



Universidad Nacional
San Luis Gonzaga



**CIENCIAS DE
LA SALUD**

**CIENCIAS E
INGENIERIAS**

**CIENCIAS SOCIALES
Y HUMANIDADES**



VI Congreso Internacional de investigación – CONINTI 2019
Libro de Resúmenes





VI Congreso Internacional de Investigación – CONINTI 2019

Libro de Resúmenes

Compilador: Juan Pisconte Vilca

Editado por:
Universidad Nacional San Luis Gonzaga - 2019
Vicerrectorado de Investigación
Dirección General de Investigación
Calle Bolívar N°232 Ica, Ica -Perú

1ª. Edición digital– septiembre 2022

Depósito Legal N°202208739

ISBN

978-612-45365-6-4

ISBN: 978-612-45365-6-4



Libro electrónico disponible en <https://repositorio.unica.edu.pe/>

VI Congreso Internacional de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga CONINTI 2019

Presentación.

La Universidad Nacional San Luis Gonzaga tiene el agrado de presentar a la comunidad científica universitaria nacional e internacional, el VI Congreso Internacional de Investigación Científica (CONINTI - 2019), que se llevará a cabo del 06 al 9 de noviembre del 2019 en la ciudad de Ica.

Nuestra Universidad recibe con agrado a investigadores nacionales e internacionales, cuyos aportes y conocimientos servirán para afianzar la investigación científica en nuestra región.

Estamos seguros que este congreso permitirá acercar la universidad a la sociedad y realizar estudios que contribuyan a la solución de problemas sociales y económicos de nuestra región.

Dr. Martín Raymundo ALARCÓN QUISPE

Vicerrector de Investigación

Comité Ejecutivo

Dr. Martín Raymundo ALARCÓN QUISPE

Vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Dr. Juan Alberto PISCONTE VILCA

Coordinador General del CONINTI 2019

Dr. Roberto Hermógenes CASTAÑEDA TERRONES

Presidente De La Comisión De Protocolo.

Dr. Jorge Luis MAGALLANES MAGALLANES

Presidente de La Comisión Académica.

Dr. Pedro CÓRDOVA MENDOZA

Presidente de la Comisión de Logística

INVESTIGADORES INVITADOS

Dra. Claudia Vega Ruiz

Centro de Innovacion Cientifica Amazonica

Dr. Joel De León Delgado

Universidad de la Habana-Cuba

E. Thierry Jamin

Instituto Inkari

Blgo. José De La Cruz Ríos

Laboratorio Estatal de Salud Pública - México

Dr. Kember Mejía Carhuanca

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana

Dr. Mario Chauca Saavedra

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Dra. Patricia Cid Henríquez

Universidad de Concepción- Chile

Dr. Diego Hernán Zauka

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Argentina

Dr. Juan Carlos Tantaleán Vásquez

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Dr. Alberto Gómez Fuertes

Agencia Internacional de Cooperación y Desarrollo-España

Dra. Stephany Soto Bendezú

Mertz Perú S.A.C

Mag. Freddy Argotty Benavides

Programa de Cambio Climático y Cuencas - Colombia

Mag. Joseph Pinto Oblitas

Grupo de Salud AUNA - PERU

INDICE

	Pag.
Building health: Salutogenesisic Cid Patricia	01
Del Nobel a la inmunoterapia en cáncer: 2+2 puede ser 5 De León Joel	02
Nematicidal action of <i>Photorhabdus laumondi laumondi</i> LP1900 on the free-living nematode <i>Panagrellus redi</i> Salas Augusto; Achinelly María y Sauka Diego	03
Strategies for the identification of <i>Bacillus thuringiensis</i> virulence factors Sauka Diego	04
De la inmuno-vigilancia a la inmuno-edición en cáncer De León Joel	05
Tratamiento con reactor anaerobio y la reutilización de aguas residuales municipales en parques y jardines Córdova Isis; Barrios Teresa y Córdova Pedro	06
Análisis estructural y de sismoresistencia de los sitios arqueológicos de la Provincia de Ica (Excavaciones restringidas: Pirámide el Rincón-Guadalupe, Huaca Tacaraca 1A, Huaca Tacaraca-Centro poblado) Huaco Liliana; Loli Harold y Falcón Henry	07
Evaluación comparativa de la inhibición a la enzima xantino oxidasa (XO) del alopurinol y extractos de hojas de <i>Pluchea chingoyo</i> (KUNTH) DC y <i>Pelargonium x hortorum</i> LH BAYLEY, AÑO 2013 Klinar Carmen	08
Mitigation of the risk of stroke by detecting the frequency of atheroma's on panoramic radiograp Chauca Carmen and Diaz Liliana	09
Caracterización biométrica morfo-anatómica y datación de la antigüedad de dos Especímenes Humanoides Tridáctilos desecados encontrados en Nasca Hernández Edgar; Zúñiga Roger; Cruz Ricardo y Miranda Efraín	10
Detección de β-exotoxina en cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> mediante bioensayos con larvas de <i>Musca domestica</i> Ramos Fany; Altamirano Rosa y Tantaleán Juan	11
Comparison between urine alcohol concentration (UAC) and blood alcohol concentration (BAC) for Forensic application Chávez Javier; Hernández Manuel y Soto América	12

Conocimiento sobre prácticas alimentarias saludables en mujeres gestantes del primer trimestre en un centro de atención primaria de Ica	13
Hernández Miguel; Reyes Mario; Magallanes Anselmo; Castillo Luis y Ruiz Rosa	
Conocimientos, percepciones, creencias y conductas sobre las plantas curativas en la población estudiantil de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, 2018	14
Reyes Mario; Ruiz Rosa y Castillo Luis	
La nutrición mineral silicatada edáfica y foliar, efectos sobre la agronomía y el rendimiento cuantitativo y cualitativo en el cultivo de arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.). variedad Biloxi en Ica	15
Magallanes Jorge; Fuentes Félix y Caveró Jesús	
Composición fenólica y capacidad antioxidante del extracto etanólico de las hojas de <i>Musa cavendishii</i> Lamb (plátano bizcochito)	16
Castillo-Romero, P.; Hernández Uribe, G. y Huaracaya Rojas, J	
Clima socio-familiar, actitudes hacia la sexualidad y motivación académica en estudiantes de secundaria	17
Ayamamani Pascual; Quispe Diana	
Levels of noise and the sound perception of people in the main square of Ica	18
Cuba Félix	
Factores de riesgo e incidencia de úlceras por presión (upp) en pacientes del servicio de Medicina Interna y Especialidades Hospital Augusto Hernández Mendoza Essalud; 2018	19
Curro- Urbano O. M y Laos-Prada C. A	
Actividad antimicrobiana de <i>Solanum tuberosum</i> fermentado “tocosh” frente a enterobacterias	20
Salinas Marianella	
Conocimientos, actitudes y prácticas sobre lactancia materna en madres con niños menores de 6 meses en un hospital público de Ica, 2019	21
Ruiz Rosa; Reyes Mario; Magallanes Anselmo; Becerra Bladimir y Hernández Miguel	
Mathematical methods in population dynamics	22
Gutiérrez Alberto	
Motivational strategies to improve performance academic in the upper level	23
Morón Julia; Cortez Maximiliana	
Effectiveness of the learning strategies used by students in the first stage of undergraduate training	24
Phun-Pat, Ynés	
Optimización de los parámetros del secado para la extracción de la fibra dietética y la harina del orujo de uva con actividad antioxidante	25
Tenorio Matilde y Vargas Roberto	

Characterization of the plant community of the Santa Ana de Tibillo district - Palpa, Ica Peru	26
Pisconte-Vilca, Juan; Ramos-Alarcón, Leidy; Solís-Loza María	
Scabies in <i>Vicugna vicugna</i> (Molina 1782) of The National Reserve Pampa Galeras	27
Bárbara D'Achille Ramos-Alarcón, Leidy; Flores Allan y Pisconte -Vilca Juan	
Actividad cicatrizante del extracto etanólico de hojas de <i>Baccharis tricuneata</i> (L.f.) Pers "Taya"	28
Revatta Luisa; Chávez Haydeé; Ferreyra Carmela; Molina Aura y Ramos Rosario	
Evaluation of the essential aspects to achieve the Construction of Sustainable and Resilient Universities in the National University San Luis Gonzaga	29
Bendezú Rosario; Cárdenas Magda y Cruz Cristhian	
Conocimiento, actitudes y practicas sobre auto examen de mama en estudiantes de enfermería en una universidad de la ciudad de Ica, octubre 2017 - setiembre 2018	30
Urure Isabel y Pacheco Luisa	
Structuring the summary and training character in the scientific writing of premises during the problematization	31
Yallico Ramiro y Argota George	



Building health: Salutogenesisic

Cid Patricia¹

1 Universidad de Concepción, Chile

Correo: patcid@udec.cl

In the Ottawa Charter of the First Health Promotion Conference it was stated that the objective of health promotion was “to provide people the necessary means to improve health and exert greater control over it”. However, as people can exert a control over their health if health professionals focus on their body and in a lesser extent on the psychological, spiritual and social aspects. Traditionally, we are focused on weaknesses or deficits and not on resources or strengths of those people.

A theoretical foundation for Health Promotion is the Salutagenic Model of Antonovsky, who studied stress in women who lived stressing events in World War II. Within the results, He observed that there was a small group of women who declared to have a good mental health and it was questioned that it generated health in those women. Subsequently, he presented a positive approach to health, stating that health is a continuum between well-being and discomfort. This author defined two main constructs, the sense of coherence (orientation to life) and resources of generalized resistance (resources of people and their environment).

This perspective invites us to reflect which are our skills, personal and social resources that allow us to understand, manage and give meaning to the difficult situations experienced to build our health in order to have a better quality of life (confirmed by scientific evidence).

Keywords: Salutogenesisic, health, well-being



Del Nobel a la inmunoterapia en cáncer: 2+2 puede ser 5

De León Joel¹

1 Facultad de Medicina Humana, Universidad de San Martín de Porres

Correo: jdeleond@usmp.pe

Las herramientas actuales diseñadas para potenciar la actividad efectora del sistema inmune contra las células neoplásicas son diversas. Comprender el fundamento de cada una de estas en base a su capacidad de activar-activadores o inhibir-inhibidores del sistema inmune es determinante para la combinación de las mismas. Esta conferencia presentará las bases de diversas estrategias de inmunoterapia para cáncer insertadas en las diferentes etapas del llamado "ciclo de relación sistema inmune y tumores", así como la racionalidad de su combinación

Palabras clave: inmunoterapia; anticuerpos monoclonales; transferencia adoptiva de células; vacunas

Nematicidal action of *Photorhabdus laumondi laumondi* LP1900 on the free-living nematode *Panagrellus redivivus*

Salas Augusto ¹; Achinelly María² y Sauka Diego¹

1 Grupo Vinculado Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA) al Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMO), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

2 Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), La Plata, Argentina

Correo: augustosalas@cepave.edu.ar

Photorhabdus spp. (Enterobacteriaceae) lives symbiotically within Heterorhabditis nematodes. It is known that secondary metabolites of this gram-negative bacterium exhibits insecticidal activity, mainly in Lepidoptera and Coleoptera insects. Recent studies have also shown that cell-free culture filtrates of *Photorhabdus* spp. have nematicidal activity on free-living nematodes and phytonematodes. The objective of this work was to evaluate the nematicidal activity of an Argentine strain of *Photorhabdus laumondi laumondi* (LP1900) on the free-living nematode *Panagrellus redivivus*. Two types of assays were carried out: i) LP1900 strain was massively grown on nutrient agar plates (5 replicates) for 1-21 days at 29°C, then 2x10³ nematodes were inoculated on each plate and the mortality recorded after 24 h; ii) LP1900 strain was grown on nutrient broth for 72 h at 250 rpm. Three hundred microliters of different culture preparations (whole culture/resuspended cell pellet/filtered supernatant) were poured into each well of a 24-well plate. Eighteen juveniles of *P. redivivus* were used for each assay (2 replicates). Mortality was registered after 24 h at 29°C. Sterile distilled water or nutrient broth was added to the natural mortality controls. *Panagrellus redivivus* mortality was higher as the age of the tested culture in nutrient agar was older. The highest mortality values were obtained in 7 and 14-days plates (81-82% respectively). On the other hand, all liquid culture fractions tested showed high levels of nematicidal activity (61-100% mortality). In conclusion, LP1900 strain caused age of the culture-dependent mortality in *P. redivivus* and, unexpectedly, resuspended cell pellet fraction was highly active.



Strategies for the identification of *Bacillus thuringiensis* virulence factors

Sauka Diego ¹

¹ Grupo Vinculado Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA) al Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMO), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

Correo: sauca.diego@inta.gob.ar

Bacillus thuringiensis is a gram-positive bacterium which synthesizes insecticidal virulence factors. The most important are the Cry proteins, which are produced during sporulation as crystal parasporal inclusions. These proteins along with the spores constitute the active ingredients of the most widely used biological pesticide to control agricultural insect pests and vectors of human and animal diseases. Some strains are capable of also expressing other insecticidal proteins called Vip or Sip during the vegetative growing phase. All these virulence factors have in common that are very specific, exhibiting a narrow host range of species within an insect order. In contrast, in some *B. thuringiensis* strains there are other secreted virulence factors such as β -exotoxins, chitinases, haemolysins, and enterotoxins, unlike Cry, Vip and Sip proteins, that are unspecific. In our laboratory, different strategies based on phenotypic and genotypic criteria have been successfully used to identify *B. thuringiensis* virulence factors: toxicity bioassays, competition binding assays performed on brush border membrane vesicles of insects, PCR-based detection of insecticidal toxin genes and comparative genomics.

The knowledge of the virulence factors present in a particular strain is a key in understanding pathogenesis and essential for the development of new bioinsecticides or Bt plants.



De la inmuno-vigilancia a la inmuno-edición en cáncer

De León Joel¹

1 Facultad de Medicina Humana, Universidad de San Martín de Porres

Correo: jdeleond@usmp.pe

La conferencia abordará las evidencias de la compleja relación que existe entre el sistema inmune y el cáncer. Esta relación se manifiesta a tres niveles: 1) la relevancia del sistema inmune en el control del cáncer; 2) la influencia del sistema inmune sobre la evolución somática de los tumores; 3) la influencia de la inflamación crónica en la carcinogénesis y progresión tumoral. Se revisarán conceptos claves de esta relación como la inmuno-vigilancia, inmuno-edición e inmuno-escape. Así mismo, se presentará el valor pronóstico-predictivo del inmuno-contexto en el microambiente tumoral.

Palabras clave: inmuno-oncología, microambiente tumoral, inmuno-evasión, inflamación crónica

Tratamiento con reactor anaerobio y la reutilización de aguas residuales municipales en parques y jardines

Córdova Isis¹; Barrios Teresa² y Córdova Pedro³

1 Universidad Autónoma de Ica

2 Facultad de Ingeniería Química y Petroquímica-Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

3 Facultad de Ingeniería Ambiental y Sanitaria-Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"

Correo: isiscordovabarrios@hotmail.com

El tratamiento de aguas residuales municipales son un conjunto de sistemas y operaciones unitarias de tipo físico, químico o biológico cuya finalidad es que a través de los equipamientos elimina o reduce la contaminación o las características no deseables de las aguas, bien sean naturales, de abastecimiento, de proceso o residuales.

La finalidad de estas operaciones es obtener unas aguas con las características adecuadas al uso que se les vaya a dar, como es el estudio propuesto para parques y jardines a escala de laboratorio, es una alternativa que permite solucionar los problemas causados por vertimientos domésticos, en forma tal que estas aguas residuales se reutilicen evitando el desperdicio.

Para poner en marcha el reactor en primer lugar se caracterizó las aguas residuales municipales del colector de la laguna de oxidación Holder Mayer ubicado en el Distrito de Salas Guadalupe. El reactor es de 5 L, el inóculo es adicionado al reactor en un 23% del volumen total y aforado con agua residual, se pone en funcionamiento el reactor alimentando el ARM durante 14 días a temperatura ambiente y 81 días a 35°C y pH (6.8-7.5).

Al analizar el afluente 851 mg DBO₅/l días, de biodegradación de la materia orgánica obteniéndose una eficiencia de remoción a las 14 horas de 81.94%, a las 21 horas de 80.17% del DQO₅/l, a las 28 horas con un eficiencia de 79.11% y a las 40 horas con una eficiencia de 77.30%.

Palabras clave: tratamiento de agua, laguna de oxidación, reactor UASB

Análisis estructural y de sismoresistencia de los sitios arqueológicos de la Provincia de Ica (Excavaciones restringidas: Pirámide el Rincón-Guadalupe, Huaca Tacaraca 1A, Huaca Tacaraca-Centro poblado)

Huaco Liliana¹; Loli Harold¹ y Falcón Henry¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: lihuadu21@hotmail.com

La investigación tuvo como propósito recuperar datos de sitios arqueológicos asociados a la conformación estructural arquitectónica y la sismorresistencia de estos edificios y la relación con el contexto cultural natural, permiten dilucidar elementos básicos de génesis de la construcción, composición de cada uno de ellos, inferir sobre su estabilidad, sin olvidar el carácter de sacralidad que tuvieron reconocido por diversas generaciones a través del tiempo. Su presencia, distribución espacial y frecuencia en la Provincia de Ica, son una manifestación de recurrencia en el comportamiento socioeconómico en este espacio geográfico propicio para diversas actividades socioeconómicas, que permitieron la continuidad y reutilización de estos edificios a través del tiempo. Se investigó mediante los métodos: Estratigráfico, Arquitectura Muraria, Excavaciones arqueológicas restringidas, Medición de Resistividad a través de Corte Directo (en las excavaciones) y Granulometría, Método fisicoquímico de los componentes arquitectónicos: Adobe, revestimiento y argamaza, Análisis pedológico (sectores expuestos). Las diversas evidencias arquitectónicas nos muestran desarrollo continuo, el análisis de cada uno de los sitios conformados por las pirámides semidestruidas confirman parte de una expresión genérica de arquitectura de tierra con incidencia de su presencia en la costa, la monumentalidad, la magnitud del edificio y la solidez que presentan cada una ellas, como también la significancia o valor simbólico que tuvieron para las sociedades. Las conclusiones explican que las evidencias arquitectónicas de los sitios demuestran el uso del adobe como elemento constructivo permanente con sistema constructivo alterno y cruzado que se comprueba en los tres sitios o edificios públicos, su perdurabilidad en el tiempo están en relación con la práctica de los principios de sismo resistencia, las excavaciones restringidas muestran la asociación de pisos culturales con los muros originarios de las edificaciones, pero también la comprobación de la vulneración de cada uno de los sitios.

Palabras Clave: Arquitectura Prehispánica, Arqueología, Análisis estructural y de Sismoresistencia, Desarrollo cultural

Evaluación comparativa de la inhibición a la enzima xantino oxidasa (XO) del alopurinol y extractos de hojas de *Pluchea chingoyo* (KUNTH) DC y *Pelargonium x hortorum* LH BAYLEY, AÑO 2013

Klinar Carmen¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Correo: silviaklinarb@hotmail.com

Gout is a disorder characterized by sudden and recurrent attacks of very painful arthritis, caused by the accumulation of monosodium urate crystals, which occurs in the joints due to an abnormally high uric acid value in the blood (hyperuricemia). However, allopurinol has a series of drug interactions, contraindications, side effects and adverse reactions. Treatment with allopurinol is prolonged and in some cases it is indicated for life. As a consequence, the search for less aggressive Xanthine Oxidase enzyme inhibitors than allopurinol is intense. Medicinal plants have been the main source of medicines in most of the history of mankind, in which side effects or adverse reactions do not appear or are very mild. In this study had as objective: compare the ability to inhibit the enzyme Xanthine oxidase of allopurinol and dry extracts of leaves of *Pluchea chingoyo* (tonuz) and *Pelargonium x hortorum* (geranium). Materials and methods: the type of investigation is applied level explanatory with experimental design. The enzyme activity was measured using a spectrophotometer, according to absorbance 290nm showed each of the plant species. The ethanol extracts from leaves of tonuz and geranium have greater ability to inhibit the enzyme xanthine oxidase (XO) compared to the hydroalcoholic and aqueous extracts. Results: thus we have that the ethanolic extract of geranium leaves to the concentration of 100µg/mL, has a capacity to inhibit the 87.13% of the activity of the enzyme xanthine oxidase (XO), being the greatest effect shown by evaluated extracts. Conclusion: It was determined that the extracts of leaves of *Pluchea chingoyo* (Kunth) DC (tonuz) and *Pelargonium x hortorum* LH Bayley (geranium) have ability to inhibit the enzyme xanthine oxidase (XO). It notes that the content of polyphenol extracts has relationship with the ability to inhibit the enzyme xanthine oxidase (XO).

Keywords: *Pelargonium x hortorum*, *Pluchea chingoyo*, Allopurinol, Xanthine oxidase; polyphenols, Folin Ciocalteu.

Mitigation of the risk of stroke by detecting the frequency of atheroma's on panoramic radiographs

Chauca Carmen ¹ and Diaz Liliana

1 Clínica Odontológica de la facultad de Odontología, Universidad San Luis Gonzaga, Ica, Ica, Perú.

Correo: Carmen_chauca@hotmail.com

This research performs a statistical analysis of registered clinical cases, taking into account that Atherosclerosis is one of the leading causes of death and disability worldwide and the most common form is atherosclerosis, which is specifically caused by a thickening atherosclerotic plaque filled macrophages containing lipids, mainly fat and cholesterol. Atheroma's radiographic detection level of the carotid artery, may decrease the risk of stroke and even prevent death. The dentist can help detect atheroma through the panoramic radiograph because it is a valuable diagnostic tool in the maxillofacial region. Problem Formulation How the detection of the frequency of atheroma's in panoramic radiographs influences the risk of stroke, according to age, gender and location? The Objective is determined how influences the frequency detection of atheroma's in panoramic radiographs in mitigating the risk of stroke, by age, gender and location. In this research the Materials was a light box was used, with uniform light intensity constant, supplemented by direct vision with the help of a magnifying glass with a magnification of 3 x 2 diameters. The Methods: The evaluation of 200 radiographs were proceeded. The results and Conclusions was The frequency is 1.5%. The age range is 30-59 years, 2.08% male, and all cases are located unilaterally (left). The diagnosis of atheroma's in panoramic radiographs mitigates the risk of life of patients in 1.5% thanks to a timely attention.

Keywords: atheroma; Panoramic radiography.

Caracterización biométrica morfo-anatómica y datación de la antigüedad de dos Especímenes Humanoides Tridáctilos desecados encontrados en Nasca

Hernández Edgar¹; Zúñiga Roger¹; Cruz Ricardo¹ y Miranda Efraín¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: hernandezcodi0077@gmail.com

El extraño hallazgo de cuerpos completos desecados de dos especímenes humanoides tridáctilos encontrados en unas cuevas de Nasca podría demostrar la existencia de nuevas especies biológicas humanoides desconocidas por la ciencia, que la ciencia oficial se resiste a aceptar; sin embargo, la historia de la ciencia tiene registrado muchos casos, en el cual una verdad en su tiempo se resistió a ser cambiada, y los hombres de ciencia tuvieron que rendirse ante la contundencia de la evidencia científica, pero cambiar un paradigma no es fácil ni rápido por el denominado “efecto paradigma”^{1,2,3}. El objetivo de este trabajo es establecer las características biométricas morfo-anatómicas y la datación de la antigüedad de dos cuerpos humanoides tridáctilos desecados encontrados en Nasca. Metodológicamente esta investigación es de tipo: Observacional, prospectivo, transversal y analítico; de nivel: Relacional; y de Diseño: No Experimental. El análisis e interpretación de los resultados se realizará mediante el análisis estadístico descriptivo y la estadística inferencial aplicando el estadístico Chi cuadrado, la t de Student y la correlación de Pearson. Los resultados esperados según la hipótesis principal de este estudio intentan demostrar que los dos cuerpos humanoides tridáctilos desecados encontrados en Nasca serían nuevas especies desconocidas por la biología y que vivieron en época preinca. En conclusión, este estudio inicial estaría demostrando morfológica y anatómicamente que los dos especímenes humanoides tridáctilos estudiados son reales y originales, que corresponden a organismos íntegros (no armados), orgánicos y biológicos, lo cual implica un nuevo paradigma sobre la concepción de la vida en la tierra.

Palabras clave: Especies biológicas, especies humanoides tridáctilos, Estudio biométrico morfo-anatómico, nuevas especies, Bioarqueología.



Detección de β -exotoxina en cepas de *Bacillus thuringiensis* mediante bioensayos con larvas de *Musca domestica*

Ramos Fany¹; Altamirano Rosa¹ y Tantaleán Juan¹

1 Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: rbaltamirano@gmail.com

Bacillus thuringiensis is a bacterium that is used as biological control of different pests, because it synthesizes a crystal protein with very specific insecticidal action. However, this bacterium also produces a β -exotoxin called "thuringiensin", which is a potent insecticide against larvae of different orders of insects and it is toxic to humans and animals. Thuringiensin must be detected before using it in the agricultural field. The objective of this work was to detect the presence of β -exotoxin in *B. thuringiensis* strains, by bioassays with larvae of *Musca domestica*. Was used 14 native *B. thuringiensis* strains isolated from *Copitarsia incomoda* larvae and *M. domestica* third stage larvae. Multiple and standard assay methods were used to detect the toxigenic effect. Additionally, using specific primers and PCR technique, the *thuE* gene presence, which is involved in the thuringiensin synthesis, was investigated. None of the tested strains showed toxigenic activity against *M. domestica* larvae, nor was it possible to amplify *thuE* gene. It is concluded that all strains evaluated do not produce β -exotoxin.

Keywords: *Bacillus thuringiensis*, β -exotoxin, *thuE*, PCR, Bioassay

Comparison between urine alcohol concentration (UAC) and blood alcohol concentration (BAC) for Forensic application

Chávez Javier¹; Hernández Manuel¹ y Soto América¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: javierchavez@unica.edu.pe

The new criminal procedure code applied in different regions of the country, demands greater speed in the expert results, requiring scientific input for decision making. For the forensic application of ethyl dosing in living people, it is necessary to provide if the concentration in blood can be exchanged from that found in urine. A descriptive, cross-sectional and prospective study was conducted in an experimental group of 40 adults of both sexes, who drank under different conditions and who underwent ethyl dosing in whole venous blood and urine. Ethanol concentrations were determined by UV/Vis spectrophotometry by the modified Shefftel method, using a Model UV2100 Brand UNICO equipment, in the Laboratory of Toxicology and Legal Chemistry of the Faculty of Pharmacy and Biochemistry of the San Luis Gonzaga National University. The statistical analysis determined that the average values for the determinations of blood alcohol concentrations (BAC) and urine alcohol concentrations (UAC), were respectively 1.29 and 1.52, which gives a ratio of 1.18 in general. It was found that individually these results have a high variability, due to multiple factors (intake time, frequency of intake, metabolism, timing of sampling, etc.), so it is concluded that, for forensic application, no the concentration of alcohol from urine to blood can be extrapolated since the finding of ethanol in urine only demonstrates its consumption.

Keywords: ethyl dosing, blood alcohol concentration, urine alcohol concentration, spectrophotometry UV/Vis.

Conocimiento sobre prácticas alimentarias saludables en mujeres gestantes del primer trimestre en un centro de atención primaria de Ica

Hernández Miguel¹; Reyes Mario¹; Magallanes Anselmo¹; Castillo Luis¹ y Ruiz Rosa¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: miguelhernandezica@gmail.com

El trabajo de investigación tuvo como objetivo analizar el nivel de conocimiento sobre prácticas alimentarias saludables en mujeres gestantes del primer trimestre en un centro de atención primaria de Ica, de enero a agosto del 2019. El estudio es de tipo observacional, cuantitativo, prospectivo y transversal; de diseño descriptivo simple; la muestra estuvo conformada por 52 usuarias gestantes del primer trimestre de un centro de salud de la Red Ica, para la recolección de datos se utilizó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario con una escala correspondiente; el análisis de datos se realizó a través del programa estadístico SPSS versión 22. El nivel de conocimiento sobre prácticas alimentarias saludables en las mujeres gestantes del primer trimestre es: bajo (0 a 10 puntos) en el 52% (27); medio (11 a 14 puntos) en el 30,8% (16); alto (15 a 18 puntos) en el 15,4 % (8) y muy alto (19 a 20) en el 1,8% (1). Concluimos que, las mujeres gestantes del primer trimestre tienen bajo conocimiento respecto a prácticas alimentarias saludables durante embarazo generando una deficiente nutrición que puede afectar a la madre y al feto en el desarrollo de la gestación y post parto.

Palabras Clave: conocimiento, gestación, alimentación saludable, atención primaria



Conocimientos, percepciones, creencias y conductas sobre las plantas curativas en la población estudiantil de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, 2018

Reyes Mario¹; Ruiz Rosa¹ y Castillo Luis¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: gusreym@hotmail.com

In our country and region, the use of medicinal plants has determined the basis of our identity. To determine the knowledge, perceptions, beliefs and behaviors about medicinal and / or curative plants in the student population of 3 faculties of the National University San Luis Gonzaga de Ica.

A descriptive, prospective, cross-sectional study was carried out. 360 surveys were processed, the data collected were analyzed through the statistical program SPSS version 22,

The majority of students requested guidance from friends and / or neighbors, 97 (31.39%) refer to herbalists and only 9 (2.91%) to the doctor. They consider better trained to provide information on the use of medicinal plants the herbalist and only 5 (1.62%) the doctor. The part of the plant they use is the leaves (61.81%). Most use them for the treatment of pathologies of the respiratory system (pharyngitis, bronchitis, asthma), digestive (digestion, constipation, meteorism, bad breath, parasitosis, abdominal cramps diarrhea), genitourinary (urinary infections, renal lithiasis, menstrual cramps), circulatory system (arterial hypertension), nervous system (tiredness, anxiety), skin (due to scarring, anti-inflammatory action) and the immune system.

The use of medicinal plants in health care is high, ages between 17 - 30 years of age, 73.33% female, 70.83% reside in urban areas.

Keywords: medicinal plants, university students

La nutrición mineral silicatada edáfica y foliar, efectos sobre la agronomía y el rendimiento cuantitativo y cualitativo en el cultivo de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.). variedad Biloxi en Ica

Magallanes Jorge¹; Fuentes Félix¹ y Caverro Jesús¹

1 Facultad de agronomía. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: jolmm999@gmail.com

En el Perú la producción de arándanos comenzó el año 2010 y la producción exportable data del año 2013. Aquí en el país se trabaja con pocas variedades, siendo la Biloxi, con una capacidad máxima de producción de 3 kilos/planta, la que concentra el 90% de los cultivos en el país. el costo de instalación de una hectárea de arándanos sería de US \$ 60.214 dólares, considerando una densidad de siembra de 5 mil plantas/ha, (Rebolledo. 2017).

La investigación se desarrolló desde enero a diciembre 2018, el Fundo “Campo Azul” se utilizó como suelo experimental, mientras que los productos Magnesil (suelo en 3 dosis), Sifer y Sifol (vía foliar en 6 dosis) se emplearon como nutrientes silicatados, siendo comparados con un grupo control en cuatro replicas.

El objetivo general fue determinar el efecto de la nutrición mineral con productos comerciales a base de silicio y su acción estimulante y nutricional en el rendimiento y calidad en el cultivo de arándano para consumo fresco.

El mejor rendimiento de arándanos fresco lo obtuvo el tratamiento con la clave 4 (Magnesil granulado 100 kg/ha mas Sifer foliar a una dosis de 0.125 %) con un rendimiento total de 2600 kg/ha para frutos fresco.

El tratamiento de clave 4 (Magnesil granulado 100 kg/ha mas Sifer foliar a una dosis de 0.125 %) con un rendimiento total de 2600 kg/ha para frutos fresco obtuvo la mejor relación beneficio/ costo con 2.21 soles por cada sol invertido.

Composición fenólica y capacidad antioxidante del extracto etanólico de las hojas de *Musa cavendishii* Lamb (plátano bizcochito)

Castillo-Romero, P.; Hernández Uribe, G.y Huarcaya Rojas, J.

Las hojas de *Musa cavendishii* Lamb. (bizcochito) son utilizadas para el tratamiento popular de enfermedades digestivas, metabólicas, y en compresas frías para quemaduras y/o heridas. Es necesario desarrollar estudios, que contribuyan a la validación de sus propiedades terapéuticas y capacidad antioxidante cuya importancia es vital para la prevención de muchas enfermedades multiorgánicas, así como algunos tipos de cáncer.

Objetivos: Evaluar el contenido total de fenoles y determinar la actividad antioxidante del extracto etanólico de las hojas de *Musa cavendishii* Lamb.

Materiales y métodos. – Para evaluar el contenido total de compuestos fenólicos se utilizó el método de Folin-Ciocalteu, y para la capacidad antioxidante los métodos de FRAP y DPPH•.

Resultados. - El extracto etanólico seco de hojas de *Musa cavendishii* Lamb tiene $30 \pm 0,48$ mg de polifenoles EAG/ g extracto. La actividad antioxidante determinada por el método de radical libre DPPH es de $3,41 \pm 0,53$ mM/mg extracto y por el método FRAP $7,99 \pm 0,20$ mM/mg extracto. El estudio fitoquímico cualitativo revela la presencia de saponinas, flavonoides, compuestos fenólicos, taninos, alcaloides, quinonas, triterpenos y/o esteroides.

Conclusiones. -El extracto etanólico de las hojas de *Musa cavendishii* Lamb tiene metabolitos secundarios y los compuestos fenólicos reaccionan con el reactivo DPPH y FRAP, mostrando capacidad para estabilizar radicales libres mediante un mecanismo de transferencia de átomos de hidrógeno.

Palabras claves: *Musa cavendishii* Lamb., composición fenólica, capacidad antioxidante, método DPPH•, método FRAP.

Clima socio-familiar, actitudes hacia la sexualidad y motivación académica en estudiantes de secundaria

Ayamamani Pascual¹; Quispe Diana¹

¹ Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac

El mérito del estudio gravita en examinar la relación entre: a) clima socio-familiar y actitudes hacia la sexualidad y b) clima socio-familiar y motivación académica, desde la perspectiva de los estudiantes del 4° y 5° de secundaria del distrito de Tamburco. La investigación es de tipo descriptivo-correlacional, hipotético-deductivo, de corte transversal; la población de estudio es 115 y cuya muestra consta de 88 sujetos.

El resultado de la asociación entre X-Y revela una correlación positiva media, donde $r_s = 0,356^{**}$, $P = 0,001$; y la relación de X-Z muestra una correlación positiva baja, donde $r_s = 0,212^*$, $P = 0,048$, los mismos indican correlaciones estadísticamente significativas.

En consecuencia, es posible afirmar que: a) un buen clima socio-familiar genera buenas actitudes hacia la sexualidad y b) un buen clima socio-familiar produce una buena motivación académica, y viceversa, desde la perspectiva de los estudiantes de 4° y 5° de secundaria del distrito de Tamburco.

Palabras claves: clima familiar, sexualidad, motivación académica

Levels of noise and the sound perception of people in the main square of Ica

Cuba Félix ¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: magnifico21@hotmail.com

Introduction. Ica is the recipient of the demographic displacement of other departments, concentrating trade, vehicular congestion among others; generating noise from different types of sources; breaching current regulations; being of interest to know and evaluate the levels of noise existing in the main square of Ica and surroundings, to contrast with the sound perception of people. The study determined the real situation of the phenomenon, and evaluated the perception of the population. Materials and Methods. The population are the sources that generate the noise and the people who live, work or are passersby around the main square, the sample is a percentage of people close to the control points selected intentionally. Results. a) From the monitoring it turns out that 100% of the measured points exceed the ECA, so they are acoustically contaminated. b) It was determined that 100% of the acoustically evaluated points do not exceed 80dB, so there are no critical points of noise pollution. c) 69% indicate that the noise bothers them a lot, 28% indicate that it bothers them 3 % state that it doesn't bother them. Conclusions. a) The noise level at 100% passes the permissible limit, coinciding with the perception of people (79%), they state that the noise is very high. b) Of the points measured, 100% are contaminated by water. c) There are no "Critical Points" in the study area. d) 69% of people consider the noise level annoying "a lot"; 76% indicate "vehicle horns" are harmful.

Factores de riesgo e incidencia de úlceras por presión (upp) en pacientes del servicio de Medicina Interna y Especialidades Hospital Augusto Hernández Mendoza Essalud; 2018

Curro- Urbano O. M y Laos-Prada C. A

La OPS define a las Úlceras por presión, como la consecuencia de la necrosis isquémica a nivel de la piel y los tejidos subcutáneos, generalmente se produce por la presión ejercida sobre una prominencia ósea. Objetivo : determinar los factores de riesgo e incidencia de las (UPP) en pacientes hospitalizados en : Servicios de Medicina Interna y Especialidades del Hospital A. Hernández Mendoza Essalud; 2018. Material y métodos cuantitativo, retrospectivo, transversal y descriptivo. Datos recolectados por escala de Valoración del Riesgo de Norton Modificada y de la HCl de los 240 pacientes que estuvieron hospitalizados entre: Julio y agosto 2018. Resultados: 32 pacientes estudiados, la condición física fue deteriorándose con la edad, el 31.26% de los mayores de 61 años tenían una condición física muy mala, al factor de riesgo estado mental el 37.5% de los pacientes con (UPP) se encontraban en estado confuso, factor de riesgo movilidad con UPP, el 71.88% se encontraba encamado, al factor de riesgo actividad los pacientes con UPP estudiados se evidenció que 59.38% se encontraba inmóvil, al factor Incontinencia, el 75% de los pacientes con UPP tenían incontinencia fecal, el 21.88% incontinencia urinaria, e incontinencia fecal y urinaria se incrementaba en los mayores de 60 años. Un total de 14 pacientes con UPP. La Incidencia de UPP durante los meses investigados fue de 5.83% del total de pacientes hospitalizados. Conclusión: Se comprueba la hipótesis, mayores factores de riesgo, mayor incidencia de UPP.

Palabras Clave: Riesgo, incidencia, úlceras por presión (UPP)

Actividad antimicrobiana de *Solanum tuberosum* fermentado “tocosh” frente a enterobacterias

Salinas Marianella¹

1 Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

En el presente trabajo tuvo como objetivo determinar la actividad antibacteriana del *Solanum tuberosum* fermentado “tocosh” frente a enterobacterias. Se evaluaron la sensibilidad de las cepas de enterobacterias: *Escherichia coli* ATCC 9001, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Enterobacter aerogenes* ATCC 13043, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883, *Proteus mirabilis* ATCC 29906, *Proteus vulgaris* ATCC 6380, *Salmonella entérica subsp. entérica serovar Typhimurium* ATCC 14028, *Salmonella entérica serovar cholerasuis* ATCC 10708, *Salmonella entérica serovar enteritidis* INS, *Salmonella entérica serovar paratyphi B* ATCC 8759, *Salmonella entérica subsp. entérica serovar paratyphi A* ATCC 9150, *Shigella dysenteriae* ATCC 13313, *Serratia marcescens* ATCC 43862 frente a las diferentes presentaciones: fresco, suero y en cápsula y como controles a Cloranfenicol, Ampicilina. Para evaluar la sensibilidad antibacteriana se utilizó el método de difusión en pozo midiendo los halos de inhibición en mm. El tocosh en su presentación en fresco solo tuvo efecto sobre, *Proteus mirabilis* y *Serratia marcescens*; el suero tuvo efecto antimicrobiano a excepción de las cepas *Enterobacter aerogenes* ATCC 13043, *Salmonella entérica serovar enteritidis* INS y *Shigella dysenteriae* ATCC 13313, en la presentación de tocosh en cápsula no se pudo observar efecto antimicrobiano. Se concluye que *Solanum tuberosum* fermentado “tocosh” solo tiene efecto sobre algunas enterobacterias en la presentación fresco y suero.

Palabras clave: Actividad antibacteriana, enterobacterias, *Solanum tuberosum*, tocosh.

Conocimientos, actitudes y practicas sobre lactancia materna en madres con niños menores de 6 meses en un hospital público de Ica, 2019

Ruiz Rosa¹; Reyes Mario¹; Magallanes Anselmo¹; Becerra Bladimir¹ y Hernández Miguel²

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú

2 Universidad Autónoma de Ica, Perú

Introduction: He purpose of this research work was to: Determine the knowledge, attitudes and practices about breastfeeding in mothers of children under 6 months of age treated in a public hospital in Ica, during the first half of the year 2019.

Material and Methods: Descriptive cross-sectional study, 137 mothers with children under 6 months participated, for the collection of the information, the survey technique was used and as a questionnaire instrument, the data collected were analyzed through the statistical program SPSS version 22, the Tables and graphs are presented in Excel 2010.

Results: 53.3% of the sample, I present level of knowledge good, regulate 36.5% and bad 10.2%; 92.7% maintain adequate practices and 7.3% inadequate, favorable attitudes 97.8% and unfavorable 2.2%.

Conclusion: The level of knowledge about breastfeeding is regular, appropriate practices and favorable attitudes.

Keywords: Knowledge, practice, food, pregnant woman, Peru.



Mathematical methods in population dynamics

Gutiérrez Alberto¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: egutierrez@unica.edu.pe

Undoubtedly the mathematical modeling is current today, it has vital importance in ecological studies, naturally some arise in population dynamics, highlighting the role of mathematical analysis in optimising decision-making in a given behaviour. The work has as objective the study of the logistic increase, in order then to pass to the classic model of the type Lotka-Volterra, without diffusion, finally, to make an analysis of the case of the model with diffusion, a lot of attention is paid to linear and non-linear models. The results of the research are valid to explain the phenomena of nature, growth, which can be a cell, an organ, a human being, a plant or a population, in general an essential problem of biology.

Keywords: Population dynamics, diffusion-free model, diffusion-free model.

Motivational strategies to improve performance academic in the upper level

Morón Julia¹; Cortez Maximiliana¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: lili.moron@hotmail.com

The research presents the results of an investigation that was intended determine the influence exerted by the application of motivational strategies in the academic performance of students of the faculty of Education Sciences and humanities of the National University San Luis Gonzaga. It was obvious to observe our students with selfless behaviors, apathy and reluctance to receive classes of some subjects, that's component in student training, and that it was necessary to apply motivational strategies, because it leads the students to perform autonomously, perseverance, personal involvement, initiative and commitment and is an imperative for teachers, achieve meaningful learning of our students, hence the relevance of our proposal.

The research was applied with a pre experimental design, 239 students of the Faculty constituted quantitative method the population and the sample by 59 students of the 9 academic mentions those that were selected by Richard Sheaffer formula. It was concluded that the application of motivational strategies significantly improved significant learning and consequently the academic performance of the student because there was an increase of 10,5% in the pretest evaluation to 18,5% in the post test evaluation, and consequently the academic performance of the students.

Keywords: Strategies, motivational strategies, academic performance, learning, meaningful learning.

Effectiveness of the learning strategies used by students in the first stage of undergraduate training

Phun-Pat, Ynés ¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: liebre1063@gmail.com

One of the characteristics of learning is that it is evaluable and verifiable. Thanks to this evaluation process, the teacher contrasts what is planned to be achieved in academic work with what is effectively achieved by the student. Depending on the chronological age of the person, their development will be different at the level of functional brain development; therefore, their level of learning is directly related to this maturation; Undergraduate students are mostly teenagers.

The objective of the present work of mixed, descriptive, cross-sectional and historical type has been to analyze according to age, the correspondence between the learning strategies used by students of the third semester of studies during the period 2016 - 2019 (n = 191) with the academic performance obtained, as well as verify if there is a difference according to gender. For this, data were collected through the application of the ACRA scales of learning strategies (Román and Gallego, 2001), data sheet and the final grades obtained by the students. When processing them using the Office 2016 Excel, information was obtained in graphs and tables that were interpreted, applying descriptive statistics.

Of the sample, 72% are women and 28% are men, between 17 years of age and 39; the largest group of students (n = 123) with ages 18 and 19 years (64% of the total), that is to say mostly teenagers, group contained in the most frequent use of strategies: those of Support for information processing (68.58%, groups metacognitive and socio-affective); secondly, Acquisition strategies (11.14%, memory use); those of Recovery (8.37%, use of the memory). Coding strategies are not used very frequently; however, these are the most significant for effective performance throughout life. In academic performance, only 15 students obtained a final grade of 14 or more, coinciding in gradation of use with the scales that measure the same learning strategies. The adolescence stage is an opportunity to take advantage to train the student in the use of learning strategies and can be effective throughout his life.

Keywords: Teen brain development, learning strategies, effective learning, effectiveness



Optimización de los parámetros del secado para la extracción de la fibra dietética y la harina del orujo de uva con actividad antioxidante

Tenorio Matilde¹ y Vargas Roberto¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: matilde.tenorio@unica.edu.pe

El objetivo de este trabajo de investigación fue determinar los parámetros óptimos de proceso (temperatura y tiempo de secado) para la extracción de fibra dietética antioxidante del orujo de uva quebranta, obteniendo una harina para consumo humano, proponiendo así una alternativa para el uso del orujo de uva. Se estudió el efecto de dos factores, la temperatura de secado (43-58°C); tiempo de secado (7-104 horas), en relación al contenido de humedad, capacidad antioxidante, fibra dietética. El diseño experimental utilizado fue el diseño compuesto central rotatable (DCCR) con 2 puntos centrales. Los Parámetros se optimizaron con el diseño de superficie respuesta ($p < 0.05$), optimizando la actividad antioxidante, fibra dietética, humedad. El mayor rendimiento obtenido fue de una actividad antioxidante de 50.6 % y de fibra dietética total de 40% con una humedad de 12%. Utilizando una temperatura de 52.12°C y un tiempo de 24 horas.

Palabras clave: Capacidad antioxidante, fibra dietética, uva quebranta, orujo de uva

Characterization of the plant community of the Santa Ana de Tibillo district - Palpa, Ica Peru

Pisconte-Vilca, Juan¹; Ramos-Alarcón, Leidy¹; Solís-Loza María¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: juan.pisconte@unica.edu.pe

The destruction of habitats by human activities is one of the problems that affect environmental conservation and sustainability. The vegetation of Santa Ana de Tibillo, Palpa, presents ecosystem imbalances due to the increase in land use, water resource scarcity and droughts, which results in the disappearance of habitats and species. The purpose of the research was: to determine the floristic composition, through the collection and inventory of species in transects of 100 x 20 m; determine the structure of the plant community by measuring the diameter of the crown and the total height of each species and establish communities according to the similarity between species through the FIRST program, using the Bray - Curtis index. 21 species of flora were identified (89% native, 11% are endemic and 04 species categorized according to D.S. 043-2006-AG, Appendix II of CITES and in the IUCN red list). The calculated vegetation cover is 48.59%. The largest species is *Kageneckia lanceolata*. The following plant communities were established: Medium Shrubby, Spiny Shrub, Shrubby and Grassland. It is concluded that there is significant biodiversity in Santa Ana de Tibillo, with threatened species that must be conserved; there is also high dominance of herbaceous vegetation.

Keywords: community, coverage, structure

Scabies in *Vicugna vicugna* (Molina 1782) of The National Reserve Pampa Galeras Bárbara D'Achille

Ramos-Alarcón, Leidy¹; Flores Allan² y Pisconte-Vilca Juan¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

2. Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille

Correo: blga.leidyramosalarcon@gmail.com

Scabies is the most prevalent dermatitis in South American camelids; it is caused by mites, causing scabs, alopecia and pruritus; It also affects the quality and weight of the fleece. The purpose of the research was to determine the prevalence of mange in *Vicugna vicugna* (Molina, 1782) of the Pampa Galeras Bárbara D'Achille National Reserve. A scalpel was used for sampling, taking 2 skin samples for each affected individual; one was placed in glycerin and the other in distilled water. The methodology proposed by Rodríguez and Cordero del Campillo was used for identification. The population of vicuñas evaluated came from the chaccus carried out in the 2018 and 2019 years of the sectors Ccochancca, Valle Galeras, Yuraccarumi, Portachuelo, Chaquikishuar, Chocceccara and Cancollay; the punctual prevalence formula was used for the corresponding calculations. The mite *Sarcoptes scabiei* (DE GEER, 1778) was identified as the cause of mange in *Vicugna vicugna*. In 2018, of the 2,702 individuals captured, 130 had scabies (P% = 4.81%), mainly affecting males (P% = 3.07%); in 2019, 2,244 individuals were captured with 365 affected individuals (P% = 16.26%), mainly affecting females (P% = 9.00%). The sectors with the highest prevalence were: Yuraccarumi (P% = 7.55%) in 2018 and Chaquikishuar (P% = 28.35%) in 2019. It is concluded that between 2018 and 2019, the prevalence of *Sarcoptes scabiei* in the vicuñas has increased from the Pampa Galeras Bárbara D'Achille National Reserve.

Keywords: scabies, vicuña, prevalence

Actividad cicatrizante del extracto etanólico de hojas de *Baccharis tricuneata* (L.f.) Pers “Taya”

Revatta Luisa¹; Chávez Haydeé¹; Ferreyra Carmela¹; Molina Aura¹ y Ramos Rosario¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: rsluisa@yahoo.es

Baccharis tricuneata (L.f.) Pers es un arbusto que florece en invierno y primavera, crece en las laderas de los cerros en la sierra sureña de nuestro país, conocida como taya y utilizada en el tratamiento de heridas, infecciones de la piel, inflamación y diabetes.

El objetivo fue evaluar la actividad cicatrizante del extracto etanólico de hojas de *B. tricuneata* en ratones albinos. La especie fue recolectada en Ocaña provincia de Lucanas, departamento de Ayacucho, ubicada a una altitud de 2 660 m.s.n.m. en el mes de agosto del 2018. El extracto etanólico obtenido por maceración y reflujo fue secado en evaporador rotatorio. La actividad cicatrizante se evaluó en ratones albinos provenientes del Centro Nacional de productos Biológicos del INS, mediante el método tensiométrico descrito por Vaisberg y col. usando diluciones al 10% y 20%; el control positivo fué sangre de grado y el control negativo ratones con heridas sin tratamiento. La actividad cicatrizante del extracto etanólico de *B. tricuneata* expresada en porcentaje fue de 118,76% y 137,51% a concentraciones de 10% y 20% respectivamente, frente a sangre de grado cuyo porcentaje de actividad fue de 143,82%. El test Tukey con nivel de significancia 0,05% reveló que existe diferencia de los tratamientos frente al grupo control negativo. Se concluye que el extracto etanólico de hojas de *Baccharis tricuneata* presenta significativa actividad cicatrizante, lo que guardaría relación con el contenido de flavonoides, catequinas, triterpenos y/o esteroides, grupos fenólicos libres y actividad antioxidante del extracto.

Palabras clave: *Baccharis tricuneata*, actividad cicatrizante, método tensiométrico



Evaluation of the essential aspects to achieve the Construction of Sustainable and Resilient Universities in the National University San Luis Gonzaga

Bendezú Rosario¹; Cárdenas Magda¹; y Cruz Cristhian¹

1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: robenhe@gmail.com

The university, in its mission and commitment to disaster risk reduction and research generator, is participating in the Project "Sustainable and Resilient Universities" (2017), within the framework of the Project: "Institutionalization of DRR in Higher Education Institutions of Latin America and the Caribbean ", promoted by REDULAC / RRD and CSUCA. The Sendai Framework establishes 4 priorities that are developed into 10 essential ones that have a total of 28 activities for the construction of a sustainable and resilient university. This research is qualitative applied, which seeks to determine to what extent compliance with the essentials contributes to the construction of a sustainable and resilient university. The 4 priorities that are: Understand Disaster Risk; Strengthen the governance of disaster risk to manage this risk; Invest in disaster risk reduction for resilience, and Increase disaster preparedness in order to provide an effective response and to "rebuild better" in the areas of recovery, rehabilitation and reconstruction. The fulfillment of the essentials that define these 4 priorities in the UNICA, is in a dynamic process determined by the recent commitment and understanding on the importance of disaster risk reduction and the activities that are being developed as a participant in the Universities Campaign Sustainable and Resilient. In this context, the levels of compliance have been addressed in the institutional agendas and the present evaluation has determined an "insufficient" level, which has motivated the institution to elaborate a planning matrix for the construction of a sustainable and resilient university.

Conocimiento, actitudes y practicas sobre auto examen de mama en estudiantes de enfermería en una universidad de la ciudad de Ica, octubre 2017 – setiembre 2018

Urure Isabel y Pacheco Luisa

La exploración minuciosa de las mamas es fundamental (sobre todo en mujeres) para la detección precoz de las neoplasias. El objetivo fue determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el autoexamen de mamas en estudiantes de una Universidad Pública de la ciudad de Ica. Se realizó un estudio básico, descriptivo, transversal, no experimental. La muestra estuvo conformada por 140 estudiantes de primero a quinto año, en base al cuestionario validado por expertos internacionales y nacionales (Ecuador, Lima) adaptado a nuestra realidad relacionada con conocimientos, actitudes y prácticas sobre el autoexamen de mama con 36 reactivos de opción múltiple, dicotómica y tipo escala Likert. Los resultados fueron los siguientes: Predominó el nivel de conocimiento medio 57,4%, resultando mayores proporciones en los primeros 3 años 14,29%, 13,57% y 45% respectivamente. Con un promedio porcentual de aciertos del 62,7 %, reportando proporciones bajas referentes a inicio a los 20 años (39,3 %), frecuencia mensual y realización de autoexamen de mama a los 8 días de la menstruación ambos con 45,7 %. Destacando un 90% de actitud indiferente, con una media ponderada global de 3,24, teniendo una distribución porcentual similar entre los 5 años. El 73,6% practica el autoexamen de mamas, el 52,1% no aplica la técnica correcta y solo el 26,4% realiza la frecuencia mensual correcta. Se concluye que, las estudiantes de enfermería tienen conocimientos medios, determinando actitudes de indiferencia y una baja proporción de ellas no realizan prácticas de autoexploración mamaria. Con la prueba de hipótesis y aplicando la prueba Chi-cuadrado (χ^2) se acepta la hipótesis de investigación.

Palabras clave: Conocimientos, actitudes, prácticas, autoexamen de mamas, estudiantes de enfermería.

Structuring the summary and training character in the scientific writing of premises during the problematization

Yallico Ramiro¹ y Argota George²

1 Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Ica, Perú

2 Centro de Investigaciones Avanzadas y Formación Superior en Educación, Salud y Medio Ambiente "AMTAWI". Puno, Perú

Correo: ereyece@hotmail.com

The purpose of study was to evaluate the structuring of summative and formative character in the scientific writing of premises during problematization. The application percentage was estimated according to the characters: summative, formative, comprehensive, scientific and check-evaluative corresponding to 22 manuscript proposals from August 2018 to February 2019 (14 of extensive works: participation in congresses and 8 for the publication in indexed journals). Each character was assigned a score of 25% before the interpretation if manifested in published scientific articles. 5% was allocated among the methodological structures: introduction, materials and methods, results, discussion and conclusions. It was measured for the introduction: context analysis, background, emptiness of knowledge, objectives and foundation. The order of character corresponded to: scientific > comprehensive > [summative > formative]. The character by methodological structures was: scientific and comprehensive (introduction), comprehensive (materials and methods), results (scientific, comprehensive), discussion (scientific, comprehensive, summative) and conclusions [(summative, formative)]. There was no clarity in the structures finding difficulties for the comprehensive situation (86%), gnoseological and epistemological aspects (91%), identification of the reason reached (100), claim to be achieved (95%) and selection of the criteria or potential values of the research (95%). The results indicated contradictions to analyze the selection variables. The evaluative perception was non-uniform and the summative and formative nature in the introduction was limited which restricted the identification of needs. The scientific construction of premises it was deficient showing, methodological deficiencies in communication.

Keywords: evaluative character, scientific problematization, writing, scientific validation



www.unica.edu.pe



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional

Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales Creative Commons, permitiendo a otras solo descargar sus obras y compartirlas con otras siempre y cuando den crédito, pero no pueden cambiarlas de forma alguna ni usarlas de forma comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>