a nivel nacional.

Tendencias y necesidades de formación continua respecto a los docentes de las distintas Instituciones Educativas primaria y secundaria en la ciudad de Piura

Línea de investigación: Gerencia de marketing

Autores: Mg. Karl Friederick Torres Mirez, Mg. Fernando Casusol Moreno

Resumen

Este proyecto tiene como objetivo principal Detectar las tendencias y necesidades de formación continua respecto a los docentes de las distintas Instituciones Educativas primaria y secundaria en la Región Piura; y justamente surge por la necesidad de cubrir toda esa demanda insatisfecha respecto a formación continua, que se da por un contexto de exigencia enmarcado por la ley.

Se entiende por Formación Continua (FC) a una modalidad formativa compuesta por actividades y programas de aprendizaje de forma teórica y práctica que se suele realizar por medio de cursos especializados en aquello que se debe aprender”(Gestion.org, 2018). Pero la FC puede pasar por un sin fin de vaivenes, es decir, decidir en qué, cuándo y dónde capacitarse, son preguntas que pasan por la mente de los profesionales, y como a veces suele pasar la decisión final es muchas veces tomada en el último momento, y por un postor interesante para ellos.

Los docentes de Educación Básica Regular, prácticamente están obligados a la capacitación constante, aquella que muchas veces asisten porque la ley lo pide. “Formación: Se refiere a los estudios de actualización, capacitación y perfeccionamiento del profesor, así como a los diplomados, postgrados u otros títulos profesionales de rango universitario, los que dan lugar a puntaje en las evaluaciones de ascenso. (Ley N°24029, 2007), lo cual se resumen en, la evaluación de los profesores es permanente e integral, tal como decía la ley del profesorado N°24029.

Conclusión

1. Las tendencias preponderantemente están orientadas a los estudios de maestría, sabiendo que la población no ha completado todavía el grado de maestría, sin embargo, la cifra es interesante para la opción de especialización y estudio de cursos, talleres y diplomados, que muchas veces son opciones que se dan en paralelo a estudios de grado. Lo cual se vincula generalmente a hacerlo en universidad, sobre todo los posgrados, aunque también hay una mínima preferencia de alguna empresa capacitadora sobre institutos, por lo cual el público opta por hacerlo en Piura, eligiendo la Universidad Nacional de Piura como sede para formación continua (principalmente), después la Universidad de Piura y la Universidad César Vallejo.

2. Respecto a las tendencias y necesidades, sobresale la que está ligada a la modernización tecnológica, organización u otras sobre gestión. Tecnologías de la educación 17,1%, Gestión en instituciones educativas 16,5%, Sistemas de aprendizaje 16,3%, para lo cual valga decir que son áreas complementarias o que abarcan varios elementos más, al parecer la elección va por un tema de generalización y no de especialidad; y de estas áreas se eligen temas como la administración de instituciones educativas, Tics y robótica, métodos y estrategias de aprendizaje, y las técnicas de orientación al adolescente (tutoría), las últimas son como temas recurrentes y siempre pendientes en la educación. Con esto ¿habrá posibilidad de estudiar esto o lo pertinente de manera virtual? Definitivamente la mayoría sí está dispuesto a hacerlo, prácticamente 8 de cada 10 dijeron que sí.

3. Cuando se hablaba de las expectativas de los docentes, las cinco más sobresalientes tienen que ver con la calidad de la enseñanza brindada, lo cual se conecta con la segunda, prestigio, ya que generalmente lo segundo se construye en base a la experiencia y se vuelve real cuando los clientes lo comunican, por ejemplo en el boca a boca, además el prestigio tiene otros componentes. La ubicación es la siguiente razón por la que elegirían un lugar para seguir capacitándose. Sigue la acreditación, y a esto seguramente sería pertinente sumarle el licenciamiento; y por último de los importantes están los horarios, que según los resultados de horarios la mayoría de este público opta por sábado y domingo, o un día a la semana como opción. Otras razones siguientes están conectados a lo económico precios bajos y convenios para descuentos.

4. El público entrevistado prácticamente se informa por internet, medio más flexible, a la mano, y que además aglomera mayor oferta y detalle para informarse. Seguido están los volantes, afiches y banners. Rezagados quedan los medios tradicionales, prensa, radio y TV

5. Si el público tuviera que quedarse en Piura a estudiar, elegirían preferentemente la Universidad Nacional de Piura (UNP), seguido por la Universidad de Piura (UDEP), prácticamente de la primera la mitad de las respuestas la prefieren, en el caso de la segunda es alrededor del 23%, y luego la Universidad César Vallejo (UCV) con 9%. Al parecer el público local ha orientado su elección en formación continua principalmente en dos. Sin embargo, cuando se les coloca la lista de universidades que tienen sede en Piura, reafirman su prioridad para capacitarse, pero esta vez la UNP y UDEP están muy cerca (27,6% y 25,2% respectivamente) seguido de UCV con 17%.

Marketing digital, como estrategia complementaria al marketing clásico para la captación de estudiantes para la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo-Chiclayo

Línea de investigación: Marketing estratégico y empresas

Autores: Mercedes Alejandrina Collazos Alarcón, Víctor Augusto Gonzáles Soto, Aurelio Ruiz Pérez, Ruth Esther Carrasco Ruiz, Jackeline Margot Saldaña Millán, Tania Yasely Mendoza Banda, Gelen Nonoy Alberca Guerrero

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar el nivel de influencia de la aplicación del Marketing Digital, como estrategia complementaria al marketing actual, en la captación de estudiantes para la Escuela de Postgrado, Programas de Maestría y Doctorado, de la Universidad César Vallejo-Chiclayo, trabajando con estudiantes y ex estudiantes de Pregrado y Posgrado de la Universidad César Vallejo, filial Chiclayo, promociones 1916-1918; aplicando un cuestionario previamente validado y determinado su confiabilidad; la aplicación se dio vía internet, habiendo contado para ello con el correo electrónico de cada uno de los participantes. Se llegó a elaborar un diagnóstico, el diseño de un Plan de Marketing Virtual como estrategia complementaria al Marketing clásico, aplicado para la captación de estudiantes a los Programas de Maestría y Doctorado de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo Filial Chiclayo; habiéndose incrementado la captación de estudiantes para la Escuela de Posgrado, lo que dio validez al Plan de Marketing Virtual diseñado y aplicado.



Conclusión

Se llegó a elaborar un diagnóstico sobre marketing que se aplica en la UCV-CH con la técnica que considera las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas (FODA).

La investigación permitió diseñar un Plan de Marketing Digital considerando como elementos fundamentales: Resumen ejecutivo, organización, análisis de situación actual, análisis target, definición de objetivos, definir las estrategias y las tácticas, la propuesta final al cliente, ejecución del plan de marketing y ejecución del pan de marketing. La aplicación del Plan de Marketing Digital, elaborado, se hizo con la aplicación fundamentalmente del Facebook y wasap, previo el consentimiento de los usuarios, potenciales estudiantes en posgrado en UCV-CH, como estrategia complementaria llegando a profundizar la visibilidad y trascendencia de marca, así como contacto directo.

Los resultados señalaron un buen registro de admitidos y estudiantes para los programas de Maestría y de Doctorado, previo al conocimiento de las necesidades y deseos de los profesionales llegando a satisfacer con información de primera mano.

Necesidades de infraestructura física y tecnológica, satisfacción y procesos comunicacionales de las Escuelas Académico Profesionales de la Universidad César Vallejo Piura, 2018

Línea de investigación: Modelos y herramientas gerenciales

Autores: Mg. Karl Friederick Torres Mirez, Mg. Fernando Casusol Moreno

Resumen

Este proyecto tiene como objetivo principal Determinar las necesidades de infraestructura física y tecnológica, así como la demanda de satisfacción y uso de los procesos comunicacionales en la Universidad César Vallejo; que justamente en el marco de licenciamiento parte de esos puntos están remarcados.

Definitivamente cuando hablamos de un buen servicio, es importante saber la opinión del cliente/usuario, es indesligable; así todos los esfuerzos que hagamos serán para ellos y por ellos. Sin embargo, existe algo más allá de eso para algunas empresas, por ejemplo, para las educativas, en sus diferentes niveles, ahora existen exigencias que deben cumplir por los entes reguladores que los evalúan, pero aun así el resultado siempre será para el cliente.

“El Licenciamiento Institucional es un procedimiento obligatorio para todas las universidades del país, a través del cual cada casa de estudios debe demostrar ante la SUNEDU que cumple con las Condiciones Básicas de Calidad (CBC) para poder brindar el servicio educativo” Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU, 2018) Y para afianzarlo anterior, nos preguntamos ¿qué es la calidad? Sin irnos muy lejos, la primera acepción del Diccionario de la Real Academia dice “Propiedad o conjunto de propiedades inherentes a algo, que permiten juzgar su valor” (DRAE, 2018); entonces ¿cuál será el valor necesario para los estudiantes de las diferentes casas de estudio? ¿En función a qué está ese valor? ¿a lo que pagan?...¿qué esperan?, ¿saben sus derechos como estudiantes? ¿Reconocen sus deberes? Más allá de eso, las casas de estudio por moto propio siempre que quieran cuidar su posicionamiento, deben aspirar a la calidad.

Conclusión

1. Si bien las dimensiones infraestructura física y tecnológica, demanda de satisfacción y procesos comunicacionales de tu escuela tienen respuestas en su mayoría de satisfacción, y menos de lo contrario, aún hay que mirar a esas minorías, ya que organizacionalmente los elementos menores se toman como nada despreciables, todo lo contrario, en específico son quienes hacen ver los puntos débiles que sí deben mejorarse.

2. La categoría medianamente suficiente es la que más sobre sale en la mayoría de elementos que son parte de la dimensión infraestructura física y tecnológica de las diferentes EAP, lo cual aterriza que entre las tres categorías a elegir aún hay porción de la población que pide se atiendan a ciertos elementos, sobre todo los que miran a aulas y servicios sanitarios, y justamente en este último hay más insatisfacción respecto a los demás indicadores, seguido por insatisfacción de los espacios de bienestar (auditorios, cafetín, tópicos y otros). Si bien es cierto que las insatisfacciones no tienen porcentajes altos, el mayor es 20%, no se subestima esa cifra, ya que como se había dicho antes, las respuestas en su mayoría se concentran en medianamente satisfecho.

3. Cuando se habla de demanda de satisfacción las respuestas varían de acuerdo a los indicadores, elementos relacionados a docentes y limpieza muestran porcentajes orientados mayormente a la satisfacción, y aunque predominantemente existe satisfacción en todo lo preguntado sobre atención en escuela, infraestructura, seguridad y tecnología han logrado la satisfacción, pero con un consiguiente nivel de insatisfacción. De todas las insatisfacciones en esta dimensión destaca la seguridad,

seguido de la infraestructura y posteriormente muy seguido la tecnología, aunque en porcentaje están muy cerca; al parecer todo se orienta al servicio, ya que seguridad suele ser un intangible, y se evidencia justamente cuando se habla de la atención en escuela y docentes. De la atención en escuela, aunque la satisfacción tiene el mayor porcentaje la satisfacción es el porcentaje más alto, y al igual que todos los indicadores que tienen en segundo lugar “insatisfecho” el mayor porcentaje de satisfacción no es tan alto como los que tienen en segundo lugar totalmente satisfecho; ahí cabe destacar el caso de docentes que cuenta con el porcentaje más alto de satisfacción, seguido de totalmente satisfecho, relegando a las otras categorías.

4. La comunicación docente – estudiante es vital, y para ello existen procesos sugeridos y formales para lograr una efectiva comunicación, pero sobre todo con la evidencia pertinente y los elementos necesarios de una comunicación formal. Sin embargo, aunque la formalidad sobre sale con el uso del correo UCV virtual, todavía aparecen con un porcentaje alto y cerca al primero el uso del teléfono (celular/fijo) o redes sociales, relegando con menos porcentaje el uso del campus virtual, lo cual sugiere poca exigencia por parte de la comunidad docente en el uso de este medio. Por otro lado, si tuviera que elegirse en orden el que más se usan muy cerca y en este orden aparece celular/fijo, redes sociales, y correo UCV virtual en tercer lugar, si bien es cierto tienen porcentajes muy cercanos, no pasa lo mismo con el uso del campus Trilce, muy relegado respecto al que más se usa.

Respecto a lo anterior, una comunicación que suele utilizarse con el docente aparte de absolver dudas, es la justificación de inasistencias, y el proceso que más sobre sale, es el formal alrededor de 6 de cada 10 personas lo hacen por Solicitud a escuela, pero en segundo lugar están los que lo hacen por redes sociales, después correo UCV virtual y Campus Trilce.

Implementación de las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la región San Martín, 2018

Línea de investigación: Políticas públicas

Autores: Mg. Keller Sánchez Dávila, Dra. Ana Noemi Sandoval Vergara, Dra. Gabriela del Pilar Palomino Alvarado

Resumen

El estudio planteó como objetivo Determinar la influencia de las prioridades sanitarias regionales en la mortalidad materna de la Región San Martín, 2018. La investigación fue de tipo no experimental, con un diseño de estudio descriptivo correlacional. La muestra estuvo conformada por 20 funcionarios. El instrumento empleado fue el cuestionario y la ficha de recolección de datos.

Entre los resultados del estudio destaca el nivel de formulación de las prioridades sanitarias regionales con un nivel "Inadecuado" con un 50%, la implementación de las prioridades sanitarias regionales muestra un nivel "Inadecuado" con un 50%, la participación de los actores involucrados muestra un nivel "Inadecuado" con un 65% y el presupuesto asignado para las prioridades sanitarias alcanza un nivel "Inadecuado" con un 45%. Finalmente, el estudio concluye Existe un coeficiente de correlación de Pearson de (-0.634) indicando que existe una correlación media inversamente proporcional entre las variables prioridades sanitarias regionales con la mortalidad materna en la Región San Martín; sin embargo, cabe indicar que existe influencia en un 40% en la disminución de la muerte materna (relación negativa) producto de las prioridades regionales.

Conclusión

1. Existe un coeficiente de correlación de Pearson de (-0.634) indicando que existe una correlación media inversamente proporcional entre las variables prioridades sanitarias regionales con la mortalidad materna en la Región San Martín; sin embargo, cabe indicar que existe influencia en un 40% en la disminución de la muerte materna (relación negativa) producto de las prioridades regionales.

2. Nivel de formulación de las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la Región San Martín; tiene un nivel "Inadecuado" con un 50%, un nivel "Regular" con un 30% y un nivel de "Adecuado" con un 20%; donde el nivel "Inadecuado" predomina en la formulación de las prioridades regionales para disminuir la mortalidad materna.

3. Nivel de implementación de las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la Región San Martín; muestra un nivel "Inadecuado" con un 50%, seguido del nivel "Regular" en un 35%, del mismo modo el nivel de "Adecuado" alcanza un 15%; predominando el nivel "Inadecuado" en la implementación de las prioridades regionales para disminuir la mortalidad materna.

4. Nivel de participación de los actores involucrados en las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la Región San Martín; muestra un nivel "Inadecuado" con un 65%, seguido del nivel "Regular" con un 20%, y un nivel "Adecuado" con un 15%; donde el nivel "Inadecuado" tiene mayor predominancia en la participación de los actores involucrados en las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la Región San Martín.

5. Nivel de presupuesto asignado en las prioridades sanitarias regionales para disminuir la mortalidad materna en la Región San Martín; alcanza un nivel "Inadecuado" con un 45%; seguido del nivel "Regular" con un 30%), y un nivel de "Adecuado" con un 25%; predominando el nivel "Inadecuado" con mayor porcentaje en la asignación presupuestal para disminuir la mortalidad materna en la Región San Martín.

Gestión de la calidad ambiental urbana en distritos del departamento de La Libertad

Línea de investigación: Sistemas de gestión ambiental

Autores: Dr. Carlos Yengle Ruiz, Dr. Carlos Luna Rioja

Resumen

El objetivo del estudio fue determinar los componentes principales e índices sintéticos de calidad ambiental urbana (CAU) en los distritos del Departamento de La Libertad y describir la problemática de la gestión ambiental urbana, mediante una investigación cuanti-cualitativa. Se obtuvo información cuantitativa del Ministerio del Ambiente (MINAM-SIGERSOL) y fueron aplicadas entrevistas a los encargados de la gestión ambiental distrital.

El enfoque cuantitativo se aplicó a una población conformada por los 44 distritos del departamento, con más de 500 viviendas urbanas, para los que fue posible obtener información de nueve indicadores de calidad ambiental urbana y para el enfoque cualitativo, se consideró una muestra no probabilística de 20 distritos, 13 de la costa y 7 de la sierra.

Aplicando el análisis factorial de componentes principales (AFCP) se hallaron dos componentes que explican la CAU en un 70.7%: CAU dentro del hogar (57.6%) y CAU fuera del hogar (13.1%). Se obtuvieron índices sintéticos de CAU, obteniendo los tres primeros lugares: Trujillo (177.7), Víctor Larco (92.3) y Chepén (88.8) y los tres últimos lugares: Quiruvilca (4.7), Cachicadán (3.7) y Chugay (-9.4). Asimismo, según la percepción de los entrevistados, los distritos tienen problemas financieros, logísticos y de personal para la gestión ambiental urbana.

Conclusión

1. Los indicadores de calidad ambiental urbana (ICAU) de los distritos del Departamento de La Libertad, factibles de obtener o calcular, que pueden ser utilizados para calcular índices sintéticos de calidad ambiental urbana (ISCAU) son: % de población urbana, % de viviendas con agua dentro, % de viviendas con servicios higiénicos, % de viviendas con alumbrado eléctrico, % de familias que cocinan a gas, % de viviendas sin predominio de piso de tierra, áreas verdes conservadas (m²) per cápita, número de barredores por diez mil habitantes, número de compactadoras por cien mil habitantes, fueron obtenidos a partir de indicadores planteados en acuerdos internacionales sobre el medio ambiente, como el objetivo 7 del milenio, planteado en la Agenda 21 de Río de Janeiro y en eventos posteriores. Los ICAU distritales más explicados por las componentes halladas, aplicando el AFCP, son: % de familias que cocinan a gas (0.924), % de viviendas con alumbrado eléctrico (0.867) y % de viviendas sin predominio de piso de tierra (0.859). Los ICAU menos explicados son: áreas verdes conservadas (m²) per cápita (0.551), Número de compactadoras por cien mil habitantes (0.549) y Número de barredores por diez mil habitantes (0.257).

2. Aplicando el AFCP se obtienen dos componentes principales de la CAU distrital para los distritos del departamento de

La Libertad, que explican la CAU en un 70.7%. La primera componente aporta a la explicación el 57.6% y la segunda componente aporta el 13.1%. Se escogieron las dos primeras componentes debido a que sus valores propios (eigenvalues) son mayores que 1. Podrían generarse otra u otras componentes si se agregan nuevos indicadores factibles de medir, como resultado del conocimiento de la realidad en base a las entrevistas de la investigación cualitativa realizadas. Se podría probar con otros indicadores, detectados en la investigación cualitativa, para incrementar la explicación que aportan las componentes halladas.

3. Los seis indicadores, que pertenecen a la componente 1, tienen en común que se refieren a la calidad ambiental dentro del hogar y los tres indicadores que pertenecen a la componente 2, tienen en común que se refieren a la calidad ambiental fuera del hogar. Por este motivo, en la presente investigación, se denomina a la primera componente **calidad ambiental urbana dentro del hogar** y, a la segunda componente, **calidad ambiental urbana fuera del hogar**.

4. Los ISCAU obtenidos para cada uno de los distritos del departamento de La Libertad, en base a datos estimados (aún no se contaba con los resultados publicados del censo 2017), permitieron elaborar un ranking de CAU para los distritos estudiados. Según este ranking los cinco primeros puestos los obtuvieron distritos de la costa y son: Trujillo

(177.7), Víctor Larco (92.3), Chepén (88.8), Pacasmayo (86.1) y Florencia de Mora (81.3). Los últimos cinco puestos son ocupados por distritos de la sierra y son: Usquil (7.2), Julcán (6.2), Quiruvilca (4.7), Cachicadán (3.7) y Chugay (-9.35). Ver Tabla 5. Cuando se actualicen los datos con los resultados del Censo 2017, es muy improbable que cambien las componentes, sin embargo podrían presentarse algunas variantes en el ranking de los ISCAU. Cuando se actualicen los ISCAU de los distritos, cada cierto tiempo, será natural que se produzcan cambios en el ranking.

5. La correlación entre los ISCAU obtenidos y los índices de desarrollo humano (IDH) de los distritos del departamento de La Libertad es directa y altamente significativa ($r = 0.811$, $p < 0.01$). Es decir, a mayor ISCAU, mayor IDH. Este resultado permite validar los ISCAU obtenidos.

6. Los distritos estudiados presentan problemas de gestión ambiental en los procesos de planificación de los recursos y actividades, organización de recursos y personal, ejecución de estrategias y tácticas, y control de resultados.

7. Las dificultades mencionadas por los especialistas de las municipalidades entrevistadas son de naturaleza financiera, logística y de personal.

8. Los indicadores sintéticos obtenidos permitirán medir los logros en la gestión de la calidad ambiental urbana de los distritos de La Libertad.



**Dirección de
Investigación**



Dirección de Investigación

Líneas de investigación:

- Biotecnología
- Derecho penal
- Promoción de la salud
- Conservación de la biodiversidad
- Desarrollo sostenible, emprendimientos y responsabilidad social
- Diseño sísmico y estructural
- Evaluación y aprendizaje
- Responsabilidad Social
- Sistemas de gestión de calidad

Aislamiento y selección de microorganismos de sedimento marino productores de proteasas termoestables

Línea de investigación: Biotecnología

Autores: Nelida Milly Otiniano, Santiago Benites Castillo, Helí Miranda Chávez, Heber Robles Castillo, Manuela Luján Velásquez

Resumen

La presente investigación se llevó a cabo con la finalidad de aislar y seleccionar microorganismos productores de proteasas termoestables a partir de sedimento marino del balneario de Huanchaco. Se trabajó con 5 muestras de 500 g de sedimento marino tomado a 5 metros de profundidad de la costa de Huanchaco. El aislamiento de microorganismos, se realizó según la metodología propuesta en el manual Bergey de Bacteriología, y la selección primaria, en función al tamaño del halo de hidrólisis de proteínas, en agar suplementado con leche. La identificación se llevó a cabo mediante pruebas bioquímicas utilizando el sistema de identificación API 50 CHB. La estabilidad al pH, se evaluó trabajando en rango de pH 5 - 10, utilizando: tampón de citrato 0,1 M (pH 5-6), tampón de fosfato 0,1 M (pH 7-8), Tris 0,1 M tampón (pH 9) y tampón de bórax 0,05 M (pH 10). Para evaluar la estabilidad a la temperatura, la enzima más las mezclas de tampones fueron pre incubados a diferentes temperaturas (20-50°C), durante 30 minutos, luego se añadieron 0.5 ml de caseína 1% a estas soluciones y se evaluó la actividad de la enzima. Se aislaron doce cepas de microorganismos con capacidad proteolítica a partir de sedimento marino del balneario de Huanchaco, de las cuales se seleccionaron tres cepas que presentaron el mayor halo de hidrólisis de proteínas, 5, 8 y 12 mm respectivamente. Se observó que las proteasas provenientes de Bacillus de sedimento marino son estables a pH entre 7 y 9, y que son estables a los cambios de temperatura. Por lo que se concluye que las proteasas producidas por bacterias de sedimento marino, son estables a los cambios de temperatura y pH.

Conclusión

Se aislaron doce cepas de microorganismos con capacidad proteolítica a partir de sedimento marino del balneario de Huanchaco. Las cepas aisladas se identificaron como bacterias pertenecientes al género Bacillus. Se seleccionaron tres cepas que presentaron el mayor halo de hidrólisis de proteínas, 5, 8 y 12 mm respectivamente. Las enzimas proteasas provenientes de Bacillus de sedimento marino son estables a pH entre 7 y 9. Las enzimas proteasas provenientes de Bacillus de sedimento marino, son estables a los cambios de temperatura.



Detección de Arsénico en *Ananas comosus* “piña” que se cultiva en Poroto la Libertad, Perú. 2018

Línea de investigación: Biotecnología

Autores: Nelida Milly Otiniano, Santiago Benites Castillo, Shane Sergent, Cecilia Romero

Colaborador: Luis Cabanillas Chirinos

Resumen

Para Determinar la concentración de arsénico presente en *Ananas comosus* “piña” que se cultiva en Poroto La Libertad, Perú. 2018, se trabajó con un diseño no experimental, descriptivo simple, se trabajó con 20 ejemplares de piña que se cultivan en la localidad de Poroto, así como con tres Kg de raíces y dos Kg de hojas. Así mismo, también se tomaron muestras de agua de riego y tierra de cultivo. Las muestras sólidas, fueron deshidratadas y pulverizadas para luego someterse a análisis de arsénico total por la técnica de espectrofotometría de absorción atómica con generación de hidruros (HG-AAS) a 20°C y Humedad Relativa de 65%. Se observó que la raíz de la piña tiene mayor contenido de arsénico (15.035 + 0.479 ppb), las hojas presentan 2.59 + 0.062 ppb, y los frutos tienen un contenido muy bajo de arsénico, detectándose 0.295 + 0.097 ppb. Se detectaron concentraciones de arsénico en la tierra de cultivo de 9000 ppm y en agua 5 300 ppb. Sin embargo si se compara estos valores con los valores permitidos por las Normas Técnicas Peruanas, que indican que los productos vegetales no deben contener más de 0.4 mg/kg (400 ppb) de arsénico, se observa que los niveles de contaminación por arsénico no son significativos, por lo que se concluye que en los frutos, hojas y raíz de *Ananas comosus* “piña”, que se siembran en Poroto, La Libertad, la contaminación por arsénico no sobrepasa los límites permitidos.

Conclusión

Los niveles de contaminación por arsénico en fruto, raíz y hojas de *Ananas Comosus* no son significativos ($p < 0.05$), por lo que el consumo de esta fruta, no supone un riesgo de contaminación por arsénico

Producción de ácido acético partir de residuos de frutas del Mercado La Hermelinda. Trujillo. 2018

Línea de investigación: Biotecnología

Autores: Nelida Milly Otiniano, Santiago Benites Castillo, Eduardo Campechano Escalona, Heber Robles Castillo, Helí Miranda Chávez

Resumen

Para evaluar el rendimiento de la producción de ácido acético partir de residuos de frutas del Mercado La Hermelinda de Trujillo, se trabajó con un diseño no experimental, descriptivo simple. La muestra estuvo conformada por 25 Kg de papaya y 25 Kg de manzana, ambas frutas de descarte procedentes del mercado La Hermelinda de Trujillo. La producción de ácido acético se llevó a cabo en tres etapas: Etapa I: de selección y caracterización de las frutas; Etapa II, Fermentación alcohólica, en condiciones de anaerobiosis, durante 7 días, empleando una cepa de *Saccharomyces cerevisiae*. Etapa III, fermentación acética, en biorreactor de tanque aireado y agitado, durante 15 días, empleando una cepa de *Acetobacter* spp. Luego de la fermentación alcohólica se obtuvo 10.20 L de fermentado de papaya con 32% de etanol y 6.7 L de fermentado de manzana con 35% de etanol. De la fermentación acética se obtuvo 5.90 L de vinagre de papaya con una acidez total de 4.32 g. de ácido acético/L, y 3.80 L de vinagre de manzana con 7.8 g de ácido acético/L. Al evaluar el rendimiento del proceso, se obtuvo 236 L de ácido acético / ton de papaya y 152 L de ácido acético/ton de manzana, por lo que se concluye que las frutas de descarte son una buena materia prima para la producción de ácido acético.

Conclusión

Se obtuvo un rendimiento en la producción de ácido acético de 236 L/ton de papaya de descarte y 152 L/ton de manzana de descarte, procedente del mercado La Hermelinda de Trujillo. Como características de fermentación alcohólica, se establecieron: Volumen de fermentación) 10 L para papaya y 5 L para manzana); Sólidos totales : entre 22 y 25 °Brix; Volumen de inóculo de levaduras: 0.05 L; PH inicial: entre 3.9 y 4.7; y Tiempo de fermentación: 15 días.

Se desarrolló el proceso de fermentación alcohólica, obteniendo: 10.20 L de fermentado de papaya, con un contenido de etanol de 32%; y 6.7 L de fermentado de manzana con un contenido de etanol de 35%:

Se desarrolló el proceso de fermentación acética, obteniendo 5.9 L de vinagre de papaya, con una acidez total de 4.42 d de ácido acético/L; y 3.8 L de ácido acético de manzana con una acidez total de 7.8 g de ácido acético/L.

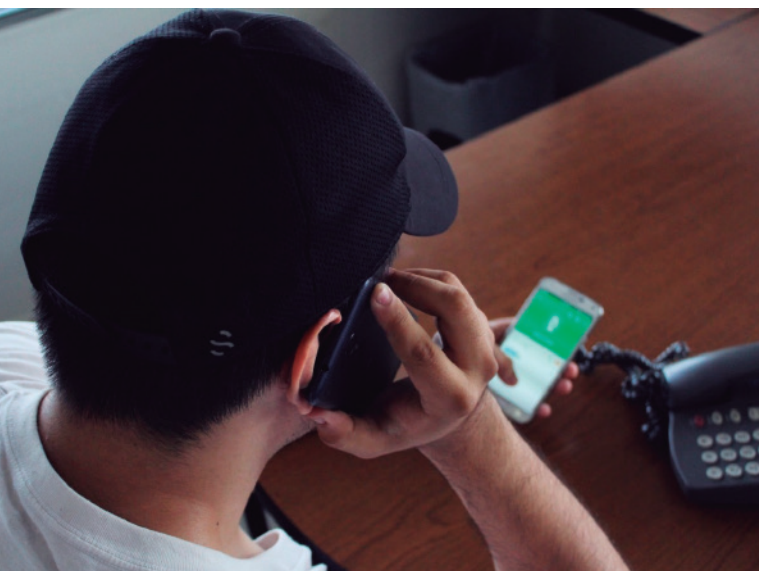
El rendimiento de ácido acético promedio para la papaya de descarte fue de 236 L/ton de fruta, mientras que para la manzana de descarte fue de 152 L/ton. De fruta.



Factores determinantes para la comisión del delito de extorsión en el Distrito Fiscal de La Libertad en los años 2017-2018

Línea de investigación: Derecho penal

Autores: Dra. Irma Yupari Azabache, Mg. Magdiel Zurita Melendrez, Mg. Helen Rabanal León, Mg. Luigui Villena Zapata



Resumen

Este estudio descriptivo correlacional causal de corte transversal; se realizó para analizar qué factores son los que determinan la comisión del delito de extorsión en el Distrito Fiscal de La Libertad. En una muestra de 745 personas adultas se aplicó un cuestionario sobre los factores determinantes de la extorsión. Los resultados muestran que las variables Grado de Instrucción, Estado Civil, Ingresos, Zona, tenencia de Vivienda y tenencia de Automóvil con determinantes para la comisión del delito de extorsión. Los mayores porcentajes en la categoría secundaria con un 41.4%, superior no universitaria con el 16.7% y superior universitaria con el 25.2%. El mayor porcentaje de los casos presentes de extorsión, presentaron un estado civil de soltero, con un 41.0%, mientras que el 35.1% presentó estado civil de casado.

Conclusión

1. Las variables Grado de Instrucción, Estado Civil, Ingresos, Zona, tenencia de Vivienda y tenencia de Automóvil con determinantes para la comisión del delito de extorsión.
2. Los mayores porcentajes en la categoría secundaria con un 41.4%, superior no universitaria con el 16.7% y superior universitaria con el 25.2%.
3. El mayor porcentaje de los casos presentes de extorsión, presentaron un estado civil de soltero, con un 41.0%, mientras que el 35.1% presentó estado civil de casado.

Estrés laboral y desempeño en docentes de las Instituciones Educativas de Chepén en el año 2018

Línea de investigación: Promoción de la salud

Autores: Mg. Helen Catalina Rabanal León, MBA. Pablo Aguilar Chávez,
Dra. Irma Luz Yupari Azabache

Resumen

La investigación tuvo como finalidad determinar la relación entre el estrés y el desempeño laboral de los docentes de la I.E N° 808302 Zoila Hora de Robles – Chepén, la I. E “Divino Maestro” de Chequén y I.E. “Carlos Olivares” de Chepén en el año 2018. La metodología utilizada en la investigación consistió en un diseño no experimental, de corte transversal y correlacional, cuya población estuvo conformada por 125 docentes de las instituciones educativas de Chepén mencionadas anteriormente (55 docentes del I.E. N° 80830 “Zoila Hora de Robles”, 40 de la I.E. “Divino Maestro” y 30 docentes del I.E. Carlos Olivares de la provincia de Chepén). El instrumento utilizado para la recolección de datos fue un cuestionario para estrés laboral, el cual fue aplicado a los docentes de las instituciones educativas de Chepén, y para la segunda variable desempeño laboral se aplicó una evaluación del desempeño por el método de escala gráfica, el cual fue aplicado por los directores a los docentes de las instituciones educativas, luego de la recolección de datos se usó el programa estadístico SPSS para análisis respectivo y encontrar la correlación entre las variables estrés y desempeño laboral. Los resultados obtenidos señalaron que en ambas instituciones educativas existe una correlación significativa débil (-0.212) e inversa entre ambas variables es decir, si aumenta el estrés laboral en un docente disminuye su desempeño laboral.

Conclusión

Existe asociación inversa entre el estrés laboral y el desempeño laboral de los docentes de las Instituciones Educativas de Chepén en el año 2018.

Se determinó que la mayoría de docentes presentan un nivel de estrés laboral medio

Se determinó que la mayoría de docentes presentan un nivel de desempeño bueno.

De la dimensiones analizadas del estrés, solo existe relación entre la dimensión apoyo en el trabajo y el desempeño laboral de los docentes de las Instituciones Educativas de Chepén en el año 2018.

Identificación del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada del Sector Sur de la poligonal Olmos Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEOT) a partir de imágenes multiespectrales aéreas tomadas desde RPAS

Línea de investigación: Conservación de la biodiversidad

Autores: Dr. Herry Lloclla Gonzales, Blgo. César Arellano Sánchez, Mg. Wilmer Vidaurre García



Resumen

Este estudio descriptivo correlacional causal de corte transversal; se realizó para analizar qué factores son los que determinan la comisión del delito de extorsión en el Distrito Fiscal de La Libertad. En una muestra de 745 personas adultas se aplicó un cuestionario sobre los factores determinantes de la extorsión. Los resultados muestran que las variables Grado de Instrucción, Estado Civil, Ingresos, Zona, tenencia de Vivienda y tenencia de Automóvil con determinantes para la comisión del delito de extorsión. Los mayores porcentajes en la categoría secundaria con un 41.4%, superior no universitaria con el 16.7% y superior universitaria con el 25.2%. El mayor porcentaje de los casos presentes de extorsión, presentaron un estado civil de soltero, con un 41.0%, mientras que el 35.1% presentó estado civil de casado.

Conclusión

La especie más importante en la cobertura vegetal de la Poligonal Sur Olmos es el Algarrobo, al tener en promedio un Índice de valor de importancia de 26.6%, el Zapote con 23.3% y Aromo 12.2 %, con una predominancia media Charán 9.5%, Faique 5.8 % y Vichayo 6.5%. Cómo predominancia baja se encuentra yuca de monte, flor de arena y suelda con suelda.

Factibilidad de la aplicación de mecanismos participativos de gestión de residuos sólidos domésticos para la reducción del impacto ambiental en el distrito de Los Olivos, 2018

Línea de investigación: Desarrollo sostenible, emprendimientos y responsabilidad social

Autores: Mg. Jorge Luis Baldárrago Baldárrago, Dra. Kelly Myriam Jiménez de Aliaga, Mg. Mónica Elisa Meneses La Riva, Mg Raúl

Calero Saldaña, Mg. Brenda Gutiérrez Orellana, Mg. Josefina Amanda Suyo Vega, Mg. Angélica Inês Miotto

Colaboradores: Est. Frida Ximena Taco Alfaro, Est. Deyvis Ermilio Zevallos Paredes

Resumen

El proyecto buscó determinar la factibilidad de la aplicación de mecanismos participativos en la gestión de residuos sólidos domésticos para la reducción del impacto ambiental en el distrito de Los Olivos. El mecanismo participativo que se empleó fue la recolección selectiva puerta a puerta que implica la participación del ciudadano en el proceso de manejo de residuos municipales en aras de reducir el impacto ambiental y mejorar la conciencia ciudadana. La población de estudio estuvo conformada por 20 familias del distrito de Los Olivos. El diseño de investigación fue no experimental transeccional descriptivo. La investigación fue aplicada y se abordó desde un enfoque cuantitativo, cuyo alcance fue descriptivo. Los resultados de esta investigación demostraron la viabilidad del mecanismo participativo en la gestión de residuos sólidos, una estrategia cooperativa dentro del enfoque de teoría de juegos que asegura la sostenibilidad de una política municipal ambiental.

Conclusión

Se determinó que la aplicación de un mecanismo participativo de gestión de residuos sólidos como lo es la segregación en la fuente, es un mecanismo aplicable y que funciona eficazmente, pero debe de acompañarse de otros incentivos ya sea para las actividades propias de la reciclaje selectivo en cada hogar, como capacitación, con la finalidad de elevar la concientización de la población y aumentar el ratio de reciclaje. Respecto a la factibilidad técnica, una mejor segregación

en la fuente requiere de un mayor esfuerzo por parte de la Municipalidad para la capacitación de los ciudadanos y concientización sobre la importancia del reciclaje selectivo, tanto a corto como a largo plazo. La comercialización de reaprovechables debería de beneficiar también a los hogares que son la fuente de segregación.

Respecto a la factibilidad económica del mecanismo de segregación en la fuente, es viable una aplicación generalizada, pues la participación de los ciudadanos de manera extensiva no requiere de mayor inversión en materiales y en capacitación, la cual con el apoyo de stakeholders como universidades y empresas, se podrían obtener resultados de mayor impacto a corto y largo plazo.

Nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y el cumplimiento de los estándares de salud ocupacional, Lima norte, 2018

Línea de investigación: Desarrollo sostenible, emprendimientos y responsabilidad social

Autor: Dra. Kelly Myriam Jiménez De Aliaga

Coautores: Mgtr. Mónica Elisa Meneses La Riva, Mgtr. Jorge Luis Aníbal Baldárrago Baldárrago, Mgtr. Josefina Amanda Suyo Vega, Mgtr. Liz Robladillo Bravo, Mgtr. Brenda Gutiérrez Orellana, Dra. Nérida Rey Córdova, Ing. Lenin Iván Jiménez Sánchez

Resumen

Objetivos General, fue determinar el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y el cumplimiento de los estándares de salud ocupacional de los recicladores informales y objetivos específicos: conocer la relación entre el nivel de cultura ambiental y cumplimiento de los estándares de salud ocupacional: exposición a los agentes físicos, químicos, biológicos y ergonómicos en los recicladores informales en el 2019. Metodología, estudio cuantitativo, correlacional, corte transversal y no experimental. Participaron una muestra de 400 recicladores informales. Se aplicaron dos cuestionarios: cultura ambiental y estándares de salud ocupacional. Resultados, existe relación entre positiva media y positiva débil entre la variable cultura ambiental y los diferentes agentes (físico, químico, biológico y ergonómico). Conclusiones, existe correlación significativa positiva media, entre la cultura ambiental y la salud ocupacional. Igualmente, existe correlación significativa positiva débil entre la cultura ambiental y los agentes (físico, químico, biológico y ergonómico), correlación significativa positiva media entre cultura ambiental y el agente responsabilidad social. Finalmente, los recicladores informales no satisfacen sus necesidades básicas y derechos. El reciclaje informal se caracteriza por (in) seguridad en su salud ocupacional, por lo que es necesario crear entornos laborales formales y seguros con prácticas de promoción y prevención sanitaria.



Conclusión

El coeficiente de correlación de Spearman, la medida de asociación para variables cuyas puntuaciones no se ajustan a una distribución normal, arrojo un valor de 0.527 el cual indica una correlación positiva media significativa ($p\text{-value}>0.01$). Entonces se acepta la relación entre el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y el cumplimiento de los estándares de salud ocupacional en Lima Norte.

El coeficiente de correlación de Spearman, la medida de asociación para variables cuyas puntuaciones no se ajustan a una distribución normal, arrojo un valor de 0.443 el cual indica una correlación positiva débil pero significativa ($p\text{-value}>0.01$). Entonces se acepta la relación entre el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y la exposición a agentes físicos en Lima Norte.

El coeficiente de correlación de Spearman, la medida de asociación para variables cuyas puntuaciones no se ajustan a una distribución normal, arrojo un valor de 0.263 el cual indica una correlación positiva débil pero significativa ($p\text{-value}>0.01$). Entonces se acepta la relación entre el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y la exposición a agente químico en Lima Norte.

El coeficiente de correlación de Spearman, la medida de asociación para variables cuyas puntuaciones no se ajustan a una distribución normal, arrojo un valor de 0.439 el cual

indica una correlación positiva débil pero significativa ($p\text{-value}>0.01$). Entonces se acepta la relación entre el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y la exposición a agentes biológicos en Lima Norte.

El coeficiente de correlación de Spearman, la medida de asociación para variables cuyas puntuaciones no se ajustan a una distribución normal, arrojo un valor de 0.395 el cual indica una correlación positiva débil pero significativa ($p\text{-value}>0.01$). Entonces se acepta la relación entre el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y la exposición a agentes ergonómicos en Lima Norte.

El coeficiente de correlación de Spearman, la medida de asociación para variables cuyas puntuaciones no se ajustan a una distribución normal, arrojo un valor de 0.575 el cual indica una correlación positiva media significativa ($p\text{-value}>0.01$). Entonces se acepta la relación entre el nivel de cultura ambiental de los recicladores del sector informal y la responsabilidad social en Lima Norte.

Convivencia social: Identidad cultural y políticas de seguridad ciudadana en adolescentes de 13 a 17 años del distrito de Los Olivos, Lima, 2017

Línea de investigación: Desarrollo Sostenible, emprendimientos y responsabilidad social

Autores: Dra. Kelly Myriam Jiménez De Aliaga, Dr. Carlos Oswaldo Venturo Orbegoso, Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Ososores, Dr. Ángel Salvatierra Melgar, Dra. Luzmila Lourdes Garro Aburto, Dr. Felipe Guizado Oscco, Dra. Estrella Azucena Esquiagola Aranda

Resumen

Fundamentación: Estudiar la convivencia social de los adolescentes tiene que ver con la identidad cultural y la política de seguridad ciudadana, preocupación permanente desde la óptica académica, ante los indicadores de violencia y delincuencia juvenil en los países de Latinoamérica y específicamente en el Perú. La presente investigación tiene como base los conceptos de cultura y necesidades humanas de la teoría antropológica de Geertz (1973) y Max Neef Man Fred (1993).

Objetivo: explicar la determinación de la convivencia social mediante la identidad cultural y la política de seguridad ciudadana de los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos, Lima.

Metodología: Estudio básico, transversal no experimental. La muestra fue determinada por muestreo aleatorio por cuotas en siete instituciones educativas, haciendo un total de 1261 adolescentes. Se usó la encuesta como técnica para recolectar datos y se emplearon 3 escalas referidas a cada variable, las mismas que se aplicaron en un solo momento tomando en cuenta criterios éticos. Para el procesamiento de datos se recurrió a la prueba de regresión logística ordinal con un nivel de significación de 0.05.

Resultados: La convivencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 18.5%, la dimensión civil de la conciencia social es influenciado por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 10.5%. la dimensión familiar de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 9.8%. La dimensión

democrática de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 8%. La dimensión escolar de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 22% y la dimensión humana de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 8% resistencia del concreto, mostrándose que el porcentaje con mayor incidencia es el de 5%.

Conclusión

1. Se determinó dependencia de la convivencia social con respecto a la política de seguridad con un ($X^2_c = 575.109$, p -valor < 0.05) y la identidad cultural ($X^2_c = 134.643$, p -valor < 0.05). Así, el 59.22% de los estudiantes que presentaron moderado nivel de identidad cultural y el 8.97% de los que manifestaron que las políticas de seguridad nacional se encuentra en proceso de implementación, presentaron una tendencia de alto nivel en convivencia social; sin embargo, solo el 18.5% del alto nivel de convivencia social que manifiestan los estudiantes es determinado por la implementación de las políticas de seguridad y por los niveles de identidad cultural en los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos.

2. Se determinó que tanto la política de seguridad y la identidad cultural para la estimación de la convivencia civil fueron factores de protección encontrando que el 76.33% de los estudiantes con moderado nivel de identidad cultural y el 61.46% que manifestaron que las políticas de seguridad se encuentran en proceso de implementación, presentaron una

tendencia de alto nivel en convivencia civil. Sin embargo, el 10.5% del alto nivel de convivencia civil de los estudiantes es determinado por la implementación de las políticas de seguridad y por los niveles de identidad cultural en los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos.

3. Se determinó que, para la estimación de la convivencia familiar, la identidad cultural es un factor de riesgo y las políticas de seguridad nacional fueron de protección. Con respecto a la identidad cultural, el 3% de estudiantes que presentaron moderado nivel cultural tuvieron alto nivel para la convivencia familiar; sin embargo, el 47.15% de los que manifestaron que las políticas de seguridad se encuentran en proceso de implementación, tuvieron la esperanza de alto nivel de convivencia. Asimismo, solo el 9.8% de los estudiantes con alto nivel de convivencia familiar fue determinado por la implementación de las políticas de seguridad y por la identidad cultural de los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos.

4. Se determinó que, para la estimación de la convivencia democrática, la identidad cultural fue un factor de riesgo, mientras que para las políticas de seguridad nacional fueron de protección. Con respecto a la identidad cultural, el 12% de los estudiantes que presentaron moderado nivel cultural presentaron alto nivel para la convivencia democrática; y el 44.42% que manifestaron que las políticas de seguridad se encuentran en proceso de implementación, tuvieron la esperanza de alto nivel de convivencia democrática. Sin embargo, solo el 7.7% de los estudiantes con alto nivel de convivencia democrática fue explicado por la implementación de las políticas de seguridad y por la identidad cultural en los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos.

5. Se determinó que, para la estimación de la convivencia escolar, tanto la identidad cultural y las políticas de seguridad nacional mostraron factibilidad ya que se comportan como factores protectores. Así, el 49.74% de los estudiantes que ponderaron moderado nivel de identidad cultural y el 27.95% de los mismos manifestaron que las políticas de seguridad se encuentran en proceso de implementación, tuvieron un alto nivel de esperanza de convivencia escolar. Sin embargo, solo el 22.2% de los estudiantes con alto nivel de convivencia escolar fue determinado por la implementación de las políticas de seguridad y por la identidad cultural en

los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos.

6. Se determinó que para la estimación de la convivencia humana, tanto la identidad cultural y las políticas de seguridad nacional se comportaron como factores protectores. Así, el 88.25% de los estudiantes que ponderaron moderado nivel de identidad cultural y el 44.96% de los que manifestaron que las políticas de seguridad se encuentra en proceso de implementación tuvieron alto nivel de esperanza de una buena convivencia humana; sin embargo, solo 11.9% de los estudiantes con alto nivel de convivencia humana fue determinado por la implementación de las políticas de seguridad y por la identidad cultural en los adolescentes de 13 a 17 años en el distrito de Los Olivos.

Finalmente:

La convivencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 18.5%, la dimensión civil de la conciencia social es influenciado por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 10.5%. la dimensión familiar de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 9.8%. La dimensión democrática de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 8%. La dimensión escolar de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 22% y la dimensión humana de la conciencia social es influenciada por la identidad cultural y por las políticas de seguridad en un 8%.

Concreto modificado con cal obtenida de las conchas de abanico

Línea de investigación: Diseño sísmico y estructural

Autores: Ing. Marlon Gastón Farfán Córdova, Ronal Alex Mauricio Villarrial

Resumen

La presente investigación se realizó con la finalidad de determinar el efecto de la cal de conchas de abanico en la resistencia a compresión del concreto con cemento portland tipo Ico y agregados de la cantera Huanchaco, adicionándole cal de conchas de abanico (CCA) en diferentes porcentajes (3%, 4% y 5%). Para ello, se determinaron las características físico - mecánicas de los agregados según la norma N.T.P. 400.037/ASTM C22, luego el diseño de mezcla por el método ACI. Se utilizó la cal de conchas de abanico por contener altos contenidos de calcio en la valva. Se elaboraron y curaron los testigos de concreto estándar y con la adición de 3%, 4% y 5% (339.0183/ASTM C192M) para ser analizados a los 7, 14 y 28 días de edad. Los resultados mostraron que la resistencia a compresión a los 28 días fue de 242.63 kg/cm² al adicionar 3% de CCA, incrementándose con respecto al testigo patrón de un 16%. Para la adición de 4% de CCA la resistencia máxima alcanzada fue de 245.25 kg/cm², y con 5% de CCA alcanzó una resistencia de 261.17 kg/cm², incrementándose en 24%. Se concluye que la cal de conchas de abanico tiene efecto positivo en el incremento de la resistencia del concreto, mostrándose que el porcentaje con mayor incidencia es el de 5%.

Conclusión

Los agregados fino y grueso cumplen con las especificaciones de las normas NTP 400.012, NTP 400.022, NTP 400.017 y NTP 339.185.

El diseño de mezcla, según método comité 211 ACI, alcanza proporciones de 1: 2.2: 2.6/26.1 lt/bls en cemento, agregado fino, agregado grueso y agua, respectivamente.

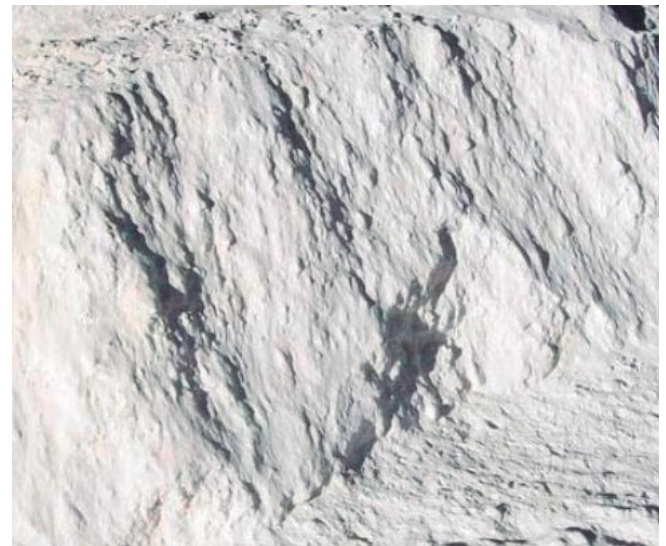
La resistencia a la compresión en las muestras con adición

de cal superaron a la muestra patrón ya sea a 7, 14 y 28 días de curado.

El mejor comportamiento del concreto a la rotura se dio en probetas con adición de 5% de cal de conchas de abanico, llegando a un promedio de 227.10 kg/cm² y 255.169 kg/cm² en 14 y 28 días de curado, respectivamente.

El análisis estadístico demostró que existe diferencias muy significativas entre las medias de las resistencias a compresión de las muestras con adición de cal y la muestra patrón en 7, 14 y 28 días de curado.

La cal de conchas de abanico contribuye en el incremento de la resistencia a compresión del concreto por encima de la resistencia de diseño a los 14 y 28 días de curado.



Riesgo Sísmico en el Centro Histórico de la ciudad de Trujillo – La Libertad

Línea de investigación: Desarrollo sostenible, emprendimientos y responsabilidad social

Autores: Ing. Marlon Gastón Farfán Córdova, Lizbeth Ingrid Monzón García

Resumen

La presente investigación se realizó con la finalidad de analizar el Riesgo Sísmico en las edificaciones del Centro Histórico de la Ciudad de Trujillo. Para ello, se realizó la sectorización de las edificaciones para poder determinar el peligro sísmico en que se encuentran, así como su grado de vulnerabilidad. También se reconocieron las características físicas y mecánicas del suelo. Se utilizaron parámetros normativos e históricos para medir el peligro sísmico, y para medir la vulnerabilidad se evaluaron las patologías constructivas; en ambas mediciones se utilizaron fichas técnicas de observación. Los resultados mostraron que el peligro sísmico presenta un nivel medio, mientras que la vulnerabilidad sísmica promedio en los 5 sectores evaluados es de nivel alto. El peligro sísmico multiplicó el nivel al relacionarlo con la vulnerabilidad sísmica, por lo que se obtuvo un riesgo sísmico de nivel Muy alto. Se concluye que este tipo de situaciones ocasionaría daños catastróficos en las edificaciones, hasta llegar al colapso con pérdidas de vidas humanas y económicas mayores al 75%.

Conclusión

Se analizó y determinó el Riesgo Sísmico en las edificaciones del Centro Histórico de la ciudad de Trujillo – La Libertad, teniendo un nivel MUY ALTO, lo cual según lo establecido en el cuadro 1, este riesgo es muy elevado, las edificaciones ante un gran sismo colapsarían y, en términos económicos y de muerte los daños serían superior al 75%.

Para el análisis del riesgo sísmico, se sectorizó el Centro Histórico de Trujillo en 5 sectores, de los cuales se obtuvo las siguientes conclusiones:

Sector A: Instituciones Educativas → el Riesgo Sísmico encontrado es ALTO, lo que según el cuadro 1, el riesgo es elevado, las edificaciones ante un gran sismo tendrían daños

graves y comprometerían su estabilidad, mientras que los daños económicos y las muertes serían superior al 50%.

Sector B: Centros de Salud → el Riesgo Sísmico encontrado es MUY ALTO, lo que según el cuadro 1, el riesgo es muy elevado, las edificaciones ante un gran sismo colapsarían y, las pérdidas económicas y muertes serían superior al 75%.

Sector C: Casonas Coloniales → el Riesgo Sísmico encontrado es MUY ALTO, lo que según el cuadro 1, el riesgo es muy elevado, las edificaciones ante un gran sismo colapsarían y, las pérdidas económicas y muertes serían superior al 75%.

Sector D: Centros Comerciales y de Esparcimiento → el Riesgo Sísmico encontrado es ALTO, lo que según el cuadro 1, el riesgo es elevado, las edificaciones ante un gran sismo tendrían daños graves y comprometerían su estabilidad, mientras que los daños económicos y las muertes serían superior al 50%.

Sector E: Centros Culturales → el Riesgo Sísmico encontrado es MUY ALTO, lo que según el cuadro 1, el riesgo es muy elevado, las edificaciones ante un gran sismo colapsarían y, las pérdidas económicas y muertes serían superior al 75%.

El Peligro Sísmico existente el Centro Histórico de Trujillo tras aplicar la ficha técnica del Peligro Sísmico, en términos contables tuvo una puntuación de 10, lo que lo ubica dentro del rango de 8 – 12, el cual corresponde al nivel Medio de Peligro Sísmico.

La vulnerabilidad sísmica general o media encontrada en las edificaciones del Centro Histórico de Trujillo es ALTA, pues en términos contables, la puntuación de análisis obtenida fue 23.40, lo que lo ubica dentro del rango de 23 – 30, el cual corresponde al nivel alto de vulnerabilidad sísmica en esta investigación.

Puesto que, se sectorizó el Centro Histórico en 5 zonas, se obtuvieron también las siguientes conclusiones:

Sector A: Instituciones Educativas -> La puntuación del análisis obtenida fue 22, lo que lo ubica dentro del rango de 14 - 22, el cual corresponde al nivel medio de vulnerabilidad sísmica en esta investigación.

Sector B: Centros de Salud -> La puntuación del análisis obtenida fue 25, lo que lo ubica dentro del rango de 23 - 30, el cual corresponde al nivel alto de vulnerabilidad sísmica en esta investigación.

Sector C: Casonas Coloniales ->La puntuación del análisis obtenida fue 26, lo que lo ubica dentro del rango de 23 - 30, el cual corresponde al nivel alto de vulnerabilidad sísmica en esta investigación.

Sector D: Centros Comerciales y de Esparcimiento -> La puntuación del análisis obtenida fue 20, lo que lo ubica dentro del rango de 14 - 22, el cual corresponde al nivel medio de vulnerabilidad sísmica en esta investigación.

Sector E: Centros Culturales -> La puntuación del análisis obtenida fue 24, lo que lo ubica dentro del rango de 23 - 30, el cual corresponde al nivel alto de vulnerabilidad sísmica en esta investigación.

- El estudio de la mecánica de suelos del Centro Histórico de Trujillo se realizó con la recopilación de información de EMS de proyectos pasados en la zona, obteniéndose un suelo de las siguientes características:

Un perfil uniforme siendo la primera capa material de relleno, formado por arena limosa, pedazos de ladrillo y pajas sueltas, esto se encuentra hasta los 2 metros de profundidad. De 2 a 7 m de profundidad el suelo tiene características de una arena fina con algo de limo, es decir, un SP - SM, una arena pobremente graduada, con pequeñas cantidades de limo y arcilla, de color amarillento. Y de 7 a 11 m de profundidad, el suelo encontrado tiene características propias de una arena fina con limo inorgánico no plástico, pero fuertemente cimentada, es decir un SM.

El suelo del Centro Histórico de Trujillo tiene una resistencia o capacidad portante de terreno no superior a $1\text{Kg}/\text{cm}^2$.



Acción planificada hacia al estudio, enfoques de aprendizaje y rendimiento académico. Un estudio prospectivo

Línea de investigación: Evaluación y aprendizaje

Autores: Gina Chávez Ventura, Henry Santa Cruz Espinoza, Mirian Grimaldo Muchotrigo, Elizabeth Dany Araujo Robles

Resumen

Ante la necesidad de obtener evidencias de la capacidad predictiva de la teoría de la acción planificada para explicar el rendimiento académico, abordado hasta el momento por un estudio retrospectivo con poca muestra de participantes, se planteó superar las limitaciones del antecedente, considerando un diseño ex post facto prospectivo con una muestra de mayor tamaño y adicionando una variable más al modelo explicativo. Se propuso como objetivos adaptar el instrumento a la versión prospectiva, obtener sus evidencias de validez y determinar si la acción planificada y los enfoques de aprendizaje son predictores del rendimiento académico en estudiantes universitarios. Luego de la obtención del consentimiento informado, y transcurridas por lo menos 4 semanas de iniciado el ciclo académico, se aplicó la Escala de Acción Planificada para la Dedicación al Estudio (APDE), versión prospectiva, y el Cuestionario de Enfoques de Aprendizaje. Posteriormente se obtuvieron las calificaciones del curso al que se dirigieron las preguntas de la escala. Se obtuvo las evidencias de validez basadas la estructura interna para la Escala APDE versión prospectiva se obtuvo 3 factores que explican el 63.49% de la varianza de la prueba, donde la actitud y la intención se fusionaron en un factor (determinación a la acción) y la norma subjetiva explicaba con una mayor proporción la varianza de la prueba; además, el Alfa ordinal presentaba valores adecuados para los factores. Se concluye que el modelo propuesto presenta una bondad de ajuste aceptable para explicar el rendimiento académico. Finalmente, se plantean sugerencias para futuros estudios.



Conclusión

La Escala de Acción planificada hacia el estudio, versión prospectiva presenta adecuadas evidencias de validez y fiabilidad para los estudiantes de Psicología de Lima y Trujillo. Los factores de la Escala APDE confirman parcialmente la estructura teórica para la conformación de los factores de la prueba; debido a los factores de actitud hacia el estudio e intención se fusionan en un solo factor (determinación al estudio).

La Escala APDE presenta adecuada fiabilidad en sus dimensiones.

El modelo teórico planteado predice con una bondad de ajuste aceptable el rendimiento académico de los estudiantes de Psicología.

La Responsabilidad Social desde la perspectiva del estudiante universitario: Un estudio Exploratorio

Línea de investigación: Responsabilidad Social

Autores: Dr. Eduardo José Campechano Escalona, Dr. Luis Ibarra, Dra. Zahira Moreno Freites

Resumen

El tema de los ODS (Objetivos del Desarrollo Sostenible) es un campo de investigación muy amplio que se ha discutido en distintos escenarios desde una perspectiva económica y social, aunque son pocos los estudios comparativos que existen para conocer el nivel de conocimiento que los estudiantes universitarios manejan sobre el tema. Este estudio tuvo como objetivo general evaluar los comportamientos socialmente responsables en estudiantes universitarios de México, Colombia y Perú, se utilizó un diseño de investigación descriptivo de tipo exploratorio, aplicando un instrumento compuesto por 40 ítems que midió el conocimiento e intenciones del comportamiento socialmente responsable de los estudiantes de tres universidades latinoamericana, utilizando una muestra estratificada de 1811 estudiantes y aplicando el análisis estadístico para procesar los datos. A partir de la información obtenida se puede evidenciar en los estudiantes universitarios comportamientos socialmente responsables muy similares. No obstante, los estudiantes de México difieren ligeramente en cuanto a este comportamiento, sin embargo, todos coinciden en no tener clara la intención de su comportamiento social a pesar de expresar libremente su interés en el beneficio de otros. Entre las conclusiones más resaltantes está el hecho que a pesar de que los estudiantes muestran un comportamiento socialmente responsable, las instituciones educativas no brindan escenarios para potenciar tal comportamiento.

Conclusión

La sociedad contemporánea se enfrenta a las consecuencias de los cambios sociales sufridos en las últimas décadas, que muestran el fuerte impacto de la globalización, las TICs, la crisis del estado de bienestar, el cambio climático y el aumento de la importancia del conocimiento como factor de progreso económico y social, sólo como algunos de los hechos más importantes que van moldeando el devenir actual de la sociedad, respecto de los cuales diferentes foros e instancias reclaman un papel más activo de la universidad, en cuanto a la proposición de soluciones a tales problemáticas, que respondan a los nuevos desafíos sociales.

el estudio realizado se encuentra dentro de estas líneas de cambio, por lo que las ideas que se extrajeron del desarrollo del mismo, permite sostener que los estudiantes de las tres (3) universidades se autoatribuyen Comportamientos Socialmente Responsables, destacando mayor frecuencia en los comportamientos relacionados con el “respeto por los espacios compartidos”, “autocuidado”, “convivencia social” y “responsabilidad académica”. Sin embargo, dado que reportan mayoritariamente no tener clara la intención a la base de estos comportamientos, no se puede concluir si son realmente comportamientos socialmente responsables. Un ejemplo de ello es que, en el ámbito académico, la intención autoatribuida es mayoritariamente relacionada con un interés de beneficio individual y no el beneficio común, por lo que no se le podría clasificar como comportamiento socialmente responsable.

Los estudiantes de la Universidad del Estado de Sonora, en comparación con las otras 2 universidades, se muestran con menos comportamientos socialmente responsables y menos intenciones de beneficio común, por lo que alcanzan una diferencia muy significativa en relación con las otras universidades.

En líneas generales, los resultados empíricos de esta investigación permiten concluir que los estudiantes de México, Colombia y Perú, se auto-atribuyen comportamientos responsables, sin embargo, no tienen conciencia del porqué de este comportamiento, por lo tanto, se deduce que no conocen a ciencia cierta lo que implica la responsabilidad social como estudiantes universitarios que forman parte del sistema de educación superior, confundiendo de alguna manera el deber que tienen con la sociedad con su sentido de compromiso y responsabilidad social, el cual va más allá del cumplimiento de normas y estándares aceptados para la buena convivencia, el cuidado del ambiente y reconocimiento del otro.

A pesar de diferencias las culturales los estudiantes de la muestra tienen comportamientos muy similares. En cuanto a variables demográficas como edad y sexo llama la atención que las mujeres poseen mayor frecuencia de comportamientos socialmente responsables, a pesar de la ligera diferencia que se observa con Perú, pero los datos arrojados en este país no son del todo concluyente. Así que la tendencia femenina pudiera ser predominante. Igualmente la edad tiene mucha incidencia en este tipo de comportamiento, presentándose con mayor fuerza en estudiantes mayores de 20 años. Estas diferencias significativas encontradas comprueban, al menos en parte, el planteamiento de Barudy (2005) en cuanto a que las mujeres tienden más a desarrollar y mantener relaciones de ayuda. Sin embargo, este estudio no permite concluir si ello se puede atribuir a predisposición biológica, como lo plantea el autor, o a diferencias de género.

Programa de Intervención en zonas vulnerables asociadas con el Dengue en la Provincia de Trujillo, Perú

Línea de investigación: Responsabilidad Social

Autores: Dr. Eduardo José Campechano Escalona, Dr. Santiago Benites Castillo, Dra. Cecilia Romero, Dr. Shane Serget

Resumen

El estudio plantea el desarrollo de un proyecto de intervención ecosistémico en las comunidades vulnerables asociadas con el Dengue en la Provincia de Trujillo, Perú, enmarcado en la agenda 2030 y los Objetivos del Desarrollo Sostenible. La investigación se ejecutó mediante un diseño metodológico mixto, utilizando técnicas de recolección de información cuantitativas y cualitativas. Se trabajó en una muestra no probabilística utilizando criterios de selección y respetando los principios éticos y la autonomía de los participantes expresada a través del consentimiento informado, para estructurar un proyecto que permitió abordar el dengue como un problema de salud pública desde las dimensiones sociales, sanitarias, médicas y epidemiológicas con la finalidad de contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población vulnerable, a través de estrategias participativas y fortalecimiento institucional de los actores involucrados: autoridades locales, ciudadanos y organizaciones comunitarias, de tal manera que se diseñaron y ejecutaron acciones orientadas a generar un comportamiento resiliente frente al riesgo de la enfermedad.



Conclusión

Después de haber aplicado el plan de investigación, contrastar los datos con las observaciones realizadas, intercambiar modos de ver la realidad y comprender los modos de vida de los habitantes de la comunidad, seleccionada como escenario para el desarrollo de un proceso investigativo, se presentan las ideas concluyentes, a manera de reflexión del trabajo ejecutado.

En estos encuentros que se realizaron con los participantes de la comunidad, se pueden destacar las siguientes conclusiones:

1. Las ideas surgidas en el desarrollo de este estudio están en correspondencia con la necesidad de proyectar los recursos de las instituciones de educación superior para el desarrollo sostenible de una región. En otras palabras, es necesario realfabetizar a la comunidad en ideas claves como: desarrollo, sostenibilidad, convivencia, ciudadanía, democracia, emprendimiento y participación, en otras palabras fomentar el capital social para poder aplicar planes de prevención ante alguna situación de vulnerabilidad

2. El enfoque metodológico y conceptual que se siguió para elaborar el programa de intervención permitió asumir que la proyección social universitaria debe enfocarse como una acción comunicativa que busca incorporar el saber social como valor estratégico para la estructuración de planes de formación a través de talleres vivenciales con las comunidades vulnerables para ayudarlas a mejorar sus condiciones de vida y apuntar a un desarrollo sostenible y sustentable en sus comunidades. El programa titulado TODOS POR + en términos axiológicos, se presenta como un acto comunicativo responsable de la universidad hacia su entorno para cumplir con mayor efectividad su compromiso social.

3. Sostener en el tiempo este tipo de emprendimiento permite ayudar a la recuperación de los recursos hidrográficos que se encuentran actualmente contaminados con desechos de aceites de cocina usados. Reciclar este elemento contaminante y utilizarlo como insumo para la elaboración de Jabones ecológicos permite generar un valor agregado en su comercialización a través de grupos organizados, gremios entre otras formas de organización comunitaria.

4. Fomentar la participación de las instituciones educativas que se encuentran ubicadas en las comunidades en situación de vulnerabilidad para planificar en conjunto actividades de proyección con la universidad para generar un valor agregado y promover el capital social como base fundamental para contrarrestar las amenazas de enfermedades como el Dengue y otras enfermedades que demandan un alto grado de organización para ejecutar planes de prevención y concientización.

5. Implementar un programa de formación permanente en el área de Organización comunitaria, liderazgo y emprendimientos sociales.



Modelo de evaluación sobre el comportamiento, percepción de la calidad y satisfacción del usuario con respecto al servicio del agua potable en Trujillo- Perú-2018

Línea de investigación: Sistemas de gestión de calidad

Autores: Dra. Bertha Ulloa Rubio, Dra. Irma Luz Yupari Azabache, Dra. Rosa Patricia Gálvez Carrillo, Dr. Higinio Guillermo Wong Aitken, Ms. Julio Antonio Rodríguez Azabache

Resumen

La presente investigación titulada “Modelo de evaluación sobre el comportamiento, percepción de la calidad y satisfacción del usuario del servicio del agua potable” tuvo como objetivo determinar un modelo de evaluación sobre el comportamiento, percepción de la calidad y satisfacción del usuario con respecto al servicio del agua potable en Trujillo- Perú en el año 2018. La población estuvo conformada por los pobladores con conexiones de agua potable del distrito de Trujillo que hace un total de 62,166. Se tomó una muestra de 738 pobladores que residen en el distrito. La técnica aplicada fue la encuesta y el instrumento fue el cuestionario para elaborar el Modelo de evaluación sobre el comportamiento, percepción de la calidad y satisfacción del usuario con respecto al servicio del agua potable en Trujillo- Perú-2018, el cual comprende la caracterización del usuario, el comportamiento ambiental del usuario que está conectado y no conectado a red pública, los problemas con el servicio de agua y desagüe que se presentan, la percepción de la calidad con respecto al servicio de agua y desagüe y la atención que brinda la empresa SEDALIB, la satisfacción del usuario con respecto al servicio de agua y alcantarillado sanitario. Este cuestionario fue validado por expertos. Los resultados obtenidos fueron los hábitos y/o costumbres en aprovechamiento del agua en los usuarios del servicio del agua potable un 14% cree que es conveniente, las

reparaciones en red pública en los usuarios del servicio del agua potable 92% lo hacen de manera externa y en relación a la garantía sanitaria en el agua potable en los usuarios del servicio del agua potable el 61% lo considera moderado. Se concluye que existe un modelo óptimo de evaluación sobre el comportamiento, percepción de la calidad y satisfacción del usuario con respecto al servicio del agua potable en Trujillo- Perú-2018. frente al riesgo de la enfermedad.



Conclusión

- 1.** Al evaluar el modelo propuesto utilizando usando el software AMOS, se incluyen los indicadores hábitos y costumbres, reparaciones en la red pública para la dimensión Comportamiento, garantía sanitaria, aguas residuales y atención individualizada para la percepción de la calidad y servicio de agua y alcantarillado sanitario para la Satisfacción, decidiéndose eliminar del modelo a los indicadores Frecuencia de uso del agua potable, Costo y Atención de la empresa que brinda servicio por tener menor carga factorial estandarizada y puestos a evaluación mediante el test de Satorra-Bentler.
- 2.** Respecto al comportamiento de los usuarios los hábitos fueron inadecuados, la frecuencia del uso de agua potable fue moderado, las reparaciones en la red pública lo hacen de manera externa.
- 3.** En relación a la percepción de la calidad la garantía sanitaria en el agua potable en los usuarios del servicio del agua potable en Trujillo fue moderada, el costo del servicio de agua potable en los usuarios del servicio del agua potable fue normal y la evacuación del agua utilizada en los usuarios del servicio del agua potable fue mala y la atención individualizada de agua potable en los usuarios del servicio del agua potable es eficiente.
- 4.** Respecto a la satisfacción del usuario con relación al de servicio de alcantarillado sanitario en Trujillo se encuentra satisfecho y a la atención del servicio del agua potable se encuentran satisfechos.



ISBN: 978-612-4435-24-9



9 786124 435249



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO