



UNIVERSIDAD NACIONAL
"SAN LUIS GONZAGA"



VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN



LIBRO DE RESÚMENES

Vicerrectorado de Investigación



IX Congreso Internacional y
XI Congreso Nacional de
Investigación
CONINTI 2023





UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

**IX CONGRESO INTERNACIONAL Y XI CONGRESO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN - CONINTI 2023**

LIBRO DE RESÚMENES

**IX CONGRESO INTERNACIONAL Y XI CONGRESO
MACIONAL DE INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN –
CONINTI 2023**
VICERRECTORADO DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL SAN LUIS GONZAGA



RECTOR: Dra. CECILIA PAQUITA URIBE QUIROZ

VICERRECTOR ACADEMICO: Dr. MANUEL ANTONIO ACASIETE APARCANA

VICERRECTOR DE INVESTIGACION: Dr. DANTE FERMIN CALDERON HUAMANI

ASESOR DEL VRI: Dr. DOMINGO JESUS CABEL MOSCOSO

DIAGRAMACIÓN: MICHAEL MAURO HUARANCA ROMANI

FOTOGRAFIAS: JULIO ALFREDO NARRO FALCONI y ESMERALDA CHALCO QUISPE

PRIMERA EDICIÓN: ↓

TIRAJE: 1000 Ejemplares **Abril 2024**

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2024-01162

Se terminó de imprimir en . Multigraf E.I.R.L. - Castrovirreyna N° 334 - Ica

Impreso en el Perú

PALABRAS PREVIAS

Desde hace más de una década se iniciaron los congresos de investigación a nivel del país y paralelamente a nivel internacional, buscando de congregar a los investigadores docentes dentro de nuestra universidad y a la vez a los investigadores docentes de las diferentes universidades del país para luego vincularlos con los investigadores de las universidades de América, Asia y Europa. Después de la experiencia lograda en estos eventos trascendentales, estamos comprometidos a buscar soluciones prácticas a los problemas donde la investigación científica es necesaria y prioritaria.

El privilegio de la nueva Ley Universitaria N°30220 es que señala con claridad que debe de construirse una nueva universidad peruana, cuya base descansa en una cultura de la investigación y de calidad. Si esto es así, la universidad debe de ser semillero de investigadores y científicos fundamentada en políticas y estrategias de gestión de calidad y de investigación. En este sentido, los semilleros de investigación constituyen una nueva estrategia académica para abordar el conocimiento acorde a una enseñanza activa y constructiva. Si se quiere, es el espacio que permite a sus integrantes, estudiantes y docentes, una participación real, controlada, guiada y procesal del binomio enseñanza-aprendizaje que prioriza la libertad, la creatividad y de innovación para el desarrollo y logro de nuevos métodos de aprendizaje.

El artículo 79 de la citada ley dispone: “Los docentes universitarios tienen como funciones la investigación, el mejoramiento continuo y permanente de la enseñanza, la proyección social y la gestión universitaria...”, esto implica para el profesor mejorar y optimizar la calidad de la enseñanza y para el estudiante mejorar la calidad de su aprendizaje y formación. Es el docente, quien debe ser capaz de construir un saber pedagógico a través de la acción, para lo cual es necesario hacer uso de la reflexión, experimentación, escritura y el diálogo, proceso que se debe dar en ciclos sucesivos de interacción con el estudiante.

La publicación de este *Libro de Resúmenes*, de lo acontecido y expuesto en el IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación – CONINTI 2023, es el mejor indicio de que empezamos a integrar a la comunidad universitaria de Ica con los del país y del mundo; por establecer las condiciones para la participación de los investigadores en comunidades científicas y académicas nacionales e internacionales; contribuir a la creación de nuevos conocimientos y desarrollar capacidades para el trabajo en equipo.

Dr. Dante Fermín Calderón Huamaní
Vicerrector de Investigación



Dr. Dante Fermín Calderón Huamaní
Vicerrector de Investigación
Universidad Nacional San Luis Gonzaga.



Dra. Cecilia Paquita Uribe Quiroz – Rectora
Dr. Manuel Antonio Acasiete Aparcana – Vicerrector Académico
Dr. Dante Fermín Calderón Huamaní - Vicerrector Investigación
Universidad Nacional San Luis Gonzaga.



Autoridades e invitados del CONINTI 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N°002-2022-SUNEDU/CD

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N°084-VRI-UNICA-2023

Ica, 28 de noviembre de 2023

El Vicerrector de Investigación (i) de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".

CONSIDERANDO:

Que, la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", desarrolla sus actividades dentro de la autonomía de gobierno, académica, administrativa y económica, conforme lo establece el artículo 18° de la Constitución Política del Estado, y la Ley Universitaria N°30220;

Que, mediante Resolución Rectoral N°003-2023-R-UNICA, de fecha 11 de mayo de 2023, la Rectora de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", encarga interinamente al Dr. Dante Fermín CALDERÓN HUAMANÍ, en el cargo de Vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, a partir de la fecha de expedición de la Resolución Rectoral;

Que, la Ley Universitaria N°30220, en su artículo 63° Vicerrectores, establece que todas las Universidades cuentan obligatoriamente con un Vicerrector Académico y pueden contar con un Vicerrector de Investigación. Sus atribuciones y funciones se establecen en el Estatuto de la universidad;

Que, el artículo 7° inciso 7.5 del Estatuto de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", tiene como fines de Realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística, la creación intelectual y artística;

Que, el artículo 8° inciso 8.2, del Estatuto de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", ejerce la función de Investigación;

Que, de conformidad con el artículo 29° del Estatuto Universitario, el Vicerrectorado de Investigación es el organismo de más alto nivel en la Universidad en el ámbito de la investigación;

Que, de acuerdo al artículo 30° inciso 30.1, 30.2, del Estatuto de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, son atribuciones del Vicerrector de Investigación, entre otras dirigir y ejecutar la política general de investigación en la universidad, supervisar las actividades de investigación con la finalidad de garantizar la calidad de las mismas y su concordancia con la misión y metas establecidas por el Estatuto de la universidad;

Que, el Reglamento General de Investigación aprobado con Resolución Rectoral N°2928-R-UNICA-2021 de fecha 19 de octubre de 2021, de conformidad con el artículo 9° el Fomento de la investigación, consiste en la planificación y ejecución de las diferentes estratégicas o acciones que realiza la universidad para motivar el desarrollo de investigación en su personal docente y en los estudiantes;





UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N°002-2022-SUNEDU/CD

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N°084-VRI-UNICA-2023 Pág. 2

Que, de conformidad con el artículo 17° del Reglamento General de Investigación, se denomina Actividades de Investigación, es el conjunto de actividades creativas emprendidas de forma sistemática, a fin de aumentar el caudal de conocimientos científicos y técnicos, así como la utilización de los resultados de estos trabajos para conseguir nuevos dispositivos, productos, materiales o procesos;

Que, de conformidad con el artículo 19° del Reglamento General de Investigación. Publicaciones y eventos científicos, las publicaciones, como actividad de investigación, están referidas a difundir el conocimiento científico generado por la Universidad a través de medios impresos, electrónicos, digitales o virtuales; así como, las actividades relacionadas a ella, las mismas que se elaboran en diversos documentos: boletines, publicaciones periódicas arbitradas, libros, actas, anuarios, base de datos, entre otras fuentes documentales. Los eventos científicos son actividades académicas de carácter público con el objetivo de difundir el conocimiento por medios presenciales o virtuales;

Que, como parte de la Actividad Estratégica Institucional denominada PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN INVESTIGACIÓN DE MANERA PERMANENTE PARA LA COMUNIDAD ACADÉMICA, que figura en el Plan Operativo del Vicerrectorado de Investigación, tiene programado el IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023;

Que, el Vicerrectorado de Investigación realizará el IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023, de manera presencial y virtual los días 18, 19 y 20 de diciembre de 2023, contando con presupuesto aprobado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la universidad en la actividad presupuestal de Fomento de la Investigación Formativa, de la Fuente de Financiamiento Recursos directamente Recaudados (RDR), el evento está dirigido a docentes y estudiantes de nuestra casa de estudios, quienes participarán activamente presentando los resultados de las Investigaciones realizadas;

Que, el Consejo Universitario en Sesión Extraordinaria de fecha 28 de octubre de 2023, acuerda por unanimidad ratificar la Resolución Vicerrectoral N°055-VRI-UNICA-2023, de fecha 6 de setiembre de 2023, del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga";

Que, mediante Resolución Rectoral N°203-R-UNICA-2023, de fecha 28 de octubre de 2023, Resuelve Ratificar la Resolución Vicerrectoral N°055-VRI-UNICA-2022, de fecha 6-9-2023, de Vicerrectorado de Investigación, en el sentido de aprobar la realización del IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023, a realizarse de manera presencial y virtual los días 18, 19 y 20 de diciembre de 2023;

Que, en los Lineamientos del IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023; se establece que el Vicerrectorado de Investigación, nombrará una Comisión Central del IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023, estará conformada por: Vicerrector de Investigación quien la preside, el director del Instituto de Investigación, un Investigador RENACYT y un director de Unidad de Investigación de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".





UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N°002-2022-SUNEDU/CD

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N°084-VRI-UNICA-2023 Pág. 3

La Comisión Central llevará adelante el proceso de convocatoria, designación de Comité Científico, Comité técnico conformado por los directores de las unidades de investigación de las facultades, quienes se encargarán de coordinar el desarrollo de las exposiciones orales y presentaciones de posters y Comisiones de apoyo e invitación a investigadores nacionales e internacionales que participarán en el CONINTI 2023. La Comisión de apoyo estará conformada por los directores de la Dirección de Producción de Bienes y Servicios, Incubadora de Empresas e Innovación y Transferencia Tecnológica con su respectivo personal; las funciones a desarrollar serán: recepción de los resúmenes extendidos y elaboración del listado según área temática, verificar que los resúmenes presentados contengan los ítems señalados en el presente Plan de trabajo, envío de documentos observados, recepción de documentos subsanados y remisión de cartas de aceptación de los trabajos aprobados;



En uso de las atribuciones conferidas al señor Vicerrector de Investigación, por el artículo 65° numeral 2.3 de la Ley Universitaria N° 30220 y artículo 30° del Estatuto Universitario de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".

SE RESUELVE:

Artículo 1.- NOMBRAR la COMISIÓN CENTRAL del IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023- Región agrícola comprometida con la salud, a realizarse de manera presencial los días 18, 19 y 20 de diciembre de 2023, conformado por los siguientes miembros:

✦ Dr. Dante Fermín CALDERON HUAMANÍ.	Presidente
✦ Dr. Jorge Antonio GARCIA CECCARELLI	Director del Instituto de Investigación
✦ Dr. Felipe Artemio SURCO LAOS	Docente Renacyt
✦ Dr. Domingo Jesús CABEL MOSCOSO	Director de Unidad de Investigación Facultad de Ingeniería Ambiental y S.
✦ Mag. Juan Felipe PANAY CENTENO	Facultad de Farmacia y Bioquímica

Artículo 2.- NOMBRAR la COMISIÓN DE APOYO del IX Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Investigación CONINTI 2023 - Región agrícola comprometida con la salud, conformado por los directores de las dependencias del Vicerrectorado de investigación conformado por:



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N°002-2022-SUNEDU/CD

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N°084-VRI-UNICA-2023

Pág. 4

- ❖ Ing. Gino Jesús MORA CASTILLO
Dirección de Incubadora de Empresas.
- ❖ Dr. Arístides LARA PUJAICO.
Dirección de Producción de Bienes y Servicios.
- ❖ Lic. Angelita Magdalena MARTINEZ CONTRERAS
Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica.

Artículo 3.- COMUNICAR la presente Resolución a los interesados y demás dependencias correspondientes de la universidad, para su conocimiento y fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y cúmplase,



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

Dr. Dante F. Calderón Huamani
VICERRECTOR DE INVESTIGACION

INDICE

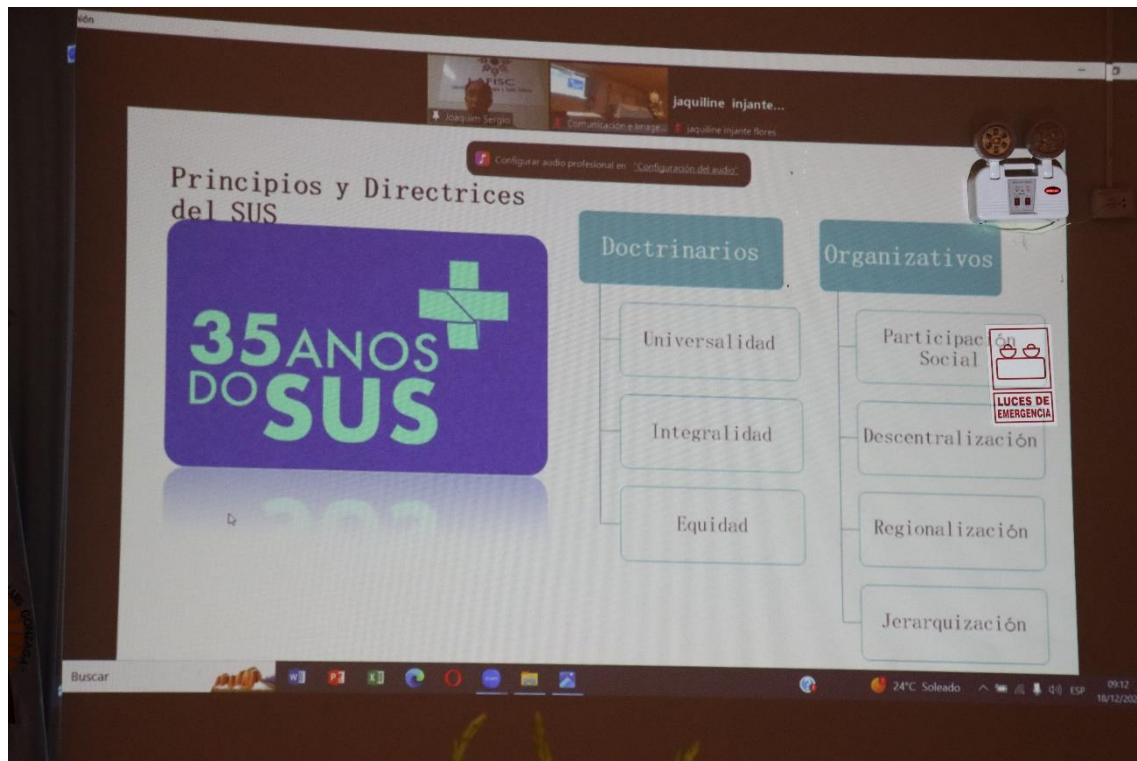
CREDITOS	3
PALABRAS PREVIAS	4
PONENCIAS INTERNACIONALES	15
PONENCIAS NACIONALES	19
PONENCIAS PRESENCIALES	24
Análisis genómico de <i>Pseudomonas sp.</i> C1G1.....	25
El Gobierno Digital y la satisfacción ciudadana en el Perú, 2023.....	26
Evaluación del nivel de contaminación de cadmio en el suelo agrícola y el <i>Asparagus officinalis</i> L. en ...	27
Influencia de la inteligencia emocional en las relaciones interpersonales de directivos y docentes de las instituciones educativas del cercado de Ica	28
Análisis comparativo de injertación en chirimoya (<i>Annona cherimola</i> Miller).....	29
“Prevalencia de la Influenza Aviar en aves de traspatio en la provincia de Chincha”	30
Proyecto de diseño y equipamiento del laboratorio de instalaciones eléctricas en el ámbito del enfoque curricular por competencias de la facultad de ingeniería mecánica eléctrica y electrónica de la UNSLG-2023.....	31
Administración de recursos humanos en un distrito del Perú y procesos productivos de calidad en micro y pequeñas empresas manufactureras.....	32
Inteligencia espiritual y estilo de gestión de conflictos del personal sanitario en atención primaria	33
autoconcepto académico relacionado al funcionamiento y comunicación familiar en Tiempos de covid19 en estudiantes de una Universidad Pública.....	34
Evaluación de concentración del monóxido de carbono con red de monitoreo de estaciones automáticas y cuidado del ambiente, Ica 2022	35
Edad del corazón según escala de framingham en adultos de la provincia de Ica- 2023	36
Mensajería Instantánea y su relación con los Emprendimientos de la provincia de Ica,.....	37
Reducción de los efectos de la radiación solar sobre cultivos agroindustriales y las radiocomunicaciones en la Región Ica.....	38
Necesidad percibida de promoción de la salud ocular y conductas protectoras en pobladores adultos de una comunidad de Ica 2023.....	39
Proteccion Juridico-Social y su reacion con las consecuencias indemnizatorias del despido arbitrario, Ica-2023.....	40
Las Fuentes de Financiamiento a Corto Plazo y Responsabilidad Social de los Comerciantes Emprendedores del Mercado San Antonio, Ica-2023.....	41
“Proporción y características clínico-epidemiológicas de adolescentes embarazadas, en un Hospital General de Perú”	42
PONENCIAS EN PANEL FOTOGRAFIAS	43
PONENCIAS EN PANEL	47
“Impacto de la pandemia global COVID-19 en el sector agrario de la región Ica y nacional, 2019-2022” .	48
Construcción de una Geometría Fuzzy basada en Órdenes Admisibles	49
“Topología y teoría de grafos en la vida cotidiana”.....	50
Las transformaciones lineales y modelos económicos en la región Ica, 2023.....	51
“El modelo matemático para el problema de transporte y asignación de recursos”	52
El uso de Matlab en el curso de Matemática Avanzada y su influencia en el rendimiento académico en los estudiantes de la FIME de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, 2023.....	53

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica y el nivel de riesgo de las edificaciones de la Facultad de Medicina Humana-Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Empleando el Método FEMA, Ica-2023.....	54
“Identificación de potenciales contaminantes en los pasivos ambientales de la Mina Sol de Oro de Nasca-2023”	55
Agricultura inteligente mediante computación al borde e inteligencia artificial en la detección de plagas de la vid	56
“Implementación de un Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 para mejorar el desempeño ambiental de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga”	57
Estudio de Correlación del Clima Organizacional y Desempeño Docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica-UNICA,2023.....	58
Uso de Energía Renovable Fotovoltaica para la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica en la U.N. San Luis Gonzaga – 2023	59
La gestión municipal distrital de Ica en el tratamiento de los residuos sólidos y su impacto en el medio ambiente- 2023.....	60
“Aprendizaje virtual y su dependencia de la gratuidad de aplicativos webs, equipos informáticos y la señal de internet de los estudiantes de ingeniería de la FIMEE”. Febrero - octubre 2023.	61
Fortificación de hamburguesa de pescado con hierro hémico para prevenir la anemia.....	62
Conducta prosocial y dependencia emocional en estudiantes de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga	63
Evaluación de los residuos de verduras en la dieta sobre la producción de huevos de gallinas de postura como estrategia de sostenibilidad ambiental.....	64
“Identificación y cuantificación de parásitos en dromedarios y camellos en Ica – Perú 2023”	65
“Rendimiento académico según modalidad educativa en estudiantes de odontología de la Universidad Nacional san Luis Gonzaga” Ica Perú.....	66
Percepción del paciente quirúrgico respecto a la cirugía segura basada en el checklist en un hospital público del Perú	67
Conducta agresiva asociada a trastorno disfórico premenstrual en universitarias.....	68
Contenido de lípidos, sodio y nitrito en productos cárnicos expendidos en mercados de Ica.....	69
Actividad antioxidante y antimicrobiana de los extractos etanólico y acuoso de las hojas de <i>Waltheria ovata</i> . Cav. (Ica).....	70
Análisis químico proximal, antocianinas y determinación de la actividad antioxidante en el fruto <i>Berberis sp</i> “ayrampo”	71
Actividad antimicrobiana de los extractos hidroalcohólico y etanólico de dos variedades de hojas de <i>Ricinus communis</i> “higuerilla”	72
Determinación de fenoles y actividad antioxidante en extractos: etanólico y acuoso de hojas postcosecha de <i>Vaccinium corymbosum</i> (arándano azul)	73
“Estudio comparativo de los perfiles de disolución de comprimidos de carbamazepina genéricos e innovador en medio biorelevantes de lauril sulfato de sodio”,	74
Evaluación del impacto de la pandemia en el uso de benzodiacepinas en pobladores de zonas rurales, Ica – 2023.....	75
Potencial antioxidante de los extractos etanólicos de la especie <i>Oreocallis grandiflora</i> R.Br. “Chacta”	76
“Glicemia y perfil lipídico antes y después del consumo de frutos de <i>vaccinium corymbosum</i> (arándano) en sujetos con diabetes mellitus tipo 2”.	77
La resiliencia y el desempeño de los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, año 2023	78
Impacto del emprendimiento digital y la competitividad empresarial en las Mypes de la provincia de Ica, 2023.....	79
Las competencias del trabajador y la optimización de la gestión por resultados en las municipalidades de	

la provincia de Ica, años 2021-2022.....	80
La comunicación asertiva y las relaciones interpersonales en la generación centennials (z) de la provincia de Ica, 2023.....	81
Desempeño docente y metas académicas de los discentes de Educación Inicial de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica – 2023.	82
Impacto del impuesto a la renta en la tesorería de las Mypes en la provincia de Ica, año 2022.....	83
Análisis del crecimiento de la recaudación tributaria tomando series de tiempo trimestrales para la Región Ica: 2005-2022.....	84
La gestión e impuesto a la renta de las pequeñas empresas del sector turismo en la región de Ica, 2022	85
“Cultura tributaria y su relación con el recaudo del impuesto a la renta cuarta categoría em profesionales de la salud em el distrito de Ica, 2023”.....	86
“Desregulación de los derechos laborales en la desnaturalización de los contratos de locación de servicios de los trabajadores del sector privado del cercado de Ica, período 2022”,	87
“El debate probatorio ante la desaprobación de la conclusión anticipada y la garantía del derecho de defensa: Ica 2022”	88
“Informalidad laboral y desarrollo económico en la provincia de Ica, periodo 2020-2022”	89
“El consumo privado en relación con el producto bruto interno del Perú 2010-2021 y su aplicación a los planes y programas nacionales y regionales”	90
Marketing mix y el desempeño de las exportaciones en empresas exportadoras de uvas de una provincia del Perú a los Estados Unidos,2023	91
La corrupción y la gestión pública en funcionarios de una universidad estatal del Perú.....	92
Comunicación interna y desempeño laboral de los trabajadores administrativos en una universidad pública, 2023	93
Estudio y Análisis de Inversor DC-AC de 7 niveles para Accionamiento de Motor de Inducción Monofásico y su reducción del THD.....	94
Conocimiento sobre contaminación ambiental y efectos sobre la salud, en la percepción de los estudiantes de la facultad de farmacia y bioquímica de La Universidad San Luis Gonzaga, 2023.....	95
Desarrollo socio económico prehispanico, en el sitio pirámide el rincón -guadalupe-: excavaciones de los sectores oeste – norte- provincia de Ica.....	96
Un modelo matemático de producción en la región Ica.....	97
Prevalencia e incidencia de los casos de Covid 19 en el hospital Félix Torrealba Gutiérrez en el año 2021	98
Evaluación de aflatoxinas totales en harinas de cereales y leguminosas artesanales expandidas en los mercados de Ica	99
Consecuencias de pie diabético y su relación con el cuidado personal de pacientes del Hospital Regional de Ica.....	100
Determinación de polifenoles, actividad antioxidante y minerales en miel de abeja según procedencia floral.....	101
Potencial antioxidante de los extractos de las partes aéreas de <i>Muehlenbeckia volcanica</i> (Benth) Endl “Mullaca”	102
Contenido de polifenoles totales, flavonoides y actividad antioxidante de las flores de <i>Clerodendron fragrans</i> (Vent). Will.	103
Prevalencia y características del estrés por pandemia COVID 19 en hogares de estudiantes universitarios de enfermería.	104
Estudio de bioequivalencia in vitro de comprimidos genéricos de valproato de sodio 500 mg	105

Evaluación de la actividad antioxidante y metales del extracto etanólico del fruto de <i>Annona muricata</i> L. (guanábana)	106
Actividad antimicrobiana y fitotoxicidad de extractos de las partes aéreas de <i>Artemisia absinthium</i> L. "Ajenjo"	107
Anemia ferropénica en niños menores de 36 meses: prevalencia y factores asociados en la región Ica	108
Neurodevelopmental impairment in premature births during the first year of life, in a region of Peru.....	109
Determinantes sociales de la salud y prevención de infecciones de transmisión sexual en estudiantes de una institución educativa del Perú.....	110
Factores relacionados con la seroprevalencia de <i>Toxoplasma gondii</i> en mujeres embarazadas, Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, Perú. 2022.....	111
Red Tik Tok y las ventas de los microempresarios del Centro Comercial Señor de Luren de Ica, año 2023	114
Proteína C Reactiva (PCR) como indicador de severidad en pacientes COVID-19, en un laboratorio privado-Ica febrero 2021-2022.....	115
Geoglifos Paracas: Rostros y Felinos de la margen izquierda del Río Ingenio y San Juan de Changuillo.	116
Phubbing y autorregulación de la salud emocional de estudiantes universitarios del Programa académico de Lengua y Literatura	117
Gestión de la calidad de agua y alimentación de gallinas de postura para producción de huevos inocuos y libre de antibióticos en beneficio de la salud pública de la región de Ica	118
Aprendizaje invertido y desarrollo de competencias argumentativas orales en estudiantes universitarios de Ica.....	119
Estrategias didácticas pre-instruccionales y desarrollo de actitudes investigativas en estudiantes universitarios de Ica	120
Aprendizaje ubicuo y educación a distancia en estudiantes de una universidad privada de Ica.	121
Impacto del método piramidal en la comprensión lectora de estudiantes del nivel universitario.	122
Aplicación de grafeno con esmalte como capa antioxidante en los equipos y repuestos de acero en Marcona - Nasca.....	122
Ecofarmacovigilancia sobre la disposición final de desechos en farmacias y Boticas, Ica-Perú	124
La actividad minera y su impacto en los tillandsiales de Marcona.....	125
"Factores asociados a la parasitosis gastrointestinal en los equinos del valle de Chíncha"	126
Informe preliminar de captura de carbono y captura de agua en tillandsiales de loma de Amara, Ica. ...	127
La publicidad emergente y su influencia en el consumo de los internautas de 20 a 29 años, en la provincia de Ica, año 2021.	128
Análisis del crecimiento del maíz morado (<i>Zea mays</i> L.), cultivar PM-581, sembrado en seis densidades de plantas en Ica.....	129
La intervención de indecopi en los acuerdos de refinanciación de deudas con las entidades del sistema financiero nacional - 2020	130
"Formación profesional en servicio en la gestión pedagógica de los directores de las Instituciones Educativas de la provincia de Ica".....	131
"Transformación digital y economía circular en las universidades"	132
DOCENTES RENACYT	133
FOTOGRAFÍAS	135

PONENCIAS INTERNACIONALES



Joaquín Sergio de Lima Neto
 Tema: “Discapacidad intelectual en el adulto mayor”
 Brasil



Jorge Alache González
 Tema: “Frutales de origen tropical y subtropical en el extremo norte de Chile”
 Chile



Ricardo Castillo

Tema: “Soluciones globales para una ecuación del calor con coeficientes degenerados y fuentes generales.”

Chile



Raúl Ferrer Gallego

Tema: “Enología Ecológica.”

España



Pablo Saravia Tasayco (presencial)

Tema: “Geeconomía de la seguridad alimentaria como desafío post-pandemia para el nuevo orden global”

México

PONENCIAS NACIONALES



Dr. Ricardo Pariona Llanos
Tema: Proteómica y señalización celular
Universidad Nacional Federico Villareal



MSc. Ángel Alvarado Yarasca
Tema: CYP2D6*1, CYP2D6*3, CYP2D6*4, en poblaciones mestizas peruanas y su aplicación en la medicina de precisión.
Universidad Nacional San Luis Gonzaga.



Dr. José Luis Córdova Rojas
Tema: “Como enfrentar el cáncer (150) Vacucell”
Yale University



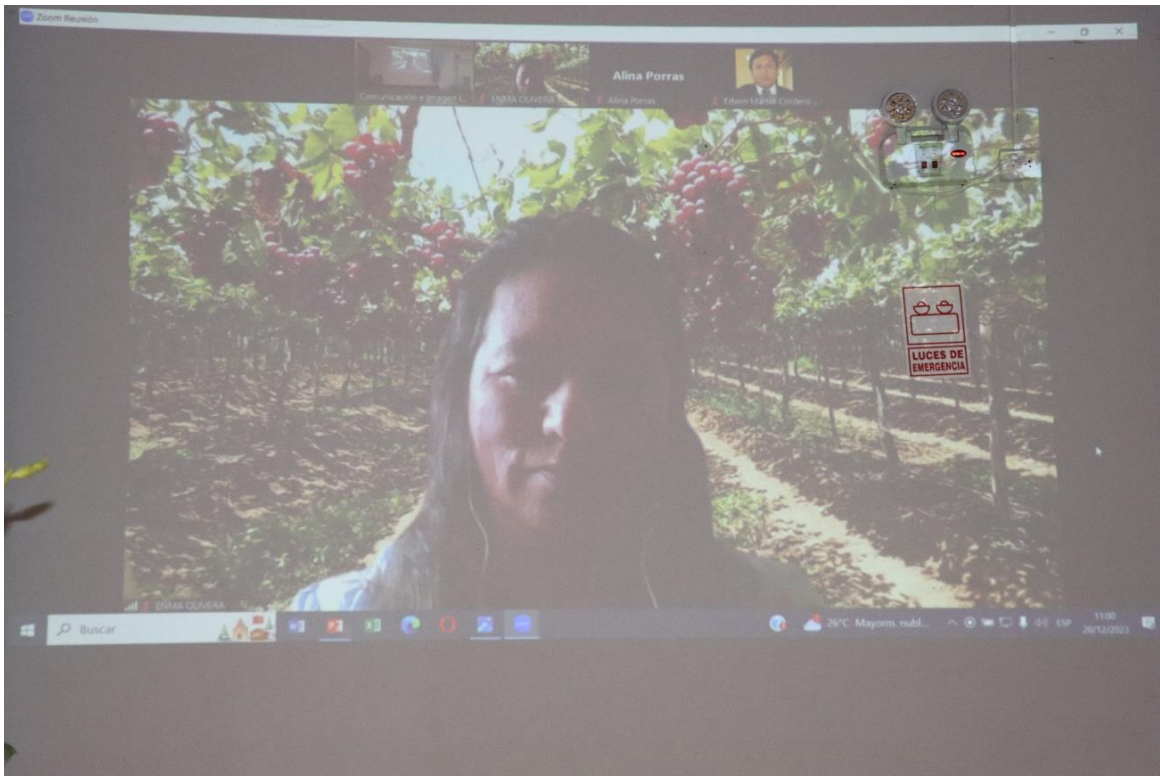
Dr. Gustavo Elera Arévalo
Tema: “Ivermectina de un antiparasitario, a un antiviral y hoy se reposiciona como anticancerígeno”
Universidad Nacional Federico Villareal



Dr. José Luis Mantarí Laureano
 Tema: “Requisitos y procedimientos para obtener una patente en el Perú”
 Universidad Nacional de Ingeniería



Mag. Manolo Fernández Díaz
 Tema: “Avances tecnológicos en el desarrollo de vacunas y farmacéuticos”
 Universidad Nacional San Luis Gonzaga.



Enma Olivera Quecaño
“Certificaciones aplicables a la producción agrícola”
Universidad César Vallejo

PONENCIAS PRESENCIALES

Análisis genómico de *Pseudomonas sp. C1G1*

Genomic analysis of *Pseudomonas sp. C1G1*

Juan C. Tantaleán-Vásquez¹, Rosa B. Altamirano-Díaz¹, Luis A. Tataje-Lavanda², Ronnie G. Gavilán-Chávez³.

1: Universidad Nacional San Luis Gonzaga-Laboratorio de Biotecnología

2: Laboratorio de Bioinformática, Universidad Privada San Juan Bautista

3: Instituto Nacional de Salud- Laboratorio de Bacteriología

jtantalean@unica.edu.pe (autor de correspondencia)

Introducción

La secuenciación del ADN total bacteriano y el posterior análisis *in silico* de la secuencia nucleotídica, permite predecir sus capacidades metabólicas y potencial uso. Los subsistemas de genes incluyen vías metabólicas diversas, resistencia a compuestos tóxicos, factores de virulencia, elementos móviles, entre otros (1). Diversas especies de bacterias resisten a metales pesados como Hg, Cd, Zn, Ni, Pb, Cr, por la actividad de enzimas que reducen, volatilizan, eliminan o secuestran las formas tóxicas de ellos (2). Los resultados obtenidos indican que la bacteria tiene una potencial aplicación en estrategias de biorremediación de aguas residuales contaminadas con metales pesados u otras aplicaciones.

Materiales y métodos

Pseudomonas sp. C1G1 fue aislada de aguas residuales domésticas de las lagunas de oxidación de Cachiche (14°07'11.8"S 75°43'35.3"W), por resistencia a mercurio (10 ug/ml). El ADN total se extrajo utilizando el kit GeneJET Genomic DNA Purification y la secuenciación genómica se realizó mediante la plataforma Illumina en el Instituto Nacional de Salud, Lima. Para el ensamblaje se utilizó el programa SPAdes v3.13.1 y en las anotaciones génicas los programas Prokka y Rastk.

Resultados y discusión

Se identificaron diversos subsistemas en el genoma de *Pseudomonas sp. C1G1*, destacan la presencia de genes de virulencia, respuesta a estrés, diversas vías metabólicas y fagos. (Figura 1). Asimismo, genes de resistencia a metales pesados como componentes del operón *mer* involucrados en la resistencia a mercurio y otros que confieren resistencia a arsénico, cobalto, cadmio, zinc y cobre (Tabla 1). Estos estarían confiriendo capacidades de sobrevivencia en presencia de estos metales tóxicos en las aguas residuales.

Tabla 1. Genes de resistencia a metales pesados en el genoma de *Pseudomonas sp. C1G1*.

Gen	Producto (proteína)	longitud (pb)
<i>arsR1</i>	ArsR regulador transcripcional resistencia a arsénico	357
<i>czcA_1</i>	CzcA de resistencia a cobalto-zinc-cadmio	3162
<i>czcB_1</i>	CzcB de resistencia a cobalto-zinc-cadmio	1251
<i>czcC_1</i>	CzcC de resistencia a cobalto-zinc-cadmio	1128
<i>copA_2</i>	CopA de resistencia a cobre	1746
<i>copB</i>	CopB de resistencia a cobre	942
<i>merA_1</i>	MerA mercurio reductasa	1683
<i>merC</i>	MerC de transporte de mercurio	432
<i>merP_1</i>	MerP periplásmica transporte de mercurio	279
<i>merT_1</i>	MerT de transporte de mercurio	351
<i>merR1</i>	MerR reguladora del operón <i>mer</i>	387

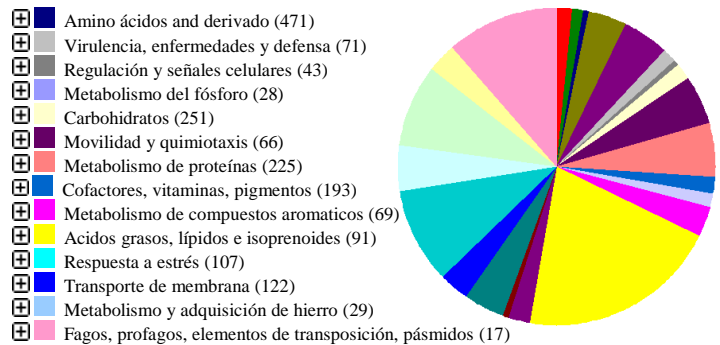


Figura 1. Subsistemas genéticos en el genoma de *Pseudomonas sp. C1G1*

Referencias:

- Nelson KE, Weinel C, Paulsen IT, Dodson RJ, Hilbert H, Martins dos Santos VAP, et al. Complete genome sequence and comparative analysis of the metabolically versatile *Pseudomonas putida* KT2440. Environ Microbiol. 2002;4(12):799–808.
- Pathak A, Jaswal R, Chauhan A. Genomic Characterization of a Mercury Resistant *Arthrobacter sp. H-02-3* Reveals the Presence Heavy Metal and Antibiotic Resistance Determinants. Front Microbiol. 2020;10(January):1–1

El Gobierno Digital y la satisfacción ciudadana en el Perú, 2023

Digital Government and Citizen Satisfaction in Peru, 2023

Flor Lavanda Reyes*, Rosa Ruiz Reyes, Luis Castillo Samanamud -Julia Reyes Ruiz y Cecilia Palacios Ahuanari

Docentes Facultad de Administración, Obstetricia y Medicina Humana- Estudiantes

*flavanda@unica.edu.pe (autor de correspondencia)

Introducción:

Se ha realizado una transformación digital en diversos sectores, para un mayor acercamiento entre los individuos. En el Perú, a través del Decreto Legislativo N°1412 aprueba la Ley de Gobierno Digital, cuyo objetivo es establecer lineamientos de gobernanza, identidad, servicio y seguridad digital en las entidades de los tres niveles de gobierno. Se estableció el Plan de Gobierno Digital 2022-2024 aprobado con la Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N°002- 2021 PCM/SGD para que las entidades públicas cuenten con las herramientas digitales.

MATERIALES Y MÉTODOS.

La investigación se desarrolló entre Enero y Agosto 2023, de tipo cuantitativo, de nivel descriptivo-explicativo y diseño no experimental, con una población de 4 mil ciudadanos y la muestra de 350 de Arequipa, Ica, Lima, Cuzco y Huánuco; recolección de información mediante una encuesta virtual, con un cuestionario de diez preguntas. La información se organizó y tabuló, presentó en cuadros y representaciones estadísticas; para la aceptación de las hipótesis se emplearon los métodos de estadísticas inferencial de la prueba Chi Cuadrado, a un nivel de confianza del 95%.

Resultados y discusión:

Se encontró que el 98% de los ciudadanos utiliza las plataformas digitales de las instituciones públicas, considerándolas buenas (47%), fáciles de utilizar (60%), muestra información actualizada (43.6%), la página más visitada RENIEC (56%), el principal beneficio el ahorro de tiempo (52%) y la interoperabilidad entre las entidades del Estado (60%). Por último, el 75% de los ciudadanos peruanos están satisfechos con la aplicación del gobierno digital en el país.

Conclusiones:

Las plataformas digitales estatales son adecuadas y logran satisfacción en los ciudadanos peruanos.

Referencias:

Decreto Supremo (2021) Reglamento de la Ley de Gobierno Digital N° 1412. Consultado en: <https://www.gob.pe/institucion/pcm/normas-legales/1705101-029-2021-pcm>

Pareja, A, & Morales, M. (2022): Simplificando vidas: gestión de la calidad y satisfacción ciudadana con los servicios públicos: Uruguay 2022 DOI <http://dx.doi.org/10.18235/0004545>

Evaluación del nivel de contaminación de cadmio en el suelo agrícola y el *Asparagus officinalis* L. en Ica

Evaluation of the level of cadmium contamination in agricultural soil and *Asparagus officinalis* L. in Ica

*Bendezú Díaz; Luis Felipe¹, Almeyda Napa; Vicente Sebastián², Magallanes Magallanes; Jorge Luis³ Balbin Cárdenas; Orlando Rubén⁴

^{1,2,3,4} Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Facultad de Agronomía.

*Luis.bendezu@unica.edu.pe

Introducción:

En las agroexportaciones son de gran importancia económica para el Perú, especialmente para la región Ica. Actualmente se han impuesto regulaciones referidas a los límites máximos permitidos de pesticidas, metales pesados y microbiológicos, estas medidas, limitaría las exportaciones e ingreso del espárrago a diversos países. El objetivo fue evaluar el contenido de cadmio en el espárrago en Ica.

Materiales y métodos:

La investigación se realizó en la parte baja del valle de Ica en el Fundo “Don Víctor”, ubicada en el sector La Venta Baja, distrito de Ica, provincia y departamento de Ica. La unidad de estudio son las plantas del cultivo de espárrago, en un área de 2.5 hectáreas del híbrido IDA LEA. Se evaluó el nivel de contaminación en el suelo agrícola y el cultivo de espárrago durante una campaña agrícola en la zona de Santiago - Ica. Se analizó el suelo a diferentes profundidades, de 0.0 – 0.10 cm, 0.10 – 0.20 cm y 0.20 – 0.30 cm. y los órganos del cultivo, follaje, raíces, corona y turiones.

Resultados y discusión:

La capacidad de intercambio catiónico ha permitido la retención de este elemento contaminante, pues el alto contenido de fósforo disponible en el suelo, indica que ha sido la principal fuente de contaminación, por lo que la concentración de cadmio en las tres profundidades analizadas ha sobrepasado el estándar de calidad ambiental (ECA) establecido por el Ministerio del Ambiente del Perú, se concluye que el suelo se encuentra contaminado por este elemento. En el caso de los turiones sobrepasan ampliamente el límite máximo, permisible que es de 0.03 ppm, establecido por la Unión Europea.

Tabla I. Concentración de Cadmio en el suelo agrícola.

Muestra	Profundidad (cm)	Concentración de Cadmio (ppm)	Interpretación
01	0-10	1.91	Sobrepasa el ECA-Perú.
02	10-20	2.32	Sobrepasa el ECA-Perú.
03	20-30	2.30	Sobrepasa el ECA-Perú.
ECA		1.40	

Tabla II. Concentración de Cadmio en turiones de espárrago.

Fecha	Concentración (ppm)	Interpretación
01-04-2022	0.50	Supera el límite máximo permisible
	0.970	Supera el límite máximo permisible
02-09-2022	0.03	máximo permisible
ECA		

Referencias:

- [1] V. Almeyda. “Efecto de la Aplicación de Fertilizantes, Fosfatados en la Contaminación por el Cadmio de Suelos Agrícolas de la Zona Baja del Valle de Ica – 2018”. Para optar el grado de PhD. Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga. 2019.
- [2] E. Calderón y R. Concha. Evaluación de las Concentraciones de Metales Pesados Para Determinar la Calidad de frutas de Consumo Masivo en la Ciudad de Piura. Departamento Académico de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Piura, Perú. 2012.

Influencia de la inteligencia emocional en las relaciones interpersonales de directivos y docentes de las instituciones educativas del cercado de Ica

Influence of emotional intelligence on the interpersonal relationships of managers and teachers of the fenced educational institutions of Ica

Autores: SALCEDO HERNANDEZ MONICA GABRIELA

Afiliación: UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA

e-mail: monica.salcedo@unica.edu.pe autor de correspondencia

Introducción:

El sistema educativo, una de las instituciones sociales por excelencia, se encuentra inmerso en un proceso de cambios enmarcados en el conjunto de transformaciones sociales propiciadas por la innovación tecnológica.

Aunque el énfasis de los cambios educativos, lógicamente, este puesto en el impacto que la tecnología está produciendo en nuestras vidas, una corriente paralela y complementaria, de la anterior rescata la importancia y la urgencia de la educación de las emociones y los sentimientos.

La experiencia muestra que, para facilitar el aprendizaje y la creatividad, es fundamental el desarrollo tanto de la vida intelectual como de la emocional, porque no es suficiente contar con las máquinas más modernas y las mejores instalaciones (aun teniendo cierta capacidad intelectual), si falta la motivación, el compromiso y el espíritu de cooperación.

El estudio realizado cumple con el objetivo principal de explicar si existe relación entre la inteligencia emocional y las relaciones interpersonales de los directivos y docentes de las instituciones educativas del cercado de Ica.

Materiales y métodos:

Nombre: EQ-I Baron Emocional Quotient Inventory.

Duración: Sin límite de tiempo. Aproximadamente de 15 a 20 minutos.

Puntuación: Calificación manual o computarizada. Este cuestionario mide los cuatro principales componentes conceptuales de la inteligencia emocional que involucran los quince factores medidos por el Baron EQ-I que son:

a) Componente Intrapersonal (CIA):

- Comprensión emocional de sí mismo (CM), asertividad (AS), autoconcepto (AC), autorrealización (AR), independencia (IN)

b) Componente personal (CIE):

- Empatía (EM), relaciones interpersonales (RI), responsabilidad social (RS), componente de adaptabilidad (CAD),

solución de problemas (SP), prueba de la realidad (PR), flexibilidad

1) estudiadas.

Referencias:

ALLPORT, G. (1961): La personalidad: su configuración y desarrollo. Barcelona: Revolucionaria.

c) ANDER Egg, E. (1989): Técnicas de Investigación Social. Buenos Aires: Editorial Human(FL)

d) Componente del manejo de estrés (CME):

- Tolerancia al estrés (TE)
- Control de los Impulsos (CI)

e) Componente del estado de ánimo en general (CAG)

- Felicidad (FE)
- Optimismo (OP)

En cuanto a la aplicación de los instrumentos de recogida de datos se administró de forma grupal, cada grupo estuvo integrado por 25 como mínimo y 30 como máximo, los cuales fueron evaluados en una sesión.

Resultados y discusión:

Hemos considerado en el presente estudio a 214 participantes (97 varones que representa el 45.3% de la muestra y 117 mujeres que representa el 54.7% de la muestra) que son docentes participantes de las instituciones educativas de la zona urbana de la ciudad de Ica.

2) No existen diferencias estadísticamente significativas entre la variable demográfica sexo en las relaciones interpersonales entre directivos y docentes de las instituciones educativas de la zona urbana de la ciudad de Ica. Sin embargo, se observa un ligero predominio cualitativo del sexo femenino sobre el masculino en un 9.4%.

3) Existen diferencias significativas entre la variable demográfica colegio de procedencia y relaciones interpersonales, encontrándose que hay mayor incidencia del tipo 1 (depresivo) y 2 (Patrón tipo A) en una de las instituciones Educativas, como es Nuestra Señora de las Mercedes.

Existe correlación directa entre inteligencia emocional y las relaciones interpersonales tipo 5 (rígida-anti emocional) entre los docentes y directivos de las instituciones

Análisis comparativo de injertación en chirimoya (*Annona cherimola* Miller)

Comparative analysis of grafting in chirimoya (*Annona cherimola* Miller)

Autores: Timoteo Torres Pinchi, Medardo Antonio Navarro Euribe, Pedro Arturo Cabrera Huaranja, Fabrizio Israel Ramos Falcon.

Afiliación: Facultad de Agronomía. Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú.

*e-mail : timoteo.torres@ unica.edu.pe

Introducción:

La especie Anona Chirimoya es un frutal que se considera oriunda de América tropical. Es una planta de consistencia leñosa de porte mediano y floración completa. La multiplicación de esta planta es en semilla y asexualmente. La chirimoya es poco difundida como cultivo comercial en nuestra zona y en el País, sin embargo, en algunos países han alcanzado cierta relevancia tales como Bolivia, Chile, España, Ecuador, Estados Unidos, Sudáfrica e Israel (Info Agro, 2016) Como es una planta caducifolia entra en un período de latencia. Esta característica de la planta nos da un claro indicio que es el momento de tomar ramas porta yemas para ejecutar los diferentes tipos de injertos permitiendo un adecuado prendimiento.

Se realizó los diferentes tipos de injertos, como son el injerto germinal injerto inglés o doble lengüeta, injerto hendidura y el injerto de corona.

El injerto tipo Inglés es el que ha tenido mayor porcentaje de prendimiento por lo que recomendamos a los agricultores y así promover su cultivo en la zona del valle de Ica.

Siendo su objetivo principal precisar si los diferentes tipos de injertos influirá en el desarrollo de las plántulas de chirimoya.

Materiales y métodos:

Se usó Activador de crecimiento, Guantes, Tijera de podar, lampas, Plantas de chirimoya, Calibrador, Contenedores, Cámara fotográfica, computadora e Insumos varios. El tipo de investigación fue Experimental

Se empleó el diseño Cuadrado latino con 4 bloques, 4 columnas y 4 tratamientos haciendo un total de 16 unidades experimentales. Las plantas de chirimoya para injertar, se encuentran sembradas en bolsas de almácigo color negro de 20 X 30 cm, en las que se efectuaron los injertos según los tratamientos es decir injerto terminal, injerto inglés o doble lengüeta, injerto hendidura y el injerto de corona respectivamente conforme a la distribución del croquis experimental.

Una vez realizado los injertos se tomaron las medidas biométricas para los respectivos análisis

estadísticos según los tratamientos establecidos. Se realizó la prueba de análisis de varianza ANVA para determinar si hubo o no diferencias significativas en los tratamientos estudiados. Para efectos del orden de mérito se utilizó la Prueba de DUNCAN a un nivel de 95% de confiabilidad.

Resultados y discusión:

En la Prueba de amplitudes significativas de "DUNCAN" de altura de copa. El tratamiento injerto tipo inglés obtuvo una altura de 31 cm similar al injerto hendidura con 31 cm y los injertos terminales y corona con 29 cm cada uno. El injerto tipo inglés y tipo hendidura obtuvieron un largo de copa de 31 cm y los injertos terminales y corona con 29 cm cada uno. Respecto al diámetro de tallo el tratamiento de injerto Inglés obtuvo 8,5 mm de diámetro y de manera similar el injerto hendidura con 8.5 mm, el injerto corona obtuvo 8.4 mm y el injerto terminal con 8 mm de diámetro.

En lo que respecta al prendimiento del injerto el tratamiento injerto tipo inglés obtuvo 97.5 % ocupando el primer lugar, en segundo lugar, lo ocupó el injerto terminal con 87.5% y en tercer lugar lo ocupó el injerto corona con 82,5 % y en cuarto lugar el injerto hendidura con 70%.

Según lo referenciado por Labanda el injerto tipo inglés obtuvo un 82,22 % lo cual se acerca a los resultados obtenidos en el presente experimento siendo el injerto inglés el mejor resultado de prendimiento con un 97.5%

Referencias:

[1] D. F, Labanda. Evaluación de métodos de injertación y edad de varetas en plántulas de chirimoya (*Annona cherimola* Mill) bajo invernadero, Trabajo de titulación previo a la obtención del Título de Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador, 2019.

[2] Info. Agro. El cultivo del chirimoyo. ComSystems, 2016. Disponible:
http://www.infoagro.com/frutas/frutas_tropicales/c_hirimoyo
1.htm

“Prevalencia de la Influenza Aviar en aves de traspatio en la provincia de Chincha”

Prevalence of Avian Influenza in backyard birds in the province of Chincha”

Autores: Caballero Montañez Carlos Alberto*; Magda Cavero Esquivel Magda, Medina Giribaldi German y Frias Ascona Jackeline Daysi. Carlos.caballero@unica.edu.pe Afiliación: Universidad San Luis Gonzaga.

Introducción:

La Influenza aviar, es también se le conoce como gripe aviar, es contagiosa y sistémica (1). El virus que causa la patología afecta de manera principal a pavos, pollos y otro tipo de aves domésticas, así como a aves de vida silvestre como pelícanos y palomas. La (OMS) señala que entre 2003 y abril del 2022, hubo 864 de casos en personas la gripe cepa (H5N1) de lo cual murieron 456 que enfermaron, lo que muestra una letalidad muy peligrosa del 52% (2-3) , donde ataca diferentes órganos y matando a las aves infectadas, un peligro para la humanidad. El subtipo H5 y H7 de virus de la influenza aviar A son muy infecciosos y multisistémicos, lo que resulta en una alta mortalidad y letalidad. 2022 será recordados como el año en que la humanidad se vio amenazada por el subtipo del virus de la influenza A(H5N1) (5).En el Perú murieron

Materiales y métodos:

Se realizó en la investigación en los diversos distritos provincia de Chincha, según una muestra estratificada y las pruebas en las instalaciones de la Empresa Farvet (PCR), entre los meses de enero 2023-noviembre2023.El Tipo de la investigación fue observacional, corte transversal, descriptivo. La muestra estuvo representada por 138 aves. La unidad de muestreo fue cada ave monitoreada. Para el análisis estadístico se usó la estadística descriptiva y la prevalencia con su índice de confianza, ayudados de gráficos y cuadros.. En este estudio se incluyeron las 3 especies de aves: Aves de engorde, postura y reproductoras .

Resultados y discusión:

En la tabla 1 se muestran los resultados del Senasa, al mismo tiempo saber la procedencia de los mismos y en qué condición sanitaria se crían las aves.

Financiación y agradecimientos:

Universidad San Luis Gonzaga, Vicerrectorado de Investigación. Agradecimiento a la Facultad de Medicina y Veterinaria, a la Asociación de avicultores del sur(AVISUR), Farvet, Senasa.

Referencias:

1. Valladares, J., Icochea, E., González, R., & Silva, M.. Vigilancia del virus de Influenza Aviar tipo A en patos de crianza familiar de las provincias de Huaral y Huaura (Lima, Perú). Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 29(4),2018: 1493-1499.
2. Valles, L. E. T. Pelecanus occidentalis, víctima y reservorio de infecciones por A (H5N1) y enteroparasitosis transmisibles al hombre. Revista Médica Sinergia, 8(1),2023

cientos de aves comerciales, aves de traspatio y aves marinas como los pelícanos, guanay y algunos mamíferos como lobos marinos generando un riesgo para la avicultura y la salud pública(6).

En la investigación se halla una prevalencia de 2.15 e índice de confianza de 0.024, esto explicaría que a pesar de ser bajo es un peligro para la avicultura comercial , las mismas aves de traspatio y lo que es aún peor un riesgo para la salud pública. Los no tienen el control necesario por la autoridad competente que es SENASA.

Tabla 1: Prevalencia por distrito.

LUGAR	N° Muestras	N° Positivos	%	IC
Sunampe	18	1	5.5	0.038
Grocio Prado	20	0	0	0
Alto Laran	21	1	4.7	0.035
Chincha Alta	20	0	0	0
Chincha Baja	15	0	0	0
El Carmen	20	1	5	0.036
Tambo de Mora	25	0	0	0
TOTAL	139	3	2.15	0.024

Proyecto de diseño y equipamiento del laboratorio de instalaciones eléctricas en el ámbito del enfoque curricular por competencias de la facultad de ingeniería mecánica eléctrica y electrónica de la UNSLG-2023

Design and equipment project for the electrical installations laboratory in the scope of the competency-based curricular approach of the Faculty of Electrical and Electronic Mechanical Engineering of the UNSLG-2023

Autores: Luis Aquije-Tueros^{1*} Fidel Andía-Guzmán¹ e Ismael Aragón-Castro¹, ¹Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica – Departamento Académico de Electricidad y Electrónica, *E mail: luis.aquije@unica.edu.pe

Introducción

La Universidad Nacional San Luis Gonzaga, ha oficializado un modelo educativo enfocado en lograr las competencias del estudiante, debiendo entonces priorizar la enseñanza con prácticas en laboratorios y talleres como parte de una excelente forma de articular el aprender a conocer, aprender a hacer, aprender a convivir y aprender a ser, [1]. El análisis de la problemática expuesta en el proyecto, llevó a plantear la interrogante de investigación en los siguientes términos: ¿Será posible elaborar un proyecto de diseño y equipamiento del laboratorio de instalaciones eléctricas en el ámbito del enfoque curricular basado en competencias de la Facultad de Ingeniería mecánica eléctrica y electrónica de la UNSLG?

Resulta factible la realización del diseño y equipamiento del laboratorio en mención puesto que contamos con un ambiente disponible y habilitado, en el segundo piso del laboratorio de electricidad y electrónica de la FIMEE, y será importante para complementar la parte práctica de asignaturas del plan curricular de las carreras profesionales de Ingeniería mecánica eléctrica e Ingeniería electrónica y por su aporte a la investigación realizada por los docentes.

El objetivo principal del trabajo es consolidar un documento de gestión que permita en un futuro próximo, el equipamiento del laboratorio de instalaciones eléctricas para la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica de la UNSLG.

Materiales y Métodos

El trabajo se clasifica como una investigación aplicada, de alcance descriptivo, pues se realiza con el objetivo de resolver problemas específicos, mejorar sistemas, describir y desarrollar nuevas tecnologías. El estudio implica, selección de equipos e instrumentos, la organización del espacio y módulos de acuerdo al área disponible, la planificación de las sesiones de aprendizaje, protocolos de seguridad y procedimientos administrativos para inscribirlo en el banco de proyectos de la Unidad Formadora de la UNSLG, etc.

Resultados y discusión

Se selecciona y sugiere los siguientes módulos de acuerdo las experiencias que pueden desarrollar los estudiantes y por el espacio que ocuparían en el laboratorio: el banco de instalaciones eléctricas residenciales (05 unidades) y el banco de trabajo de sistemas residenciales (03), ambos con dimensiones de 2000x1410x840 mm. El costo para ejecutar el proyecto y lograr el objetivo asciende a la suma referencial de S/540,000.00.

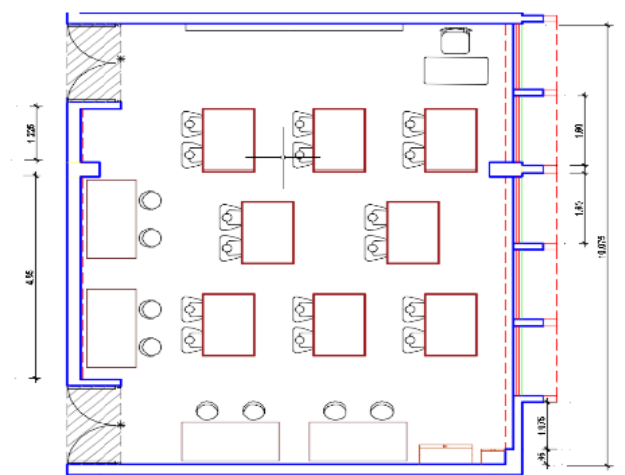


Figura 1: Distribución de equipos y espacios en laboratorio

Financiación y agradecimiento:

Proyecto: Fondos del FEDU

Ejecución: Programación Multianual de Inversiones de la UNSLG.

Agradecimiento: Jefatura de la Unidad Formadora de Proyectos y Unidad Ejecutora.

Referencias:

[1] S. Tobón, «LA FORMACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR», Universidad Autónoma de Guadalajara, México.

[2] L. Villalba, O. Garrido y J. Aragundi, “DISEÑO DE UN LABORATORIO DE MOTORES ELÉCTRICOS PARA ENSAYOS; MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN Y ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN”, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Facultad de Ingeniería Eléctrica. y Computacional- Guayaquil -Ecuador

Administración de recursos humanos en un distrito del Perú y procesos productivos de calidad en micro y pequeñas empresas manufactureras

Human resources management in a district of Peru and quality production processes in micro and small manufacturing companies

Autores: * Dr. Rocha Jaime¹ Dr. Carlos Héctor¹ Mag. Tataje Miguel¹

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga

* Jaime.Rocha@unica.edu.pe

1. Introducción

La administración de recursos humanos es clave en el manejo de los distintos tipos de empresas, en el ámbito de toda economía que pretenda ser competitiva con el resto del mundo. Se percibe una estrecha vinculación con los resultados en los procesos productivos, involucrado en un argumento de la gestión de calidad. Estos aspectos, se pueden aplicar tanto a las micro como en las pequeñas empresas (MyPes), de carácter manufacturero. Las MyPes representan un 92,7% del total de empresas en el Perú, la informalidad de las Mypes se elevó a un 85% , incorporando el 47% de la PEA, aportando al crecimiento de la economía en general un 24% (Comex Perú, 2021), En ese contexto se manejan los recursos humanos en las Mypes en el Perú, siendo vulnerables a diversos problemas en términos de administración de recursos humanos, como la selección de personal, implementación de políticas de remuneración y beneficios que incentiven el desempeño y productividad. La finalidad de la pesquisa fue determinar la relación de la administración de los recursos humanos y los procesos productivos de calidad en las MyPes manufactureras, aportando medidas preventivas para contrarrestar errores típicos y lograr fortalecer la competitividad y crecimiento sostenible de las MyPes.

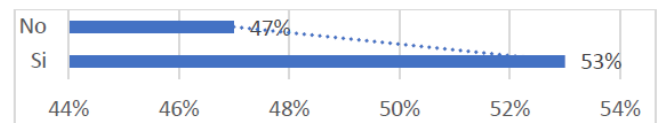
2. Material y métodos

El estudio fue tipo aplicado, nivel simple elemental, diseño no experimental, muestra probabilística de 264 participantes, cumpliendo los criterios de inclusión y exclusión, se esgrimió como técnica el análisis documental y la encuesta e instrumento la ficha de contenido y el cuestionario estructurado, validado por el coeficiente alfa de Cronbach obteniendo una confiabilidad alta ($\alpha=0,78$). Los datos recopilados fueron codificados y procesados con los programas Excel y SPSS V 25.00, para su análisis respectivo se utilizó la estadística descriptiva e inferencial cuyos resultados fueron presentados en tablas y figuras, para su comentario

3. Resultados y discusión

Figura 1

Administración de recursos humanos



El estudio halló una estrecha relación entre la gestión de recursos humanos que incide directamente en el proceso productivo, presentándose la variable independiente un 53% incidencia mayor que la variable dependiente (Fig.1) , se refiere principalmente a cómo gestionan la calidad en las MyPes estudiadas en un distrito del Perú , evidenciando que los líderes de las Mypes deben buscar obtener una mayor capacitación en administración de recursos humanos para mejorar la calidad de los productos generados por sus procesos de postulación, así mismo realizar un estudio exhaustivo sobre las prácticas de administración de recursos humanos en las Mypes manufactureras del Perú, coincidiendo con Sampen, V. (2023) en su estudio concluyó que, cuanto más talento se gestione, mayor será el nivel de competencia de las empresas en el mundo empresarial, también Pesantez, R. (2017) El estudio demuestra existe una incidencia positiva directa del capital humano en la competitividad de las PYMES del sector manufacturero, es decir, que el capital humano de las organizaciones es clave para que se lleven a cabo los procesos al interior de la misma y se alcancen las metas requeridas,

Referencias:

- Lozada, V. (2023) Gestión del talento humano y competitividad de empresas proveedoras MyPEs del sector comercio en el rubro de abarrotes en Chiclayo, 2022. <https://goo.su/ku7Gi1>
- Pesantez, R. (2017) El capital humano y su incidencia en la competitividad de las pymes del sector manufacturero de la ciudad de Cuenca-Ecuador <https://goo.su/XHZaV>

Inteligencia espiritual y estilo de gestión de conflictos del personal sanitario en atención primaria

Spiritual intelligence and conflict management style of health personnel in primary care

Autores: Edgar Martín Hernández-Huaripaucar^{1*}, Bladimir Domingo Becerra-Canales¹, Miguel Ángel Hernández-López¹, Alejandro Víctor Reyes-Uribe¹ (Arial 10)

Afiliación: ¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga (Arial 10)

*e-mail: edgar.hernandez@unica.edu.pe (autor de correspondencia)

Introducción

La Inteligencia espiritual (I.E.) es la capacidad para razonar sobre las propias habilidades físicas y emocionales, y gestionar adecuadamente las cualidades y competencias sociales para el desarrollo individual, emocional, intelectual y profesional; consecuentemente el conocimiento de las características del perfil de I.E. como factor asociado en el estilo de gestión de conflictos (EGC) del personal sanitario asistencial-administrativo en la atención primaria de la salud, resulta altamente relevante y productivo. Por tales razones el propósito de esta investigación fue demostrar la asociación de la I.E. con el EGC comprometedor o negociador del personal de salud en atención primaria. Se concluye que no se pudo demostrar asociación significativa entre la I.E. y el EGC comprometedor en el personal sanitario estudiado, sin embargo, existe una tendencia de asociación muestral.

Materiales y métodos

Estudio observacional, prospectivo y transversal; de nivel relacional y diseño no experimental correlacional, realizado en una muestra de 382 profesionales sanitarios-asistenciales y administrativos. La muestra fue probabilística y aleatoria, aplicándose criterios de inclusión y exclusión y el consentimiento informado correspondiente. Se empleó la técnica de encuesta heteroadministrada y como instrumentos se aplicaron la Escala de Inteligencia Espiritual en la Práctica Sanitaria (EIEps) y el Instrumento Thomas-Kilmann (TKI) para medir el EGC. Se realizó el análisis estadístico descriptivo e inferencial mediante chi-cuadrado (X^2), modelos lineales generalizados (MLG) para evaluar la asociación entre las variables generales I.E. y el EGC comprometedor y se calcularon razones de prevalencias crudas (RPc) y ajustadas (RPa) con un IC del 95% y significancia $p < 0,05$.

Resultados y discusión

La prevalencia general de perfil Saludable de I.E. fue 19.63% y el perfil I.E. no saludable alcanzó 80.37%. El perfil Saludable de I.E. según variables sociolaborales reveló mayores proporciones en femeninos (21,4%); en grupo de 41-50 años (20.9%); en ocupación biólogo (31.8%); y en condición laboral nombrado (21.9%) (X^2 , $p > 0,05$). El perfil Saludable de I.E. según las variables religiosas-espirituales identificó mayores proporciones en los que: profesan religión cristiana/evangélica (31,7%); practican oración (23.6%); se consideran persona espiritual (23.1%); y practican meditación. (28.7%); con diferencias estadísticamente significativas (X^2 , $p < 0,05$). La prevalencia del EGC comprometedor fue 22,51%; sin embargo, la mayoría de participantes del estudio no poseen rasgos predominantes del EGC estudiado (77,5%). El estilo comprometedor es adecuado para el personal de salud, pero su baja prevalencia en sinergia con bajo

nivel de espiritualidad, no proporcionan un clima laboral favorable para relaciones óptimas entre profesionales de salud entre sí y de sanitarios con los pacientes. Nes et al.¹ y Labrague et al.²; afirmaron que la capacidad de solucionar conflictos es una competencia vital para desarrollar habilidades cooperativas, empatía, creatividad, comunicación y relaciones interpersonales; y que la competencia de gestión de conflictos se enmarca en la inteligencia emocional y espiritual.

Tablas y figuras

Tabla 1. Análisis descriptivo y bivariado del perfil saludable de Inteligencia Espiritual según variables religiosas-espirituales

Variables religiosas-espirituales	Perfil saludable de Inteligencia Espiritual						
	No			Sí			Valor de p*
	n	%	IC 95%	n	%	IC 95%	
Religión que profesa							
Católica	230	80,7	72,4-86,5	55	19,3	15,3-23,5	,002
Cristiana/evangélica	41	68,3	61,8-75,3	19	31,7	25,4-34,1	
Ateo	36	97,3	92,5-99,8	1	2,7	,8-6,1	
Practica la oración							
No	80	94,1	89,3-98,6	5	5,9	3,5-11,3	,000
Sí	227	76,4	71,5-80,2	70	23,6	19,8-27,4	
Se considera una persona espiritual							
No	97	89,0	82,5-93,5	12	11,0	6,7-16,3	,007
Sí	210	76,9	69,6-82,4	63	23,1	19,6-27,4	
Practica la meditación							
No	190	87,2	81,5-93,1	28	12,8	8,6-16,1	,000
Sí	117	71,3	65,8-76,1	47	28,7	22,6-34,1	

Tabla 2. Prevalencia de estilo de gestión de conflictos Comprometedor.

Estilo de gestión de conflictos Comprometedor	Frecuencia (n)	Porcentaje (%)
No	296	77,5
Sí	86	22,3
Total (n=382)	382	100,00

Referencias:

- Nes E, White BAA, Malek AJ, Mata J, Wieters JS, Little D. Building Communication and Conflict Management Awareness in Surgical Education. Journal of Surgical Education. 2022; 79(3): 745-52. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jsurg.2021.11.014>
- Labrague LJ, Al Hamdan Z y McEnroe-Petitte DM. An integrative review on conflict management styles among nursing professionals: implications for nursing management. J Nurs Manag. 2018; 26(8):902-17. Doi: <https://doi.org/10.1111/jonm.12626>

autoconcepto académico relacionado al funcionamiento y comunicación familiar en Tiempos de covid19 en estudiantes de una Universidad Pública.
academic self-concept related to family functioning and communication in times of covid19 in students of a public university.

Margarita Córdova Delgado¹, Olga Maria Curro Urbano², Norma Pastor Ramírez³, Lazaro Evaristo Lizarbe Alache⁴, Gladys Marcelina Puza Mendoza⁵, Monica Ayne Guevara Saravia⁶, Alfredo Enrique Oyola García⁷
^{1,2,3,4,5,6,7}Universidad Nacional San Luis Gonzaga

margarita.cordova@unica.edu.pe¹, ocurro@unica.edu.pe², npastor@unica.edu.pe³, lazaro.lizarbe@unica.edu.pe⁴
 gpuza@unica.edu.pe⁵, monica.guevara@unica.edu.pe⁶, Alfredo.oyola@unica.edu.pe⁷

Introducción

La actual situación de pandemia del virus SARS: CoV-2 que trae como consecuencia el COVID-19 que permite una ruptura histórica en todos los contextos, pero este fue un impulso para el avance de las tecnologías con todas sus diversidades que estimula el éxodo y génesis de nuevas formas de comunicación principalmente online, “virtual” o digital con el uso del internet. Al mismo tiempo esta nueva enfermedad conlleva a nuevas formas de enseñanza aprendizaje fomentando la investigación con revisión sistemática y responsable de la pedagogía y a la reformación de la propuesta formativa en la Educación Superior¹.

Materiales y Métodos

Trabajo de investigación observacional, descriptivo de corte transversal. Población y muestra de 227 estudiantes.

Para recolectar datos se uso la Escala de autoconcepto académico. APGAR – Escala de funcionamiento familiar. Escala de comunicación familiar. Conformada por "diez enunciados.

Resultados y Discusión

Tabla 1: Características de los estudiantes según edad, funcionamiento familiar, comunicación familiar y autoconcepto académico. UNSLG, 2022

Variable	Medi		Median		
	a	EE	P25	a	P75
Edad (años)	22,04	0,1	21,0	22,00	23,0
Funcionamiento familiar (puntos)	16,63	0,3	10,0	14,00	17,0
Comunicación familiar (puntos)	36,02	0,5	31,0	38,00	40,0
Autoconcepto académico (puntos)	39,75	0,3	36,0	39,00	43,0

Los estudiantes que intervinieron en la encuesta fueron principalmente de 22,04 media de edad, con funcionalidad familiar de media 16,63, comunicación familiar de una mediana de 38, autoconcepto académico de 39.75 de media.

Concluyendo: El autoconcepto académico no se relacionó con la edad, el funcionamiento ni la comunicación familiares del estudiante (p>0,05).

Discusión

Los estudiantes fueron principalmente de sexo femenino (197; 86,78%), de estado civil no unidas (206; 90,75%), de religión católica (179; 78,85%), del sexto y octavo ciclo (58,15%). Los estudiantes que intervinieron en la encuesta fueron principalmente de 22,04 media de edad, con funcionalidad familiar de media 16,63, comunicación familiar de una mediana de 38, autoconcepto académico de 39.75 de media. Según Vásquez C. en el artículo publicado en Portugal en el año 2022, indica que las diferencias en la "puntuación de autoconcepto global: el alumnado de Artes y Humanidades mostró mayor autoconcepto global, que el de Ciencias de la Salud y que el de Ciencias Sociales y Jurídicas, mientras que el de Ingeniería y Arquitectura tuvo puntuaciones superiores" que el de Ciencias de la Salud².

Referencias Bibliográficas

- Merino, M., El uso del foro virtual y su relación con el autoconcepto académico en estudiantes de Posgrado. Revista de Investigación de la Universidad Norbert Wiener. 2021; 10(2); 103–118. <https://doi.org/10.37768/unw.rinv.10.02.009>
- Vásquez C. Autoconcepto del alumnado universitario. Revista De Estudios E Investigación en Psicología Y Educación. ISSN: 1138-1663; EISSN: 2386-7418UDC / UMinho 2022, Vol. 9, No. 0, 220-232. DOI: <https://doi.org/10.17979/reipe.2022.9.0.8905>.

Evaluación de concentración del monóxido de carbono con red de monitoreo de estaciones automáticas y cuidado del ambiente, Ica 2022

Evaluation of carbon monoxide concentration with a monitoring network of automatic stations and care of the environment, Ica 2022

Tasayco Miguel¹, Noriega Rubén¹, Llamccaya Flavio¹, Buleje Yovanny²

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga ²Investigador Renacyt

Correo: mtasayco@unica.edu.pe

1. Introducción

El monóxido de carbono (CO) es un gas tóxico incoloro, inodoro e insípido que se produce por la combustión incompleta de combustibles carbonados como madera, petróleo, carbón vegetal, gas natural y querosene [1].

La contaminación por CO debido a los vehículos motorizados es uno de los principales problemas que existen en las ciudades con un crecimiento de circulación vehicular, debido a ello los habitantes urbanos están expuestos a efectos nocivos de su salud y bienestar.

Mediante un sistema de monitoreo de CO nos permite conocer el nivel de gas en una determinada zona.

El presente trabajo de investigación, tuvo como objetivo evaluar la concentración de monóxido con red de monitoreo de estaciones automáticas y cuidado del ambiente en la ciudad de Ica en el 2023.

2. Materiales y métodos

El trabajo de investigación se adoptó un enfoque cuantitativo, de nivel aplicativo y explicativo [2].

Este trabajo de investigación se realizó en dos fases:

Fase 1: Diseño y construcción de una estación automática, para la medición de CO.

Fase 2: Monitoreo y registro de la data de la concentración de CO.

2.1 Materiales

- Módulo de detección de CO WINSSEN - ZE03.
- Tarjeta modular impresa • Microcontrolador ESP32-DevKitC de 32 bits.
- Módulo celular SIMCOM7000G, 4G LTE, conectividad Wifi 2.4GHZ, IEEE 802.11/150 Mbps
- Fuente de alimentación de 5VDC.
- Puerto USB tipo micro A.
- Programa Arduino

2.2 Métodos

Los sensores de CO en los módulos de medición están

orientados hacia abajo a una altura de 1.50 m. el tiempo de medición fue de una hora, durante mayor circulación vehicular y los lugares de medición considerados en la ciudad de Ica fueron:

- Intersección de Av. San Martín con Av. Cutervo
- Intersección calle Municipalidad con Av. San Martín
- Intersección de calle Grau con calle Ayacucho.

3. Resultados y discusión

3.1 Resultados

Los valores promedios de la concentración de CO, en los lugares señalados fueron respectivamente:

- a) 1143,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- b) 2286.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- c) 2858.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3.2 Discusión

Los valores promedios obtenidos de la concentración de CO, están por debajo del Estándar de Calidad Ambiental del Aire establecido para el Perú, que indica, tener una media aritmética por debajo de los 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4. Financiación y agradecimientos

Este proyecto fue financiado por la Universidad Nacional San Luis Gonzaga a través del Vicerrectorado de investigación con la RESOLUCIÓN VICERRECTORAL No083-VRI-UNICA-2022

5. Referencias

- [1] Organización Mundial de la Salud, «Organización Mundial de la Salud,» OMS, 19 Diciembre 2022. Available: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health). [Último acceso: 07 noviembre 2023].
- [2] R. & M. C. Hernández-Sampieri, Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Mexico: Mc Graw Hill Education, 2018.

Edad del corazón según escala de Framingham en adultos de la provincia de Ica- 2023

Heart age according to the Framingham Scale in adults in the province Of Ica-2023

Carmen Amalia Laos Prada¹, Fany Guissela Gabriel Carhuayo ², Ruth Mery Jurado Valencia³, Margarita Córdova Delgado⁴, Olga María Curro Urbano⁵ ^{1,2,4,5} Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Essalud ³
 Autor correspondiendo: carmen.laos1@unica.edu.pe

Introducción

En las últimas décadas, los países desarrollados han ido incluyendo en su estilo de vida, muchos hábitos nocivos para la salud, los que han sido copiados por los países menos desarrollados lo que ha contribuido a incrementar la incidencia de enfermedades de tipo crónico. Lo que determina que en los próximos años estemos asistiendo al incremento de los pacientes con enfermedades cardiovasculares. La edad vascular (EV) es consecuencia de los FRCV y se puede calcular mediante tablas Score, convirtiendo el riesgo absoluto, en edad del sistema vascular y de esta manera calcular el envejecimiento y los factores de riesgo por encima de la edad cronológica.

El propósito de la presente investigación fue determinar la Edad del corazón según la Escala de Framingham de los tres distritos de la periferia de la provincia de Ica- 2023

Materiales y Métodos

Investigación de nivel descriptivo, transversal y en tiempo prospectivo. La muestra fue de 382 personas de los Distritos de Santiago, Subtanjalla y la Tinguña. Los datos fueron recolectados mediante la Escala de Framingham, la cual consta de 7 ítems.

Resultados y Discusión

En la tabla 1 nivel de riesgo cardiovascular de la población de estudio, el 69.61% presenta RCV bajo, menor al 10%, seguido del 23.9% RCV medio y solo el 6.8% RCV alto.

Refiere Mejía C, et al: en su investigación al aplicar la Escala de Framingham, en los choferes de una Empresa de Huancayo, obtuvo un nivel bajo de RCV en una proyección a 10 años, parecido a los resultados del presente estudio¹

En la Tabla 2 evidenciamos que la edad promedio del corazón es de 52.31 años, superior a la edad cronológica en 1.25 años y en 10 años la edad cronológica promedio de los hab. de los tres distritos, será de 62.12 años, superior en 11.06 años a la edad cronológica actual.

Según Villarin-Castro et al: encontraron que la edad vascular media fue de 48.77 años, más/menos 14.89 años (33.88 ,63.66 años respectivamente) resultados que son parecidos a los encontrados en el presente estudio²

Tabla 2 Edad del corazón según Escala de Framingham de la población de los Distritos de Santiago, Subtanjalla y Tinguña de la Provincia de Ica-2023

Grupo etario	EDAD CRONOLOGICA PROMEDIO	EDAD CORAZON PROMEDIO ACTUAL	EDAD VASCULAR A 10 AÑOS PROMEDIO
30-34	31.68	32.52	42
35-39	37	36.89	46.52
40-44	42.37	42.93	52.69
45-49	46.8	47.4	57.09
50-54	51.93	53.33	63.14
55-59	57.25	57.93	67.74
60-64	61.88	62.75	72.51
65-69	66.84	70.07	80.27
70-74	71.98	70.07	85.35
PROMEDIO GENERAL	51.06	52.31	62.12

Concluyendo: Que el nivel de riesgo cardiovascular de la población de los Distritos de Santiago, Subtanjalla y Santiago es bajo y que la edad vascular es superior a la edad cronológica.

Referencias Bibliográficas

- Mejía C, et al, Espejo R, Zevallo K, Castro T. Factores Asociados al riesgo cardiovascular según Framingham en taxistas de una empresa de Huancayo, Perú. Rev. Asoc. Esp. Med. Trabajo (online) 2016 Vol 25, n, 1 pp.-19. ISSN 1132 – 6255.
- Villarin A, Rodriguez C, Segura-Fragoso A, Alonso-Moreno F, Rojas-Martello G, Rodriguez-Padial L, et al. Vascular age in a sample of general population of the sanitary area of Toledo (Spain). RICARTO study. Medicina Clínica (English Edition) [Internet]. [citado el 2023 enero 10] Medicina Clinica. 2021; 157(11): p. 513-23. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2387020621005933>.

Mensajería Instantánea y su relación con los Emprendimientos de la provincia de Ica, 2022-2023

Instant Messaging and its relationship with Entrepreneurship in the province of Ica, 2022-2023

Autores: DR. ACASIETE APARCANA, Manuel Antonio (ORCID: 0000-0002-5417-0887) - macasiete@unica.edu.pe;
DR. MOLINA MUÑOZ, Gino Eduardo (ORCID: 0000-0001-9477-5568) – gino.molina@unica.edu.pe;
MG. CHALCO CANO, Ademir Gustavo (ORCID: 0000-0002-6311-6241) - ademir.chalco@unica.edu.pe.

Introducción

La mensajería instantánea ha revolucionado la forma en que nos comunicamos y nos relacionamos en la era digital. Desde su surgimiento, esta tecnología ha transformado la manera en que las personas intercambian información, facilitando la comunicación en tiempo real y superando barreras geográficas y lingüísticas. En el contexto actual de los emprendimientos en la provincia de Ica, la mensajería instantánea se ha convertido en un elemento vital para el desarrollo de negocios y la promoción de interacciones efectivas entre empresas y clientes. Comprender y aprovechar de manera efectiva el potencial de la mensajería instantánea podría ser determinante para el crecimiento y la sostenibilidad de los negocios en la región.

Se aborda la relación entre la mensajería instantánea y los emprendimientos de la provincia de Ica, explorando cómo las empresas locales están utilizando estas herramientas de comunicación para mejorar la atención al cliente, impulsar la comercialización de productos y servicios, así como fortalecer la relación con proveedores y socios comerciales.

Materiales

En la investigación se utilizaron materiales y equipos de oficina.

Metodología

La investigación fue de tipo básica, con un nivel de investigación correlacional descriptiva y diseño no experimental. Por otro lado, la población de estudio incluyó a los emprendedores de la provincia de Ica, contando con una muestra de 384 emprendedores.

Resultados y Discusión

Los resultados de la encuesta aplicada a usuarios que utilizan mensajería instantánea, por lo menos 27.1% de los encuestados señalan que a veces usan el WhatsApp para la actividad o servicio que brindan, el 25.5% casi siempre, el 22.7% siempre, el 18.5% casi nunca, mientras que el 6.3% señalan que nunca usan el WhatsApp para brindar sus servicios y productos.

En referencia a la creatividad de los emprendedores, el 30.5% de los encuestados considera que la creatividad proviene de los mismos emprendedores, el 30.5% casi siempre, el 17.2% a veces, el 13.8% casi nunca, mientras que el 8.1% de los encuestados consideran que nunca la creatividad proviene de los emprendedores.

En cuanto al Objetivo general: Determinar la relación que existe entre la Mensajería Instantánea y los Emprendimientos de la provincia de Ica, 2022-2023. Se tiene que los resultados de p-valor = 0.023 obtenido es menor a 0.05; con un nivel de correspondencia positiva media de 0.654. Por lo tanto, existe una relación directa entre las variables de estudio.

Conclusiones

Existe relación directa entre la mensajería instantánea y los emprendimientos de la provincia de Ica, 2022-2023, de acuerdo con el coeficiente de correlación Rho de Spearman de 0.654 con un nivel de significancia de 0.023.

Referencias

- Bachilleres, C. D. E. (2008). Estadística Descriptiva E Inferencial I. 1-88.
- Guerrero Dávila, G., & Guerrero Dávila, M. C. (2014). Metodología de la investigación. 103.

Reducción de los efectos de la radiación solar sobre cultivos agroindustriales y las radiocomunicaciones en la Región Ica

Reducing the effects of solar radiation on agro-industrial crops and radio communications in the Ica Region

Rodríguez-Casavilca Hipólito Martín¹, Sotomayor-Izaguirre¹, José León, Flores-Huamanñahui Brandon Mayer¹, Rodríguez-Guim Alexandra De la Gracia², Velarde-Yáñez Jaime Stanley³

¹Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

²Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Pontificia Universidad Católica del Perú

³Hospital Regional de Ica, Ministerio de Salud

*e-mail: hipolito.rodriguez@unica.edu.pe

Introducción

La radiación solar, una fuerza dinámica en los procesos atmosféricos y climáticos, posee un impacto significativo tanto en los cultivos agroindustriales como en las radiocomunicaciones. Este estudio se centra en la Región Ica, donde la intensa radiación solar afecta negativamente a ambos sectores. En el contexto de los cultivos agroindustriales, el golpe de sol deteriora la calidad y comercialización de los productos. Paralelamente, las radiocomunicaciones se ven influenciadas por la actividad solar y geomagnética, afectando la máxima frecuencia utilizable (MUF) y la calidad de las transmisiones, como se muestra en [1], con el actual renacimiento de la frecuencia alta (HF). Este artículo propone el uso de métodos computacionales para mitigar los efectos adversos de la radiación solar, basándose en la medición de variables y el análisis de la propagación de HF u onda corta en la región.

Materiales y métodos

La metodología empleada incluye la operacionalización de variables clave como la radiación solar, el golpe de sol, el flujo solar (SFI), y la actividad geomagnética, como se menciona en [1]-[2]. Se aplicaron técnicas computacionales para evaluar y mitigar sus efectos en cultivos y radiocomunicaciones. Para los cultivos, se estudió el impacto del golpe de sol en la calidad de los frutos, y se aplicaron tratamientos para controlarlo. En radiocomunicaciones, se utilizó software predictivo para analizar la MUF y el ángulo de irradiación en diferentes horas del día. Los datos se recopilaron y procesaron utilizando

herramientas de análisis estadístico y de modelado computacional.

Resultados y discusión

Los resultados mostraron que la aplicación de métodos computacionales puede reducir significativamente los efectos negativos de la radiación solar. En los cultivos agroindustriales, se observó una mejora en la calidad de los frutos, con una reducción notable en el daño causado por el golpe de sol. En el ámbito de las radiocomunicaciones, los análisis computacionales permitieron optimizar la selección de frecuencias, mejorando la claridad y confiabilidad de las transmisiones en la Región Ica. Estos hallazgos sugieren que la integración de tecnologías computacionales avanzadas es crucial para mitigar los desafíos presentados por la radiación solar en diversas aplicaciones prácticas.

Financiación y agradecimientos

Al científico colombiano J. J. Ruiz Arias (HK4X) del canal Radio Bunker por su apoyo en los métodos computacionales y a la Asociación Educativa Liderando (Liderando.org) por cubrir el presupuesto en la Hamfest de Friedrichshafen.

Referencias

- [1] P. Denisowski (KO4LZ), *The rebirth of HF*. Munich, Germany: Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 2020. [En línea]. Disponible: <https://www.emdrc.com.au/wp-content/uploads/2020/11/The-Rebirth-of-HF-Rohde-and-Schwarz.pdf>
- [2] *ARRL Antenna Book for Radio Communications*. 25th ed. Newington: American Radio Relay League, 2023.

Necesidad percibida de promoción de la salud ocular y conductas protectoras en pobladores adultos de una comunidad de Ica 2023.

Perceived need for promotion of eye health and protective behaviors in adult people of a community of Ica 2023.

Autores: Mg. Viviana Loza Félix¹, Dra. Susana Alvarado Alfaro¹ Dra. Carolina Román Estrada¹

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: viviana.loza@unica.edu.pe

Introducción: El desarrollo del ser humano depende en gran medida de la visión, sentido que le permite descubrir el mundo y adaptarse a su entorno, sin embargo, el deterioro visual y ceguera podría afectar a más de 2200 millones de personas, situación relacionada con el incremento poblacional, envejecimiento de la misma, cambio climático y sobre todo los cambios en el estilo de vida. Los países más pobres como Nigeria carecen de condiciones para tratar afecciones oculares, el personal sanitario no promueve su cuidado reflejándose en conductas protectoras carentes¹. En Latinoamérica, la promoción de salud ocular y prevención de daños es limitada, más de 20,000 personas padecen problemas oculares que pudieron prevenirse. En Canadá, una encuesta reveló que los pobladores consideran que la información sobre salud ocular y atención de la misma se percibe inalcanzable². En el Perú, las estrategias sanitarias escasamente incluyen la promoción del tema, por lo que, el aporte hacia el logro de más de un ODS se hace difícil⁵. El objetivo del estudio fue identificar la relación entre la necesidad percibida de promoción de la salud ocular y las conductas protectoras en los pobladores adultos de una comunidad de Ica.

Material y métodos: Investigación con enfoque cuantitativo de corte transversal, cuya población fue de 150 familias de las cuales se tomó en cuenta un representante de cada familia para una muestra por conglomerado, el recojo de datos requirió un trabajo de campo organizado

en la comunidad utilizando para ello cuestionarios validados: “alfabetización de la salud ocular” y “cuidado de la salud ocular”, aplicados mediante la técnica de la encuesta. La confiabilidad de ambos instrumentos fue alta ($\alpha = 0.95$; KR-20= 0.83).

Resultados: El 57.3% percibe el aspecto educativo sobre salud ocular como una necesidad, y las conductas protectoras estuvieron ausentes en los pobladores adultos incluidos; concluyendo que existe una relación negativa entre la necesidad de promoción de la salud ocular y las conductas protectoras de la salud ocular (Rho: -0.63; p:0.001); el mismo comportamiento se presentó en las dimensiones prevención de la enfermedad visual (Rho= -0.41; p:0.000) y aspecto educativo (Rho: -0.36; p:0.001).

Referencias:

1. Bourne R, Steinmetz J, Saylan M, Mersha A, Veldemariam A, Wondmenech T, et al. The Lancet Global Health [Internet]. 2021[Accessed: Jun 3; 2023]; 9(2): e144-e160. Disponible en: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(20\)30489-7](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(20)30489-7)
2. Lee T, Chan A, McDermott J, et al. Social Determinants of Health Data for Patients with Eye Conditions in a Nationwide Data Repository. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci [Internet]. 2021 [Access August 23, 2022]; 62(8):58. Disponible en: <https://iovs.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2773111>

Protección Jurídico-Social y su relación con las consecuencias indemnizatorias del despido arbitrario, Ica-2023

Legal-social Protection and its relationship with the compensatory consequences of arbitrary dismissal, Ica-2023

Donato Efraín Ambia Pereyra¹, Amalia Rosario Calderon Loyola², (colaboradora)

¹ Facultad de Derecho y Ciencias Políticas,

*dambia@unica.edu.pe

Introducción: Hasta la actualidad el despido arbitrario perdura, considerando que es un tema emblemático y polémico, materia de interpretación en cuanto a su accionar, a pesar de estar consagrado en la Constitución Política, normas laborales, jurisprudencias vinculantes nacional e internacional, que protege a la persona humana en cualquier actividad laboral que desempeñe ya sea individual o plural. En efecto Ermida (1991); se pregunta "...si estas dos etapas, o si, verdaderamente han existido siempre, como dos concepciones de lo que debía ser la Legislación Laboral en algunas experiencias compartidas". Es evidente la contraposición de intereses, pues se pretende mantener lógicamente el salario, remuneración o el pago por la labor desempeñada, en cambio el empleador quiere asegurar la subsistencia de su empresa, produciéndose un enfrentamiento entre quien defiende la protección a un despedido del trabajo sin argumento probatorio y quien defiende el centro laboral, quien origina trabajo.

Estrategias metodológicas: Tipo de investigación La investigación será de tipo básica descriptiva y no experimental, pues está dirigida a aumentar a la comprensión de las variables de estudio, debiéndose recolectar información tal como se muestran sin alteración de parte del investigador. (Hernández – Fernández y Baptista, 2014) **Nivel de investigación.**-Descriptiva, porque trata de establecer el comportamiento de las variables en un momento determinado. (Danhke, 1999).

Diseño de investigación.- No experimental. Cuantitativo, Correlacional. **Población.**- Conformada por el total de personas encuestadas en la jurisdicción de Ica – Cercado 108 encuestados. **Muestra y muestreo.**- Estuvo constituida por el 100% de la población encuestada. **Técnicas.**- La encuesta.

Instrumentos.- Cuestionarios con escalas valorativas de Likert

Resultados y Discusión:

Tabla 1

Variable 1: Protección jurídico-social.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Buena	83	76.9 %	76.9 %	76.9 %
Regular	16	14.8 %	14.8 %	91.7 %
Ineficiente	9	8.3 %	8.3 %	100.0 %
Total	108	100.0 %	100.0 %	

De la Tabla 1, se tiene que 58.5% de encuestados

indicaron que los mecanismos de solución de conflictos están en un nivel de bueno, 31.1% expresaron que está en un nivel de regular y 10.4% dijeron que es ineficiente.

Tabla 2.

Variable 2: Consecuencias Indemnizatorias del despido arbitrario

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Buena	81	75.9 %	75.9 %	75.0 %
Regular	16	15.7 %	15.7 %	92.6 %
Ineficiente	9	8.4 %	8.4 %	100.0 %
Total	108	100.0 %	100.0 %	

De la Tabla 2. Se tiene que de 106 encuestados: 62.3% manifestaron que la justicia y paz social está en un nivel de bueno; 30.2% expresaron que es regular y 7.5% que es ineficiente

Conclusiones

- Existe una correlación alta directa de 0.772, entre la justicia y paz social y los mecanismos de solución de conflictos, dado que, el P valor es igual a 0.000, por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna.
- La correlación entre la dimensión justicia rápida y mecanismos de solución de conflictos es alta y directa de 0.815, dado que, el P valor es 0.000.
- Se evidenció una correlación alta directa de 0.849, entre la dimensión participación de las partes y mecanismos de solución de conflictos, dado que, el P valor es 0.000.
- Se evidenció una correlación alta directa de 0.846, entre la dimensión evaluación y competencias del perfil profesional, dado que el P valor es 0.000 el cual es menor al 0.05.
- Existe una correlación alta directa de 0.853, entre la dimensión evaluación y competencias del perfil profesional, dado que el P valor es 0.000 el cual es menor al 0.05.

Bibliografía

1. Aparicio, J. (2017) Influencia de la responsabilidad social corporativa en la prevención del conflicto social minero, caso: Las Bambas – 2014. [Tesis] Universidad Nacional de San Agustín – Arequipa.
2. Lizano, F. (2015), La mediación familiar y el desarrollo de una cultura de paz en la ciudad de Ambato. [Tesis-Maestría] Universidad Técnica de Ambato – Ecuador.

**Las Fuentes de Financiamiento a Corto Plazo y Responsabilidad Social de los Comerciantes
Emprendedores del Mercado San Antonio, Ica-2023**
**The Sources of Short-Term Financing and Social Responsibility of Entrepreneurial Merchants, of the
San Antonio Market, Ica-2023.**

Vilca, Esther^{1*}, Villamares, Ericka¹, Canchari, Uldarico¹, Navarro, Carmen¹ y Huillca Walter¹

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: evilca@unica.edu.pe

Introducción

Actualmente, ser emprendedor, con fortaleza, riesgos, como tener una tienda de abarrotes o un puesto en un mercado requiere que los responsables, cuenten con fuentes de financiamiento, los cuales pueden ser internas o externas, por lo que, Sorrentino (2019), concluyó que, las fuentes internas propias se aplican en forma recurrente que aquellas que puede decirse los pasivos acumulados, o cuentas por pagar a terceros, además se aplican las fuentes externas en el negocio, con una adecuada gestión de dichos recursos, por tanto, dichas fuentes se aplican para obtener una cadena de valor de las empresas y mantener un desarrollo permanente de sus actividades. Las fuentes de financiamiento son un pilar fundamental para la presencia en el mercado de las organizaciones y las microempresas (Mypes), la mayoría con recursos familiares y de amigos o socios cercanos donde cuentan con ahorros y reinvierten en sus negocios, pero, también acuden a las fuentes como crédito bancario, o créditos informales. Estos microempresarios no contaban con una planeación financiera estratégica que le proporcionara una gestión y control óptima de sus recursos financieros, ya que, lo interesaba era tener liquidez necesaria para la compra y venta de sus productos (Martínez et al., 2022).

Materiales y métodos

La investigación fue tipo Básica, enfoque cuantitativa, nivel correlacional, diseño No Experimental, población de 169 comerciantes del mercado San Antonio de Ica, 2023, conformada por los comerciantes-emprendedores dedicados a la venta de diversos productos de la canasta familiar, limpieza, y otros, con una muestra de 69 comerciantes participantes, fueron elegidos con un muestreo probabilístico simple usando las secciones de los productos que se expenden en el mercado que integraban la comunidad fundada en 1998, como consecuencia de la inundación en la ciudad Ica. Para la recolección de datos se empleó las encuestas con veinte preguntas que reflejaban directamente los indicadores de las variables de estudio en el cuestionario. Para el análisis de la información se hizo una revisión de artículos de la base scopus, scielo, y de los

repositorios de universidades; sobre técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de datos, se emplearon los recursos estadísticos: tablas y figuras de la estadística descriptiva para presentarlos, tabularlos e interpretarlos y para el análisis y contrastación de hipótesis se empleó el método inferencial Chi cuadrado, el coeficiente de contingencia.

Resultados y Discusión

Los emprendimientos del mercado son microempresas informales, que cumplen con contribuciones municipales, para expender productos de primera necesidad, algunas de ellas cambiaron del rubro de negocio, apareciendo en el mercado microempresas: gastronómicas, belleza, vestir, etc. de ahí que, varias microempresas no cumplen obligaciones tributarias, donde sus recursos financieros familiares y muy pocos acuden a los servicios financieros. Las políticas de uso de bolsas y otros productos de plásticos inmersos en ley 30884, no son aplicados por los comerciantes-emprendedores, manifestaban que siguen empleándolas, inclusive dándolas gratuitamente, constatándose el 61.1% utilizan sin restricción y que la gerencia municipal no presenta alternativas para usar productos biodegradables y contribuir con la conservación del ambiente. La difusión y publicidad de ley de plásticos no se ha realizado con suficientes estrategias, que cree, en los comerciantes, en el ciudadano, conciencia de como contribuir a la reducción de su uso, y las acciones de fiscalización y sanciones que deben estar presentes en los gobiernos locales no se dan, no se contempla por ejemplo incentivos al no uso a los fabricantes

Referencias

- Martínez, A., Hernández, M., & Velásquez, O. (2022). Evaluación de las decisiones financieras operacionales que generan flujo de caja en las MIPYMES. *Revista de métodos Cuantitativos para la empresa y la economía*, 34(60-82). <https://doi.org/10.46661/revmetodoscuanteconempresa.5524>
- Sorrentino, E. (2019). Estrategias de financiamiento a corto plazo aplicadas por el sector hotelero en el municipio Cabimas. *Revista Bolivariana de Administración ISSN: 2710 - 0863*, 1(1), 37-46. <https://doi.org/10.33996/reba.v1i1.5>

“Proporción y características clínico-epidemiológicas de adolescentes embarazadas, en un Hospital General de Perú”

“Proportion and clinical-epidemiological characteristics of pregnant adolescents in a General Hospital in Peru”.

*Jorge Ybaseta-Medina¹, Jesús Meza-León¹, Elizabeth Morales-Bellido¹, Mayli M. Condori-Orosco¹, Rosa Cornejo-Chacaltana¹

¹ Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: jybaseta@unica.edu.pe

Introducción: Aproximadamente la décima parte de todos los nacimientos ocurren en mujeres adolescentes y más del 90% son en países en desarrollo^{1,2}. En Perú se describen factores sociodemográficos y sanitarios a nivel individual y territorial asociados al embarazo adolescente: vivir en el área rural o áreas periféricas de las ciudades, la pobreza, etnicidad, nivel educativo y de educación sexual, estado civil, acceso a servicios básicos, el abuso de sustancias y comportamientos de riesgo, entre otros². Las evidencias de las características propias de las adolescentes ayudaran a mejorar las estrategias de salud reproductiva. El objetivo del estudio fue identificar la proporción y las características clínico-epidemiológicas de adolescentes embarazadas atendidas en el Hospital Santa María del Socorro (HSMS).

Material y métodos: El estudio se enmarca como, descriptivo, analítico, transversal y prospectivo. La población fue de 219 y la muestra de tipo censal fue de 198 que cumplieron con los criterios de elegibilidad, el área de estudio realizado en el HSMS de Ica, Perú. Criterios de inclusión: correspondió a toda adolescente embarazada que asistió a su control prenatal durante el período de 01 de abril a 31 de noviembre de 2023. Se aplicó un cuestionario con preguntas abiertas y cerradas. El instrumento permitió conocer la información de datos de proporciones, clínicos y epidemiológicos, complementandolo con el expediente clínico. Análisis estadístico: la matriz e interpretación de datos se realizó con el programa EPIINFO Versión 7.0.9.34 (CDC, Atlanta, EUA). Se aplicaron pruebas estadísticas relevantes. $P < 0,05$ se consideró estadísticamente significativo mediante la prueba exacta de Fisher.

Resultados y Discusión

Las gestantes adolescentes presentan una edad promedio de 17 años, e inicio de las relaciones sexuales a los 15 años. Un gran porcentaje

recibieron planificación familiar y en su mayoría son de áreas rurales, estudios indican que estas adolescentes tienen más probabilidades de iniciar la maternidad que las adolescentes de zonas urbanas. Esto podría deberse a la falta de oportunidades educativas, la pobreza y el acceso limitado a los servicios de salud. Existe acceso a planificación familiar, sin embargo, hay gestación por falla de método, probablemente por incumplimiento de indicaciones médicas.

Tabla 1. Antecedentes gineco-obstétricos y manifestaciones clínicas

Variables	n=198	%
Edad	17 [12 - 19]*	
Inicio de relaciones sexuales	15 [14 - 16]*	
Planificación familiar		
No	84	42.4
Si	114	57.6
Aumento de presión arterial		
No	195	98.5
Si	3	1.5

Tabla 2. Gestantes adolescentes del distrito de Ica según área urbana y rural en HSMS.

Distrito	Urbano		Rural		Total		P
	n	%	n	%	n	%	
Ica	40	20.2	26	13.13	66	33.3	0.000
Otros	30	15.15	102	51.52	132	66.67	
	70	35.35	128	64.65	198	100	

Pearson chi2 = 27.6228

P = 0.000

Fisher exacta = 0.000

El estudio puede ayudar a los formuladores de políticas y a los funcionarios de salud a diseñar intervenciones para prevenir el embarazo en adolescentes.

Referencias

- Janneth S, Torres V, Delcid M, Allan F, Barcan Batchvaroff, Moran E, Barahora Zelaya WP. Caracterización Sociodemográfica Clínica de Adolescentes Embarazadas Sociodemographic Clinical Characterization of Pregnant Adolescents. *Introducción. iMedPub Journals [Internet]. 2017;13:1–7. Available from: www.archivosdemedicina.com*
- Hernández-Vásquez A, Bohorquez-Cobos A, Ynocente-Canchari L, Vargas-Fernández R, Bendezú-Quispe G. Adolescent Maternity in Peruvian Districts: a Spatial Analysis of Census Data. *Cienc y Enferm. 2021;27:0–2.*

PONENCIAS EN PANEL FOTOGRAFIAS



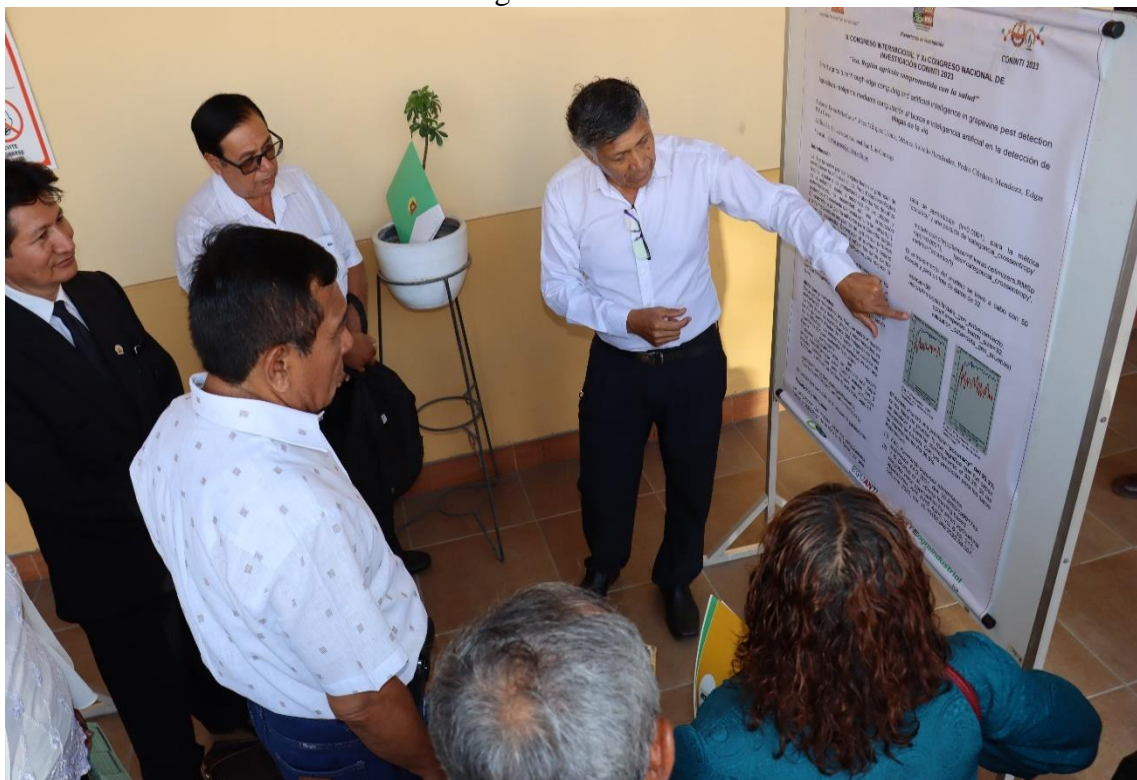
Autores: Dr. Huamani Licas Epifanio, Mg. Acevedo Cruz Evelyn Crispina, Mg. García Ramos Taryns Elizabeth, Mg. Anyosa Ore Massiel Wendy, Davila Reyes Medaly Antonella
Tema: “La comunicación asertiva y las relaciones interpersonales en la generación centennials (z) de la provincia de Ica, 2023”
Universidad San Luis Gonzaga



Autores: Daniel Gerardo Harvey Gutiérrez, Luis Oscar Serpa Noriega, Roberto Paulo Borda Gutiérrez
Tema: “Desregulación de los derechos laborales en la desnaturalización de los contratos de locación de servicios de los trabajadores del sector privado del mercado de Ica, período 2022”
Universidad Nacional San Luis Gonzaga



Autores: Dr. Angel Gustavo Davalos Calderón, Dr. Victor Alberto Candia Palomino, Dr. Alcajer Miguel Alarcón Espinoza.
 Tema: “Identificación de potenciales contaminantes en los pasivos ambientales de la Mina Sol de Oro de Nasca-2023”
 Universidad Nacional San Luis Gonzaga



Autores: Erwin Peña Casas*, Paco Márquez Urbina, Mónica Salcedo Hernández, Pedro Córdova Mendoza, Edgar Peña Casas
 Tema: “Agricultura inteligente mediante computación al borde e inteligencia artificial en la detección de plagas de la vid”
 Universidad nacional San Luis Gonzaga



Autores: Hernández Hernández Primitivo¹; Navarrete Senda Eduardo²; Uculmana Matías Jose

Tema: Uso de Energía Renovable Fotovoltaica para la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica en la U.N. San Luis Gonzaga – 2023

Universidad Nacional San Luis Gonzaga



Autores: Carlos R. Cornejo Merino¹, Pedro A. Aquije Gómez¹, Guillermo Espino Tipismana
 Tema: “Análisis del crecimiento del maíz morado (*Zea mays* L.), cultivar PM-581, sembrado en seis densidades de plantas en Ica.”

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

PONENCIAS EN PANEL

“Impacto de la pandemia global COVID-19 en el sector agrario de la región Ica y nacional, 2019-2022”

“Impact of the global COVID-19 pandemic on the agricultural sector of the Ica region and nationally, 2019-2022”

Autores: *Campos, Raúl¹; Córdova, Carlos²; Pecho, Luis³

Afiliación: ¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga raul.campos@unica.edu.pe
ID ORCID 0000 0002 7789 1302

²Universidad Nacional San Luis Gonzaga, carlos.cordova@unica.edu.pe

³Universidad Nacional San Luis Gonzaga Luis.pecho@unica.edu.pe

Introducción:

La investigación “Impacto de la Pandemia Global COVID-19 en el Sector Agrario de la Región Ica y Nacional, 2019-2022” analiza el efecto de la pandemia global COVID-19 en la economía y la actividad agrícola de la Región Ica y Nacional entre los años 2019 y 2022.

El estudio se realizó mediante la caracterización y el análisis de indicadores de aporte al PBI nacional y VAB regional, así como la cobertura de áreas cosechadas, producción y productividad.

El objetivo de la exploración es establecer el impacto de la pandemia global COVID-19 en la caracterización de la estructura productiva del sector agrario y evidenciar su correlación con el crecimiento económico de la Región Ica.

Materiales y métodos:

El estudio se llevó a cabo mediante un diseño longitudinal, utilizando el método de análisis-síntesis para examinar información estadística entre 2019 y 2022. Se obtuvo información principalmente de las plataformas digitales: Sistema de consulta del INEI, el Sistema integrado de estadísticas agrarias del Ministerio de agricultura SIEA y estadísticas nacionales y regionales del BCR, entre otras. El procesamiento, análisis e interpretación de datos fue digitalizado mediante el software informático Microsoft Excel, guiados por un plan de tabulación que relacionó variables e indicadores. Como medio de presentación de datos, se diseñaron tablas de análisis y presentación de figuras.

Resultados y discusión:

La exploración concluye que Ica es una región del Perú que durante la pandemia global COVID-19, a pesar de los desafíos económicos y sociales que enfrentó el país, experimentó un proceso dinámico de desarrollo y crecimiento económico. Según el estudio, la economía nacional durante la pandemia COVID-19 entre los años 2018 y 2022, tuvo un crecimiento acumulado del 6.13% de su PIB a

precios constantes de 2007, con una variación promedio anual del 1.8681%. Asimismo, la actividad agraria nacional en el mismo período registró un incremento del 13.56% en su VAB, con una variación promedio anual del 3.2418%. Se convirtió en la sexta actividad productiva con un aporte promedio del 5.7% a la economía del país durante el período evaluado. En cuanto a la Región Ica, el estudio indica que entre 2018 y 2022, a precios constantes de 2007, registró el mayor incremento de VAB del país, con un crecimiento del 21.16% y una variación promedio anual del 5.7199%, superior a los promedios nacionales. Su sector agrario es la tercera actividad económica de la región, aportando una estructura porcentual promedio del 14.5% al VAB de la economía regional para el mismo período y condiciones.

Tabla 1

PERÚ: Producto Bruto Interno – Valor Agregado Bruto de la Agricultura en tiempos de COVID-19, entre el 2019 al 2022. Valores a precios constantes de 2007 (en miles de soles)

Años	Producto Bruto Interno Nacional	% Crecimiento	% Crecimiento Acumulado	VAB Agricultura Nacional	% Crecimiento	% Crecimiento Acumulado
2018 P/	534,626,494	0.00	0.00	28,643,000	0.00	0.00
2019 P/	546,604,989	2.24	2.24	29,474,000	2.90	2.90
2020 E/	487,191,492	-10.87	-8.87	29,705,000	0.78	3.71
2021 E/	552,560,458	13.42	3.35	31,181,000	4.97	8.86
2022 E/	567,390,093	2.68	6.13	32,526,000	4.31	13.56
Crecimiento Promedio		1.8681			3.2418	

Nota. - la data utilizada para los cálculos de crecimiento y crecimiento acumulado se obtuvo del INEI [1].

Referencias

- [1] Instituto nacional de estadística e informática INEI. Compendio estadístico: Perú 2022, 2023. Disponible: <https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/3655985-compendio-estadistico-peru-2022>
- [2] Ministerio de desarrollo agrario y riego MIDAGRI. Anuario de producción agrícola 2021, 2023. Disponible de SIEA Sistema integral de estadística agraria: <https://siea.midagri.gob.pe/portal/>

Construcción de una Geometría Fuzzy basada en Órdenes Admisibles

Construction of a Fuzzy Geometry based on Admissible Orders.

Aldryn Oscar Aparcana Orellana¹, Manuel Isabel Flores Muñoz¹, Pedro Roberto Yactayo Ruiz¹,
Javier Eduardo Magallanes Yui¹, Nicolás Zumelzu Cárcamo²

¹Facultad de Ciencias-Universidad Nacional San Luis Gonzaga

²Facultad de Ciencias – Universidad de Magallanes

*aldryn.aparcana@unica.com.pe

Introducción

Los números fuzzy, se introdujeron para modelar una cantidad que es imprecisa, en lugar de exacta, como lo es en todas las matemáticas tradicionales. Conjuntos formados por números fuzzy han sido estudiados en innumerables trabajos. Por otro lado, en varios artículos científicos existen muchas propuestas de órdenes parciales (totales y no totales) para números fuzzy o para una subclase de los números fuzzy como por ejemplo para los llamados números triangulares fuzzy. Recientemente, Zumelzu et al. en [1], a la luz de la noción de órdenes admisibles en el contexto de las extensiones de la teoría de conjuntos fuzzy propusieron la noción de órdenes admisibles para números fuzzy como órdenes totales que refina el orden de Ramík y Rámínek, esto garantiza la posibilidad de desarrollar diferentes conceptos importantes como espacios vectoriales, dependencia lineal, independencia lineal, entre otros, definiendo también el concepto de vector en términos de espacios vectoriales. En este trabajo se da una aproximación a la construcción de una geometría fuzzy para lo cual realizamos la extensión de los espacios vectoriales a los espacios vectoriales fuzzy ordenados y conjuntos fuzzy n-dimensionales junto con las funciones de agregación como una aplicación.

Objetivos

Probar la posibilidad de construir una Geometría Fuzzy basada en órdenes admisibles.

Materiales y métodos.

La estrategia metodológica es la usada en el área de Matemática que consiste en la investigación bibliográfica, clasificación de los resultados encontrados, discusión de estrategias para abordar el problema.

Resultados

Obtenemos un orden admisible en números triangulares fuzzy (TFN) algunas propiedades fundamentales con su aritmética y su relación con este orden admisible. Construimos una nueva estructura generalizada de los espacios vectoriales ordenados. Además, también presentamos los conceptos de funciones de agregación en TFN, equipados con un orden admisible.

Conclusiones

Descubrimos la existencia de espacios vectoriales ordenados para números triangulares fuzzy e introducimos el concepto de vector como un elemento geométrico. Hemos utilizado una notación clara y precisa que nos permite describir de forma rápida y flexible el contenido de este trabajo de investigación.

Referencias

- [1] N. Zumelzu, B. Bedregal, E. Mansilla, H. Bustince, and R. Diaz, "Admissible orders on fuzzy numbers," *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 30, no. 11, pp. 4788–4799, 2022.
- [2] W. Wang and Z. Wang, "Total orderings defined on the set of all fuzzy numbers," *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 243, pp. 131–141, 2014.

“Topología y teoría de grafos en la vida cotidiana”

“Topology and graph theory in everyday life”

Autores: Aparcana Aquije, Carlos. Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Yataco Bernaola, Merly Liliana. Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Quispe Arcos, Hans Ciovanni. Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Castro Cárdenas, Diana Mercedes. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.
e-mail: carlos.aparcana@unica.edu.pe; merly.yataco@unica.edu.pe; hans.quispe@unica.edu.pe; dcastroc@unprg.edu.pe

Introducción

Es necesario la matemática para entender lo que ocurre en el comportamiento de un determinado objeto matemático, destacando conjuntos abiertos, funciones continuas, espacios topológicos y homeomorfismos estudiados en cálculo, análisis matemático, y muy especial en la teoría de grafos la que apoyándose en la topología generan ciertos modelos matemáticos y dan origen a múltiples y nuevas aplicaciones en el mundo de las matemáticas, así como de la vida cotidiana, pues sus variadas aplicaciones a problemas de la vida real, constituyen la base de la matemática moderna, con múltiples aplicaciones en las Ciencias e Ingeniería y áreas afines.

La información obtenida es importante, pues a partir de ella se tiene presente, cuáles, en donde y como se dan los contextos, significados, representaciones y repercusiones al planificar y presentar el desarrollo del tema “Topología y Teoría de grafos en la vida cotidiana”, dado que todo este contexto se da en la modelación de la matemática que nos brindan la Topología y la Teoría de grafos.

El objetivo del trabajo ha sido desarrollar topología y teoría de grafos en la vida cotidiana lo que constituye una temática, interesante, importante y útil actualmente.

Materiales y métodos

Se inició el trabajo usando las evidencias que nos brinda la topología, disciplina joven en las ramas clásicas, de las matemáticas, apareció en el siglo XVII, como análisis de la posición o analysis situs, y se define como una rama de la matemática que se ocupa del estudio de las propiedades intrínsecas de los objetos matemáticos. El material de estudio se basó en conjuntos abiertos, cerrados, aplicaciones continuas, espacios topológicos, homeomorfismos, que sirvieron para dar los conceptos básicos de la Teoría de Grafos e incursionar a la identificación, descripción y análisis de aplicaciones en modelación matemática de la Teoría de Grafos extrapolando estos conceptos a la función

$$\vec{f} : \Omega \subset \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m / \vec{f}(X) = (\vec{f}_i(X)), \forall i = 1, 2, \dots, m \text{ tal que}$$
$$n, m \in \mathbb{N}, \text{ donde } X = \vec{X} = (x_1, x_2, \dots, x_n),$$
$$\vec{f}(x_1, x_2, \dots, x_n) = (\vec{f}_1(X), \vec{f}_2(X), \dots, \vec{f}_m(X))$$

El trabajo “Topología y Teoría de Grafos en la Vida

Cotidiana fue investigación de tipo básica usando un diseño no experimental y técnicas documentales de recolección de la información bibliográfica, obtenida de los textos de topología, teoría de grafos, revistas, separatas, internet que nos condujeron como fuentes secundarias a la presente investigación. El trabajo presentado fue multidisciplinario integrado por un equipo de profesionales de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, y Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, docentes del área de ciencias e ingenierías.

Resultados y discusión

Los resultados que se desprenden del presente trabajo se ven reflejados en las aplicaciones de otras ramas matemáticas que son esenciales y están ligados en los razonamientos de la geometría diferencial, análisis, álgebra, análisis matemático e investigación operativa. Pero es además una herramienta indispensable en física, química, medicina, biología, genética, informática, teoría de redes, teoría de juego, teoría de grafos, etc. Un grafo es un conjunto de puntos, llamados vértices, algunos de los cuales están ligados entre sí por medio de líneas, denominadas las aristas. Un buen texto para profundizar en esta materia es [R. Diestel, Graph Theory, Springer, 2000]. Los grafos no solo son útiles a los matemáticos puros, sino también a ingenieros, en la representación de circuitos eléctricos, para los cálculos teóricos de partículas elementales, en economía, por sus aplicaciones en investigación operativa, cuyo estudio nos conduce a la llamada topología de la red.

En topología se trabajó con los mismos objetos que en la teoría de grafos, pero de modo distinto, en topología, un círculo es equivalente a una elipse; una bola no se distingue de un cubo; se dice que la bola y el cubo son objetos topológicamente equivalentes, porque se pasa de uno al otro mediante una transformación continua y reversible.

Financiación y agradecimientos

Al Instituto de Investigación Científica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

References:

- [1] J.B. Conway, A course in point set topology, Springer, New York, 2014.
- [2] E. Mateus Nieves, C.A. Rojas Jimenez, “Mathematical generalization from the articulation of advanced mathematical thinking and knot theory”, *Acta Scientiae*, vol.22, n°3, pp.65-81,2020.

Las transformaciones lineales y modelos económicos en la región Ica, 2023. Linear transformations and economic models in the Ica region, 2023.

Autores: Mag. Cesar Loza Rojas, departamento de matemática, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional San Luis Gonzaga, e-mail: cesar.loza@unica.edu.pe, Orcid: 0000-0002-2543-525X
Lic. Luz Veronica Altamirano Contaña; Lic. Naun Jose A. Felix Magallanes; Est. Vladimir Aldair Herrera Yallico.

Introducción:

En el presente informe de investigación, se emplean las funciones matemáticas en teoría económica de la región Ica, al plantearnos un problema de maximización o minimización, se obtiene un modelo como solución y podemos adecuarlos a nuestras dificultades, mediante el empleo tecnológico nos proporciona una visualización al problema materia de análisis, para ello utilizamos investigación cualitativa, en teoría fundamentada. Las transformaciones lineales en espacios vectoriales de dimensión finita son representadas por matrices el cual pueden ser cuadradas y no cuadradas, ello nos ayuda en los planteos de nuestros problemas, pues podemos ingresar varias variables, de manera que se forma un sistema finito de desigualdades lineales, en la obtención de solución se ocupa el teorema de solubilidad o lema Farkas haciendo un problema de programación lineal analizarla mediante dualidad en transporte, dieta, mezcla optima de producción y así aplicarlas a las industrias agroexportadoras, textilera, pesquería de nuestra región a fin de optimizar nuestros recursos humanos.

Materiales y métodos:

Se dispone de textos digitales, computadoras y materiales de oficina, se usa teoría fundamentada, el cual busca en los datos conceptualizaciones emergentes en patrones integrados y categorizados analizando, a través de pasos rigurosos, en un proceso de constante comparación, diseñado para generar conceptos y teorías que se fundamentan en los datos, de ahí su nombre, nos provee de instrumentos y guías analíticas estructuradas y explícitas para estudiar procesos y permitir la apertura para todos los posibles entendimientos teóricos engranando las interpretaciones alternativas de los datos mediante la codificación, categorización y construye verificaciones sistemáticas.

Resultados

Teorema 1: Sean V un espacio vectorial de dimensión n sobre el cuerpo F , y W un espacio vectorial de dimensión m sobre F . Sean β una base ordenada de V y β' una base ordenada de W . Para cada transformación lineal T de V en W , existe una matriz $m \times n$, A , cuyos elementos pertenecen a F , tal que $[T\alpha]_{\beta'} = A[\alpha]_{\beta}$, para todo vector α en V . Además, $T \rightarrow A$ es una correspondencia biyectiva entre el conjunto de todas las transformaciones lineales de V en W y el conjunto de todas las matrices $m \times n$ sobre el cuerpo F .

Lema (Farkas): Sea $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$, $b \in \mathbb{R}^m$, S es un cono convexo cerrado en \mathbb{R}^n y el doble cono de S es $S^* = \{z \in \mathbb{R}^n / z^T x \geq 0, \forall x \in S\}$. Si el cono convexo $C(A) = \{Ax / x \in S\}$ está cerrado, entonces exactamente una de las dos afirmaciones siguientes es verdadera:

1. Existe un $x \in \mathbb{R}^n$ tal que $Ax = b$; $x \in S$.
2. Existe un $y \in \mathbb{R}^m$ tal que $A^T y \in S^*$ y $b^T y < 0$.

Conclusión: Se dispone de propiedades del Álgebra lineal, transformaciones lineales y matrices, programación lineal, lema de Farkas, en modelos económicos a situaciones cotidianas de nuestra región propiciando un algoritmo (optimización) en su posible solución.

Financiación y agradecimientos:

A la resolución vicerrectoral N°23-VRI-UNICA-2023

Referencias:

- [1] K. Hoffman, R. Kunze. Algebra lineal. Editorial Prentice/Hall internacional. Madrid. 1972
- [2] O. Guler. Foundation of Optimization. Editorial Springer. Londres. 2010.

“El modelo matemático para el problema de transporte y asignación de recursos”
“The mathematical model for the problem of transportation and resource allocation”

Dr. De La Cruz Torres, Jorge Luis, Dr. Morales Almora, José Luis, Dr. Magallanes Yui, Javier Eduardo, Mag. Landeo Alfaro, Elmer Leónidas.

Afiliación: Facultad de Ciencias Universidad Nacional San Luis Gonzaga
 jorge.delacruz2@unica.edu.pe, luis.morales@unica.edu.pe, javier.magallanes@unica.edu.pe, elmer.landeo@unica.edu.pe

Introducción

El proyecto se inicia con una amplia revisión bibliográfica de artículos científicos, tesis, libros para formular y desenvolver el problema propuesto. Entre los años de 1950 - 1960, creció el interés de resolver problemas aplicados al comercio e industria, en la actualidad esos problemas precisan de soluciones óptimas para tomar decisiones. El problema consiste en determinar una forma eficiente de transportar un bien disponible en cantidades limitadas de determinados locales para otros donde el bien es necesario, o designar una cantidad fija de n-individuos a realizar n-tareas, esto es un individuo por tarea y viceversa. El primer problema es llamado el problema de transporte, el segundo el problema de asignación; el segundo un caso específico del primero. El problema de transporte y asignación de recursos, es un problema de optimización lineal, particularmente problema de programación lineal sujeto a condicionamientos lineales (Moreira, 2010). Entre los diversos problemas de programación lineal, ambos son clasificados como los más importantes, porque presentan diferentes alternativas en la obtención de una solución. Por lo general, el problema puede ser resuelto de 3 maneras: gráficamente (con dos o tres variables de decisión), examinador y repetitivo usando el computador (Miller y Liberman, 1991).

Materiales y Métodos

En la recolección de la presente información básica, cumplir con los objetivos y probar las hipótesis planteadas se utilizará los siguientes instrumentos de recolección de datos.

Grupos de discusión
 Ficheros para la toma de apuntes
 diversos Impresiones de libros y artículos científicos especializados.
 Reuniones de trabajo con investigadores en el área de nuestra investigación
 Para resolver el problema de transporte en su forma general puede ser expresado como:

$$\begin{aligned} \text{Minimizar} \quad & C(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij}x_{ij} \\ x \in \mathbb{R}^n \quad & \sum_{j=1}^n x_{ij} = f_i, i = 1 \dots m; \quad \sum_{i=1}^m x_{ij} = d_j, \quad j = 1 \dots n \end{aligned}$$

donde, la primera restricción está asociada con la capacidad de la fábrica, la segunda restricción está asociada con la capacidad de destino, x_{ij} representa la cantidad transportada de la fábrica i para el destino j ; c_{ij} denota el costo unitario del transporte de la fábrica i para el destino j , m y n representan el número de

fábricas y destinos, respectivamente. El primer método a utilizar es el método de la esquina noreste, para encontrar una solución básica.

Resultados y Discusión

El problema de transporte es de las primeras aplicaciones importantes de programación lineal. Puede representarse como un modelo lineal y resolverlo por el método simplex. Pero, dada la estructura especial del modelo lineal, se puede construir un método más eficaz para su resolución; que es el tema de estudio presente.

Este problema de transporte trata de enviar unidades de un producto desde m orígenes, O_1, O_2, \dots, O_m a n destinos D_1, D_2, \dots, D_n con condiciones:

- Cada origen $O_i, i = 1, 2, \dots, m$, dispone de una oferta a_i
- Cada destino $D_j, j = 1, 2, \dots, n$, dispone de una demanda b_j
- $c_{ij}, i = 1, 2, \dots, m; j = 1, 2, \dots, n$ es el costo de enviar una unidad desde el origen O_i al destino D_j

El problema es determinar el número de unidades x_{ij} que se deben enviar desde cada origen O_i hasta cada destino D_j para que el transporte tenga costo mínimo, de modo que satisfagan las restricciones de oferta y demanda. La formulación lineal de este problema es:

$$\begin{aligned} \text{Min} z = & \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij}x_{ij} \\ \text{Sujeto a} & \sum_{j=1}^n x_{ij} \leq a_i \quad (i = 1, 2, \dots, m) \\ & \sum_{i=1}^m x_{ij} \leq b_j \quad (j = 1, 2, \dots, n) \quad x_{ij} \geq 0, i = 1, 2, \dots, m; j = 1, 2, \dots, n \end{aligned}$$

Las primeras m restricciones están asociadas a las ofertas de orígenes, que no se deben sobrepasar. Las n siguientes restricciones deben satisfacer las demandas de los destinos. Las variables tienen valores positivos porque representan cantidades de producto que se transportan.

La forma estándar del problema de transporte es:

$$\begin{aligned} \text{Min} z = & \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij}x_{ij} \\ \text{Sujeto a} & \sum_{j=1}^n x_{ij} = a_i \quad (i = 1, 2, \dots, m) \\ & \sum_{i=1}^m x_{ij} = b_j \quad (j = 1, 2, \dots, n) \quad x_{ij} \geq 0, i = 1, 2, \dots, m; j = 1, 2, \dots, n. \end{aligned}$$

Referencias:

- [1]BRONSON, RICHARD. “Investigación de Operaciones”. Serie de Compendios Schaum. McGraw-Hill. México, Bogotá-Guatemala, Lisboa, Madrid, Nueva York, Panamá, San Juan, Santiago, Sao Paulo, Londres, Montreal, Sidney, Tokio, Toronto. 1991.
- [2]PRAWDA J. “Métodos y modelos de investigación de Operaciones”. Editorial Limusa, México, 1990.

El uso de Matlab en el curso de Matemática Avanzada y su influencia en el rendimiento académico en los estudiantes de la FIME de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, 2023

The use of Matlab in the Advanced Mathematics course and its influence on academic Performance in FIME students of the National University San Luis Gonzaga, 2023

Autores:

Dr. Manuel Mariano Cupe Lunasco,
Dra. Lludy Eladia Missa Franco
Col. Paula Alejandrina Cortez Quintana
Col. Willian Gabriel Missa Levano
Afilación: UNICA
e-mail: manuel.cupe@unica.edu.pe

Introducción:

El trabajo investigación titulado “El uso de Matlab en el curso de matemática avanzada y su influencia en el rendimiento académico en los estudiantes de la FIME de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, 2023”. Su importancia radica en el cambio que resulta de utilizar el software en el curso de matemática avanzada. fortaleciendo sus competencias y su rendimiento de los estudiantes. Está estructurado por capítulos. Iniciamos con una introducción destacando la importancia del uso del software y las estrategias metodológicas usando los antecedentes, las bases teóricas, el marco conceptual. Luego con los resultados comprobamos la hipótesis general. El objetivo de la investigación es que el estudiante debe interactuar con el Matlab en la simulación de los modelos matemáticos en la cual influye en su conocimiento y rendimiento.

Por último, terminamos con las conclusiones y recomendaciones a nuestras autoridades.

Materiales y métodos:

El presente trabajo de investigación, se desarrolló en la facultad de FIME con estudiantes de la escuela de ingeniería mecánica, de una población de 47 estudiantes se formó dos grupos de estudio de 20 cada uno, de control y un grupo experimental a los dos grupos se le enseñó de la forma tradicional, se tomó una prueba inicial y una final siendo en la última para el grupo experimental se usó el Matlab, la parte inferencial de la estadística de datos se usó el Excel

Resultados y discusión:

En función a los resultados referente al trabajo de investigación desarrollado y titulado

El uso de Matlab en el curso de matemática avanzada y su influencia en el rendimiento académico en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga,2013.

En la prueba de hipótesis general, el grupo experimental tiene una media 15.43 y el grupo de control se tiene una media de 10.43, donde claramente se tiene una diferencia significativa de 4

En la prueba final por parte del grupo experimental se tiene que el 91% de los estudiantes aprobaron la prueba usando el software matemático, sin embargo, los estudiantes del grupo de control solo aprobaron el 46%, claramente se observa una diferencia del 45%.

Referencias

- [1] M. Balanza, *Matemática avanzada para la Física*, cuarta edición, Ed: Eudeba,1994.
- [2] R. Churchill, *Serie de Fourier y problemas de contorno*, Ed: Mc Graw,1996.

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica y el nivel de riesgo de las edificaciones de la Facultad de Medicina Humana-Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Empleando el Método FEMA, Ica-2023
Evaluation of the seismic vulnerability and risk level of the buildings of the Faculty of Human Medicine-San Luis Gonzaga National University. Using the FEMA Method, Ica-2023.

Autores: Dr. Martín Hamilton Wilson Huamanchumo ⁽¹⁾

Mag. Antonio Floriestan Hernández Castillo ⁽¹⁾

Dr. Javier Eduardo Hernández Muñante ⁽¹⁾

Afiliación: (1) Facultad de Ingeniería Civil Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: hamilton.wilson@unica.edu.pe

Introducción:

La aplicación del método FEMA 154 identifica y determina si las edificaciones de la Facultad de Medicina Humana – UNICA, a través de un índice de ser menor a 2, hay que usar un método más detallado; si es mayor de 2 no necesita reforzamiento, si es 2 la probabilidad de colapso es del 1%. Tiene como objetivo determinar la vulnerabilidad sísmica y el nivel de riesgo en las edificaciones de la Facultad de Medicina Humana UNICA – Ica, aplicando el Método FEMA

Materiales y métodos:

Se analizó siete edificios de labores administrativas y académicas. La información geotécnica se obtuvo de los estudios de mecánica de suelos, del subsuelo a nivel de fundación hasta una profundidad de 3.00 m generando información para el análisis de vulnerabilidad sísmica; la evaluación de la aplicación de las Normas: E-050 suelos y cimentación, E-030 diseño sismo-resistente, E-0.20 cargas, mapas de distribución sísmica y planos se evaluó el riesgo sísmico.

Resultados y discusión:

FEMA 154 arrojó: bloque N°1 y 2: puntuación 0.8, bloque N°3 y 4: puntuación 0.3, bloque N°5, 6 y 12: puntuación 0.5 bloque N°11: puntuación 1.10, la evaluación de las estructuras determina una puntuación de 1,60 a excepción del bloque 11 cuya puntuación fue de 2.50.

La evaluación de las patologías determinó que no son de gran magnitud, calificando como BUENO su estado de conservación.

De acuerdo con [1], y [2], la evaluación de vulnerabilidad sísmica es efectiva el método FEMA – 154.

Tabla o figura

Tabla N° I: Resultados método cualitativo Fema 154

Dirección	Bloque 11	Ayabaca s/n - local S.02	Ayabaca s/n	Ayabaca S/N	Ayabaca S/N
Año de construcción	2005	1997	1997	1977	1997
Número de pisos	2	2	3	3	2
Nombre		Bloque 1 - 2 pisos	Bloque de aulas 2	Bloque escalera (2)	Bloque (3)
Uso	Laboratorio Anfiteatro	Administrativo	Académico	Académico	Académico
Área (m ²)		336.42	872.85	90.71	273.32
Ocupación	Educacional	Educacional	Educacional	Educacional	Educacional
Tipo de suelo	E	E	E	E	E
tipo de edificación	C1	C3	C3	C3	C3
Puntuación básica	2.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Media altura (4 a 7 pisos)	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
Gran altura (más 7 piso)	0	0	0	0	0
Irregularidad vertical	-1.5	0	0	0	0
Irregularidad de planta	-0.5	0	0	0	-0.5
Pre-código	0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Post-Benchmark	1.4	0	0	0	0
Suelo tipo C	0	0	0	0	0
Suelo tipo D	0	0	0	0	0
Suelo tipo E	-1.2	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
PUNTAJE FINAL	1.1	0.8	0.8	0.8	0.3

Financiamiento y agradecimiento Financiamiento

Recursos Ordinarios Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Agradecimiento

A la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, al Vice Rectorado de Investigación, a la Unidad de investigación de la Facultad de Ingeniería Civil y al decano de la Facultad de Medicina.

Referencias

[1] F. Cherifi, S. Kaci, O. Bélaidi y F. Taouché-Khelouni, «Vulnerabilidad sísmica de estructuras de hormigón armado en Tizi-Ouzou (Argelia),» *Procedia Ingeniería*, vol. 114, pp. 838-845, 2015.
 [2] N. Orostegui Melendrez, Análisis de las ventajas y desventajas del método FEMA-154 empleado en la evaluación de edificaciones con posible riesgo sísmico.

“Identificación de potenciales contaminantes en los pasivos ambientales de la Mina Sol de Oro de Nasca-2023”

“Identification of potential contaminants in the environmental liabilities of the Sol de Oro mine in Nasca-2023”

Autores: Dr. Angel Gustavo Davalos Calderón, Dr. Victor Alberto Candia Palomino, Dr. Alcajer Miguel Alarcón Espinoza y Estudiante: Dayana Isabel Ruiz Tintayo; Afiliación: Facultad de Ingeniería de Minas y Metalurgia, Facultad de Ingeniería Ambiental y Sanitaria.

*e-mail: angel.davalos@unica.edu.pe autor de correspondencia.

Introducción:

El consorcio Minero, empresa americana explotó y beneficio el yacimiento aurífero "Mina Sol de Oro", ubicado a 15 km de la ciudad de Nasca, Departamento de Ica.

Los minerales de oro fueron beneficiados por el método de Cianuración por agitación en contracorriente, usando la técnica del Merrill Crowe, obteniendo el Oro bullón. En el beneficio del mineral se reduce el tamaño de partícula, generando material particulado, se usaron reactivos como el cianuro de sodio, polvos de zinc y cal, se producen soluciones alcalinas e iones como el cianuro libre, el zinc y demás derivados de las reacciones químicas.

En el pasado las empresas mineras explotaban y procesaban sin prevenir los posibles Impactos, no existían leyes ambientales, en el transcurrir del tiempo estos relaves depositados a la intemperie, se constituyen como pasivos ambientales, el Estado aprobó la ley N° 28271 que regula estos pasivos.

El objetivo principal del presente estudio es calificar los potenciales contaminantes, mediante técnicas de muestreo y análisis comparando con la Normativa ambiental, esta Investigación se justifica y es de vital importancia para mitigar la continua contaminación que afecta a sembríos, localidades aledañas y a las aguas superficiales y subterráneas.

Materiales y métodos:

El estudio de investigación es de tipo cuantitativo, nivel descriptivo y diseño no experimental (aleatorio y no controlado). La Mina Sol de Oro se encuentra ubicado en el paraje Cerro Tierra Blanca, cerca al poblado de Sausal en Nasca-Ica.

El depósito de relaves o pasivos ambientales se estima en un millón de toneladas, apilados en la superficie, ocupando un área aproximada de 175000 m².

Los puntos de muestreo se seleccionaron usando la ecuación estadística para proporciones poblacionales, así se determinó la perforación de 44 pozos para obtener la muestra representativa de estos pasivos ambientales.

Se perforaron agujeros con una barrena junto a las zanjas existentes y, en áreas abiertas sin zanjas detrás de una cubierta contra el viento y se asegure no haya pérdidas en la toma de muestra y en el embolsado.

Las muestras selladas y codificadas, pasan al análisis físico químico para determinar las concentraciones de las sustancias y elementos contaminantes, los resultados fueron contrastados con los valores establecidos en la Normativa ambiental.

La presente investigación ha sido realizada respetando la integridad y representatividad de las muestras, siguiendo protocolos y procedimientos que den resultados confiables y de calidad.

Resultados y Discusión:

Tabla I
Análisis de agua de pozo.

Elemento	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Zn
Conc. (ppm)	0.008	0.001	0.009	4.89	0.001	0.013

Tabla II
Análisis de Relaves

Elemento	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Zn	Hg
Conc. (ppm)	230	0.74	570	6.8	150	220	0.3

Los resultados del análisis cuantitativo de la muestra de los pasivos ambientales de Minas Sol de Oro (Tabla II), por agitación de 2 horas, a una dilución 1:1, y al realizar la contrastación de cianuro total (1.3 ppm), con los LMP, según D.S. N° 010-2010-MINAM, supera los valores de LMP.

Se realizaron análisis de agua de pozo, para verificar el estado de aguas subterráneas en la zona de estudio (tabla I) y se observa que las concentraciones de elementos nocivos se encuentran por debajo de los LMP y no califica como contaminante ambiental, además los resultados (Tabla II) de elementos como el Arsénico, Cadmio, Cobre, Plomo, Cinc y Mercurio contrastados con los estándares, califica como potenciales contaminantes ambientales, que representan un serio riesgo para el ambiente y el ser vivo.

Agradecimiento:

Agradecimiento especial a la Empresa “El Olivar Imperial S.A.C.” por las facilidades brindadas.

Referencias:

- [1] M. Obando y M. Perea, “Identificación de los potenciales pasivos ambientales generados por la explotación minera a gran escala en la cuenca media del río Tunjuelo”, tesis, Univ. Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia, 2017.
- [2] R. Cervantes y J. Molero. “Evaluación de los riesgos generados por pasivos ambientales mineros en el distrito de El Tambo-Huancayo, 2021”, tesis, Univ. Continental, Huancayo, Perú, 2022.

Agricultura inteligente mediante computación al borde e inteligencia artificial en la detección de plagas de la vid

Smart agriculture through edge computing and artificial intelligence in grapevine pest detection

Autores: Erwin Peña Casas*, Paco Márquez Urbina, Mónica Salcedo Hernández, Pedro Córdova Mendoza, Edgar Peña Casas

Afiliación: Universidad nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: erwin.pena@unica.edu.pe

Introducción

La IA y la visión por computador tienen el potencial de revolucionar la viticultura en Ica, Perú. Estas tecnologías podrían ayudar a los productores a abordar los desafíos de la industria, como la amenaza de las plagas y enfermedades, la necesidad de una producción sostenible y la creciente demanda de vino de calidad [1].

En concreto, la IA podría utilizarse para: Detectar plagas y enfermedades en las plantas de uva en sus primeras etapas de desarrollo. Determinar el momento óptimo para la cosecha de la uva. Analizar los datos de las cosechas y los procesos de vinificación para mejorar la calidad del vino [2]. La aplicación de estas tecnologías a la viticultura en Ica podría tener un impacto positivo significativo en la industria, ayudando a los productores a aumentar la productividad, mejorar la calidad de sus productos y reducir los costos. Cuyo objetivo es evaluar la eficiencia de la agricultura inteligente mediante computación al borde e inteligencia artificial en la detección de plagas de la vid.

Materiales y métodos

En un estudio realizado en Ica, Perú, se utilizó el modelo MobileNetV2 para detectar plagas y enfermedades en las hojas de vid. Se recolectaron 200 imágenes de hojas de vid de cuatro distritos de la región, y se clasificaron por el SENASA. Las imágenes se aumentaron con una rotación de 30° para aumentar la muestra.

Previa congelación del modelo (mobilenetV2.trainable=False) se adicionó una capa densa específicamente para nuestro estudio con 3 posibles salidas, con una función de activación “softmax”, y otra con la función de activación sigmoid.

```
modelo=tf.keras.Sequential([mobilenetV2,  
tf.keras.layers.Dense(3, activation='softmax')])
```

El modelo final tuvo más de 3 millones de parámetros.

Resultados y discusión:

La compilación del modelo utilizó los optimizadores “adam” y “RMSProp” de la librería de Keras, con una tasa de aprendizaje (lr=0.0001), para la métrica

```
“accuracy” y una pérdida de 'categorical_crossentropy'  
modelo.compile(optimizer=tf.keras.optimizers.RMSProp(lr=0.0001),  
loss='categorical_crossentropy',  
metrics=['accuracy'])
```

El entrenamiento del modelo se llevó a cabo con 50 épocas y para un lote de datos de 32

```
epocas=50
```

```
historial=modelo.fit(data_gen_entrenamiento,  
epochs=epocas, batch_size=32,  
validation_data=data_gen_pruebas)
```

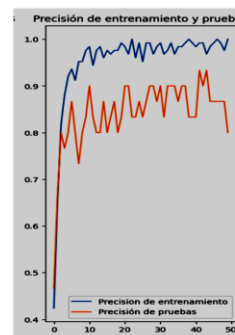


Fig.1 Precisión con función de activación “softmax”

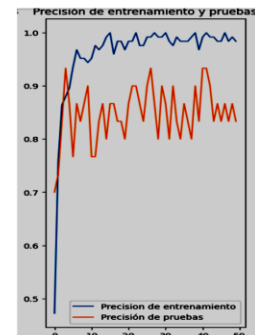


Fig.2 Precisión con función de activación “sigmoid”

El modelo alcanzó una precisión “accuracy” del 93.3% en los datos de prueba, lo que significa que fue capaz de clasificar y detectar correctamente el 93.3% de las imágenes de prueba. Con una precisión para los datos de entrenamiento del 96.8%.

Referencias

- [1] FAO, *Facilitando sistemas alimentarios sostenibles*. FAO, 2021. doi: 10.4060/ca9917es.
- [2] V. G. Dhanya *et al.*, «Deep learning based computer vision approaches for smart agricultural applications», *Artif. Intell. Agric.*, vol. 6, pp. 211-229, ene. 2022, doi: 10.1016/j.aiia.2022.09.007.

“Implementación de un Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 para mejorar el desempeño ambiental de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga”
“Implementation of an ISO 14001 Environmental Management System to improve the environmental performance of the Professional School of Electronic Engineering of the National University San Luis Gonzaga”

Autores: *Guerrero Salazar, Fernando Alberto Eugenio¹; Godoy Pereyra Yrma Rosa² y Guerrero Godoy Fernando Jose³
 Afiliación: ¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

*e-mail: Fernando. Guerrero @unica.edu.pe

Introducción

En la investigación se realizó un diagnóstico ambiental para poder tener un perfecto conocimiento de la situación que se encuentra la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica, determinando oportunidades y amenazas, asimismo sus fortaleza y también sus debilidades, se realizó un análisis FODA, aplicando el circulo de Deming el cual nos indica (Hacer, Planificar, Verificar y Actuar), asimismo se aplicaron cuestionarios donde se planteó la política ambiental, como los objetivos, metas y sobre todo la implementación de la norma ISO 14001, con la finalidad de mejorar la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica en el aspecto ambiental. El objetivo de esta investigación es implementar un Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 en la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga ya que no cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental.

Materiales y métodos

La investigación fue de campo, su nivel es explicativo y descriptivo, el diseño es no experimental. La población fue de 550 estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica, aplicando fórmulas, se tomó de muestra 169 estudiantes, el muestreo se realizó de los estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica.

Para la aplicación de la matriz FODA se tuvo que realizar un check list de todas las áreas de la Escuela Profesional de Ingeniería. Para la aplicación de la matriz de indicadores teniendo en consideración las categorías como, investigación, gestión ambiental, extensión, formación, las cuales son de aplicación ambiental en Universidades, se realizó en el campus universitario en las áreas correspondientes.

Para la clasificación de datos, en función de los valores considerados se aplicó chi cuadrado para los datos estadísticos, también se consideró la matriz FODA y la matriz de Indicadores ambientales, se aplicó de acuerdo con el diseño de investigación y la naturaleza de las escalas de medición de las variables en estudio, para la contrastación de hipótesis se aplicó el estadístico chi cuadrado.

Resultado y discusión

Aplicando matriz FODA, las estrategias para considerar son:

- Implementar un Sistema de Gestión Ambiental sobre la norma ISO14001:2015.
- Implementar y diseñar alternativas en las cuales se usen tecnologías limpias.
- Sensibilizar a los estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la FIMEE en el uso de prácticas ambientales.

Asimismo, la matriz de indicadores teniendo en consideración las categorías como, investigación, gestión ambiental, extensión, formación, cuales son de aplicación ambiental en Universidades, se obtuvo como resultado 40.36 % esto nos indica que la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la FIMEE, cumple en parte la incorporación ambiental en Universidades.

Al realizar la contrastación de la Hipótesis donde el valor de chi cuadrado es menor que el valor de α

$\alpha < 0.05, \quad 0.007 < 0.05$ Se acepta la Hipotesis

Alterna (H_1).

H_1 : Implementar un Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 para mejorar significativamente el desempeño ambiental de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

TABLA I
 CATEGORÍAS Y CRITERIOS DE LA MATRIZ DE INDICADORES

CATEGORÍA (ÁMBITO O FUNCIÓN)	NUMERACIÓN DE INDICADORES O CRITERIOS	PUNTAJE MÁXIMO	PORCENTAJE (%)
Gobierno y Participación	8	39	15
Gestión Ambiental Interna	8	49	25
Formación	7	29	25
Investigación	7	22	15
Extensión	7	27	20
TOTAL	37	166	100

Referencias

[1] R. G. Aguilera Peña y C. A. Santana Moncayo, *Fundamentos de la Gestión Ambiental*, Ecuador: Universidad ECOTEC, 2017.
 [2] A. Hernández Paz y H. Gonzales Garcia, *Desarrollo Sustentable: de la teoría a la práctica*, Mexico: Universidad Autonoma de Nuevo Leon, 2016

Estudio de Correlación del Clima Organizacional y Desempeño Docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica-UNICA,2023
Correlation Study of Organizational Climate and Teaching Performance of the Faculty of Mechanical, Electrical and Electronic Engineering-UNICA, 2023

*Chávez-Espinoza José¹; Espino Parvina Nicolás²; Quispe Tincopa Lino³; y Navarrete Senda Eduardo⁴

¹²³⁴Universidad Nacional San Luis Gonzaga

jose.chavez@unica.edu.pe¹, nicolas.espino@unica.edu.pe², lino.quispe@unica.edu.pe³, enavarrete@unica.edu.pe

Introducción

El trabajo consiste en el proceso donde se aplica capacidad, conocimiento y energía. Además, requiere interacción con supervisores y compañeros, cumplir con las normas y políticas de la organización, alcanzar niveles de rendimiento y mantener buenas condiciones laborales. [1]. El clima organizacional, se origina a través de la percepción que el trabajador tiene sobre la organización; es el medio de bienestar y satisfacción que impacta de forma directa en el rendimiento y comportamiento del trabajador. Además, se apruebe numerosas variables en torno un el valor de la organización, el ambiente físico, las prácticas institucionales, las costumbres y relación interpersonal que tiene lugar y que va ser necesario esclarecerse para comprender la causa de satisfacción e insatisfacción en el centro de labores.

El objetivo de la investigación es determinar la correlación entre el clima organizacional y el desempeño de los docentes.

Materiales y Métodos

Es descriptivo de corte transversal. La comunidad estaba compuesta por 52 profesores y 40 alumnos del VI Ciclo de la Facultad. Considerando la aceptación voluntaria como un criterio de inclusión y el consentimiento informado y el respeto a la confidencialidad como aspectos éticos. Las variables del estudio fueron evaluadas utilizando escalas tipo Likert y luego de ser sometida a una prueba binomial, cuyo resultado final fue de 0,35, lo que indica que las herramientas son válidas.

Resultados y discusión

El 63% de las personas dijo que el clima organizacional era medio o poco saludable, seguido del 22% y del 16%, respectivamente. En cuanto al desempeño de los maestros, los estudiantes encuestados dijeron que los maestros tenían un desempeño medio de un 54,9%, un desempeño bajo 21,6%, un desempeño alto o bueno y un desempeño bajo 23,5%.

Tabla 1 Dimensión del clima organizacional y desempeño docente

Dimensiones	Bajo	Medio	Alto
Clima Organizacional (N = 52)			
Ambiente Físico	22.0	55.0	23.0
Estructura	31.0	54.0	14.0
Ambiente Social	25.0	60.0	15.0
Aspecto Personal	18.0	62.0	20.0
Comportamiento Organizacional	30.0	48.6	21.4
Desempeño Docente (N = 40)			
Dominio del objetivo	38.0	53.0	9.0
Dominio del contenido	10.0	77.0	13.0
Uso de método y de procedimientos	11.0	83.0	6.0
Clima psicológico del aula	10.5	83.5	6.0
Medios de enseñanza	11.0	81.0	8.0
Motivación	24.7	61.4	13.9

Del estudio de su relación del clima organizacional del desempeño docente de la Facultad, este modelo ha tenido como variable de salida al desempeño docente y variable de entrada el clima organizacional, su modelo de regresión lineal es significativo ($p < 0,001$, ANOVA), su coeficiente es 0,813 y la prueba T de Student va mostrar el valor $p < 0,001$

Dicho resultado demuestra que hay una relación entre el clima organizacional y nivel de desempeño del docente de la Facultad. [2].

Financiación y Agradecimiento

El financiamiento proviene de la subvención otorgada por la Universidad, a través del FEDU.

Referencias bibliográficas

[1] Robbins SP. Comportamiento organizacional. Pearson Educación; 2004. 661 p
 [2] Rodríguez M A, Retamal MP, Lizana JN, Cornejo FA. Clima y satisfacción laboral como predictores del desempeño: en una organización estatal chilena. Salud Soc. 2011;2(2):219-34.

Uso de Energía Renovable Fotovoltaica para la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica en la U.N. San Luis Gonzaga – 2023

Use of Renewable Photovoltaic Energy for the Faculty of Mechanical, Electrical and Electronic Engineering at the U.N. Saint Louis Gonzaga – 2023

Hernández Hernández Primitivo¹; Navarrete Senda Eduardo²; Uculmana Matías Jose³

^{1,2,3}Universidad Nacional San Luis Gonzaga

bacilio.hernandez@unica.edu.pe¹, enavarrete@unica.edu.pe², jose.uculmana@unica.edu.pe³

Introducción

El estudio se ha desarrollado en la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica a efecto de utilizar la disponibilidad anual del sol, en donde sus valores de radiación solar son formidables a lo ancho del año. La finalidad del presente trabajo es disminuir la contaminación de utilizar energía eléctrica proveniente de la concesionaria ElectroDunas S.A.A. al utilizar la energía renovable, energía limpia para impulsar el desarrollo de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica. En el marco del licenciamiento otorgado a la Universidad San Luis Gonzaga, permitirá su equilibrio natural en nuestra región. El desarrollo se efectuará en el pabellón de la Facultad, el taller mecánico, laboratorio de electricidad y centro de cómputo. En la región de Ica la radiación solar se inicia desde el amanecer hasta el ocaso lo cual es posible utilizar las células fotovoltaicas de los paneles solares.

El objetivo es la utilización de energía solar fotovoltaica para la facultad de ingeniería mecánica eléctrica y electrónica de la U.N. San Luis Gonzaga

Materiales y Métodos

El estudio es del tipo aplicada, puesto que se realiza la propuesta de implementación del sistema fotovoltaico tomándose como referencia la teoría. La finalidad de la investigación aplicada es práctica, ya que los resultados van a ser usados de manera inmediatamente en solución del problema de la realidad diaria, a la vez proponen innovación tecnológica y de gestión. En la clasificación de dato obtenido, se hizo en función de criterio establecido con antelación, así como validez del dato, el diseño seleccionado y estadísticas empleadas.

Resultados y discusión

El resultado del sistema fotovoltaico es muy interesante, ya que este se diferencia de otros sistemas de energías, puesto que los otros no brindan lo necesario para mantenerse funcionando, como debería de hacerlo, y esto podría deberse a ciertos tipos de baterías que no son de muy buena calidad, llegando afectar al producto; debemos de tomar en cuenta lo antes mencionado con la finalidad de no llegar a tener ningún tipo de inconveniente a futuro. Datos de irradiación solar según NASTEC. De los datos obtenidos se obtiene que la irradiación solar promedio es de 5,69 kW.h/m²/día.

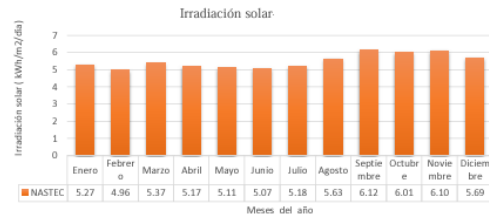


Figura 1 Irradiación solar relación a la potencia esta va ser mayor a lo que se estima que en los meses de enero, julio y diciembre (Proyeccion). En ese sentido sus componentes siendo: 8 paneles fotovoltaicos de 415W., Angulo de inclinación 15°, 1 controlador 3760Wp., 1 inversor 5000W., 12 baterías con 2 días de eficiencia 48v. Este proyecto permite beneficiarse a 500 alumnos.

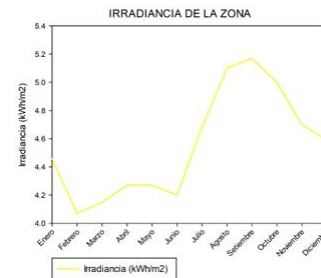


Figura 2 Irradiancia de manera mensual.

Se visualiza la información de forma mensual del año 2023, considerándose el valor mínimo que corresponde al del mes de setiembre con el valor de 4.43 KW-h/m².

Financiación y Agradecimiento

El financiamiento proviene de la subvención otorgada por la Universidad, a través del FEDU.

Referencias bibliográficas

- [1] Muñoz Pla, A. (2020). Instalación Eléctrica Basada en Energía Solar Fotovoltaica en Almazara con una Potencia de 15 kW en Alfaro (La Rioja). <https://oa.upm.es/id/eprint/69381>
- [2] Labajo Hurtado, R. (2020). Dimensionamiento preliminar y análisis tecno-económico de una planta fotovoltaica con almacenamiento de energía mediante LAES o sales fundidas. <https://oa.upm.es/id/eprint/68790>.

La gestión municipal distrital de Ica en el tratamiento de los residuos sólidos y su impacto en el medio ambiente- 2023.

The municipal district management of Ica in the treatment of solid waste and its impact on the environment – 2023.

*Cuba Acasiere Roberto¹; Cuba Cornejo Carmen Luz¹; Euribe Ku carlos¹ y Cuba Cornejo Juan Jesus¹

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

roberto.cuba@unica.edu.pe

Introducción:

Ica ha experimentado un importante desarrollo económico últimamente lo que ha propiciado un significativo aumento de población, indicando una mayor demanda de servicios básicos y de salud ambiental. Por lo que se debe determinar los objetivos, acciones y estrategias que se pueden tomar en las decisiones más apropiadas, en la gestión integrada de los desechos. Se deben impulsar programas como la recolección selectiva de desechos sólidos domiciliarios y también promover equipos técnicos responsable de esto (Bustamante 2018), Es necesario actualizar el plan integral de desechos sólidos del distrito de Ica basándose en el procesamiento de información por el municipio, entrevistas, encuestas y las investigaciones necesarias. La intención de este estudio es establece la implementación y difusión de programas de educación ambiental sustentable. intervención ciudadana para controlar y reducir los hogares per cápita. (Mendoza 2018).

Materiales y métodos

El estudio tuvo un diseño transversal aplicado, descriptivo y no experimental, y la muestra estuvo conformada por una subpoblación de servidores públicos y población familiar general de la provincia de Ica, totalizando 388 personas. (Ríos 2017). Los métodos utilizados incluyen análisis de contenido, registro y evaluación (Hernández 2010). Las herramientas de recolección de datos utilizadas fueron fichas y cuestionarios, y se utilizaron métodos de análisis e interpretación de datos, y se analizaron estadísticamente gráficos y tablas mediante el programa informático SPSS (Salazar 2018).

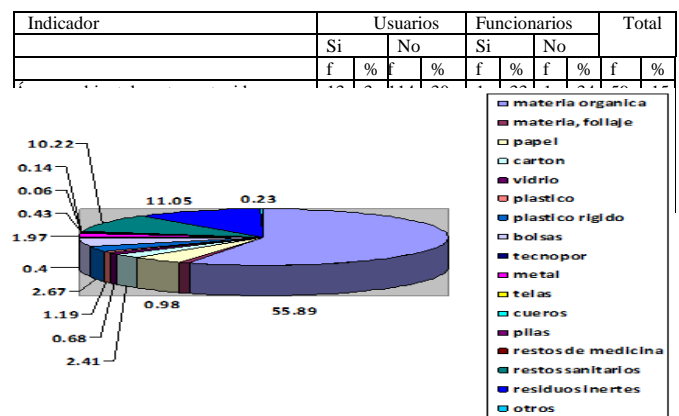
Visitamos sitios en diferentes puntos del distrito de Ica, para reconocer los vertederos y el surgimiento de sitios importantes de acumulación de residuos. También, se recopiló información sobre la eliminación de residuos en las comunidades distritales a través de fichas técnicas. El procedimiento involucro la creación de un cronograma de actividades luego se consultó con las instituciones y el personal de campo que fueron asignados a los diferentes sectores del distrito para recolectar los datos de la muestra.

Resultados y Discusión

Administración de la municipalidad. Al ser consultado si existía gestión ambiental para una vida mejor en el pueblo de Ica, el 88% dijo que no. El municipio no cuenta con un programa de aseo público que incluya recolección, transporte, evaluación de salud personal, infraestructura y etapas finales de disposición de residuos públicos, servicios de limpieza de mercados, aceras, parques y otras zonas públicas, que contengan desechos vegetales, animales y minerales. La disposición final es un proceso u operación de tratamiento o disposición de residuos sólidos en un sitio específico como etapa final del manejo de

manera sustentable, higiénica y ambientalmente responsable como etapa final de la gestión. Nunca en botaderos clandestinos al aire libre. No se considerarán programas públicos de limpieza que incluyan actividades de manejo integrado de residuos sólidos.

Tabla I. El municipio cuenta con los siguientes programas de gestión ambiental local:



Fuente: Elaboración por los autores

Fig.1 Composición física de los residuos del distrito de Ica

Fuente: elaboración por los autores

Financiación y agradecimiento

Lo hace la Universidad con recursos que provienen del Fondo de Desarrollo Universitario (FEDU) y los investigadores.

Referencias bibliográficas

- Mendoza T.B (2018). Troncoso. Proyecto para la creación de una empresa prestadora de servicios de administración de recojo de restos sólidos en el distrito de Villa María del Triunfo. [Tesis de pregrado], Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú.
- Salazar A (2017). Medio ambiente y disposiciones de la sociedad civil: estudio de las redes civiles ambientalistas en Hermosillo, Sonora. Artículo, Programa de Estudios Políticos y Gestión Pública de El Colegio de Sonora.

“Aprendizaje virtual y su dependencia de la gratuidad de aplicativos webs, equipos informáticos y la señal de internet de los estudiantes de ingeniería de la FIMEE”. Febrero - octubre 2023.

“Virtual learning and its dependence on free web applications, computer equipment and the internet signal of FIMEE engineering students”. February – October 2023.

Autores: Wilder Enrique Román Munive y Carlos Alberto Prada Ormeño.

Afiliación: Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica. UNICA

*e-mail: wilder.roman@unica.edu.pe

Introducción:

El estudio es motivado al impartir las clases en modo virtual y observar las dificultades con respecto al uso de equipos y la calidad del internet teniendo como fuente de información la gratuidad de los aplicativos WEB. Frente a esta situación nos planteamos dicho estudio para evidenciar el impacto en sus estudios de la carrera de Ingeniería y su impacto en la sociedad. En el artículo de K. Gómez y A. Cevallos [1] muestra el resumen del desafío de las nuevas tecnologías. Las aulas virtuales han venido a revolucionar el contexto educativo, muchas veces se ha confundido el empleo de una aplicación determinada con este tipo de escenarios, pero la realidad, es que el aula virtual tiene un contexto de aprendizaje bien definido, que requiere la predisposición de los docentes y una óptima preparación de los estudiantes. El auge de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación exige, que los profesores tengan conocimientos más actualizados sobre el tema y diseñen aulas virtuales que tengan como propósito complementar el aprendizaje presencial, así como también se definan nuevos procedimientos y prácticas para la construcción del conocimiento

Materiales y Métodos.

El tipo de investigación utilizada fue no experimental, con los niveles descriptivo y explicativo, se elaboró una encuesta para evaluar las experiencias en el aprendizaje virtual invitándolos a llenar una encuesta utilizando un enlace en línea en la que participaron una muestra estadística de 69 estudiantes de una población de 680 de la Facultad de Ingeniería en las que formaron 4 dimensiones en dos grupos sobre "El aprendizaje virtual y su dependencia de gratuidad de los aplicativos WEB los equipos utilizados y respectiva señal de internet en el proceso. Se evaluó al alumno teniendo como referencia el haber participado en los dos grupos de enseñanza virtual y presencial.

Resultados y discusión

Se procedió analizar e interpretar los resultados de la encuesta 60% cuentan con una computadora o laptop, 20% cuentan con celular. El 85% tienen acceso al internet domiciliario y el 15% no logran acceso al servicio de internet al recibir sus clases. Un 47.8% considera que la implementación de los cursos virtuales

como regular frente a un 4,3% considera como malo, con la metodología de enseñanza virtual 60.8% se encuentra satisfecho frente a un 17.3% de insatisfecho, ante el impacto en el rendimiento académico 52.17% manifestó “me impactó” y un 13.04% “no haberse impactado”, el conocimiento adquirido en aulas virtuales 34.7% organizan su conocimiento frente a un 4.3% solo como modelos, pregunta si se adapta con facilidad en grupos de trabajos virtuales 56.5% se adapta frente a un 13.04% dice adaptase poco, frente a la habilidad mental con el uso del entorno virtual un 43.47% controla su propio pensamiento y el aprendizaje mientras un 26.08% con pensamiento creativo, en cuanto al ancho de banda encontramos con un 26.08% 50 Mbps y un porcentaje similar 26.08% con 70 Mbps, encontramos a 60.08% que no cuentan con recursos para actualizar su equipo de computo frente a un 39.1% que tiene condiciones económicas.

Tabla 11:

¿Qué tan satisfecho se encuentra con la metodología de la enseñanza virtual después que ha terminado el semestre?

Item	Escala de Likert	Número Estudiantes	Porcentaje %
1	Totalmente insatisfecho	0	0
2	Insatisfecho	12	17.39
3	Indiferente	12	17.39
4	Satisfecho	42	60.86
5	Totalmente satisfecho	3	4.34

Financiación y agradecimientos

Fuente de financiamiento recursos ordinarios 2023. Dirección de la Unidad de investigación.

Referencias:

- [1] K. Gómez y A. Cevallos, El desafío de las nuevas tecnologías: el uso del aula virtual y su influencia en el rendimiento académico, Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales REHUSO, Universidad Técnica de Manabí Ecuador, 2019 [En línea] Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/6731/673171023004.pdf>

Fortificación de hamburguesa de pescado con hierro hémico para prevenir la anemia Fish burger fortification with heme iron to prevent anemia

Matilde Tenorio Dominguez^{1*}; Roberto Javier Vargas Quintana²; Oscar Benjamín Jordán Suarez³; Eric Jesús Huertas Pereda⁴
^{1,2,3,4}Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos - Universidad Nacional San Luis Gonzaga- Perú.
 *matilde.tenorio@unica.edu.pe

Introducción:

Después de la globalización, surgieron malos hábitos alimenticios con el consumo de alimentos chatarra. Sin embargo, existe una conciencia creciente sobre alimentos nutritivos, destacando el aprovechamiento de recursos pesqueros para productos saludables y ricos en proteínas. La deficiencia de hierro también es uno de los principales problemas de salud por carencias nutricionales, principalmente en mujeres embarazadas y niños pertenecientes a sectores socioeconómicos de bajos recursos. La fortificación alimentaria es una estrategia con el respaldo de organizaciones como la OMS y la FAO con la finalidad de reducir la incidencia de anemia [1]. El objetivo de esta investigación fue elaborar hamburguesas de pescado bonito fortificadas con hierro hémico para prevenir la anemia.

Materiales y métodos:

La hamburguesa se elaboró empleando como materia prima la especie *Sarda chiliensis* (bonito), hierro hemo (hemoglobina bovina deshidratada en polvo, Provita®), inulina, fosfato, especias y condimentos.

El estudio se desarrolló empleando un diseño completamente al azar (DCA) conformado por una variable independiente: porcentaje de fortificación de hierro hémico (1, 3 y 5%), y como variable dependiente los atributos de: apariencia, sabor y textura. Además, se tuvo un tratamiento control representado por la hamburguesa sin fortificar.

Resultados y discusión:

El porcentaje de fortificación con hierro hémico que mantiene la aceptabilidad sensorial de la hamburguesa fue de 3% (Figura 1).

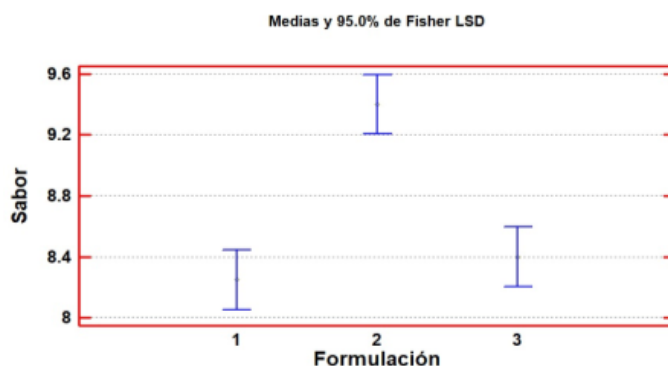


Figura 1. Pruebas de múltiples rangos para sabor. Se obtuvo una hamburguesa aceptable sensorialmente, nutritiva y saludable debido al alto contenido de hierro y proteínas, bajo contenido de grasa [20] (Tabla 1). Siendo 4.4 mg de hierro el aporte por ración de 60 gramos de hamburguesa, para prevenir la anemia.

calro
 TABLA I

ANÁLISIS NUTRICIONAL HAMBURGUESA DE PESCADO Parámetros	Muestra Control	Muestra Óptima
Carbohidratos (g / 100 g.)	7.32	8.94
Ceniza (g / 100g.)	2.45	2.42
Energía total (kcal / 100g.)	129.18	113.30
Grasa (g / 100g.)	4.02	0.98
Hierro (mg/kg.)	15.95	73.24
Humedad (g / 100g.)	70.28	70.48
Proteína ((Nx6.25) g/100g.)	15.93	17.18

Conducta prosocial y dependencia emocional en estudiantes de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Prosocial behavior and emotional dependence in students of the Faculty of Psychology of the National University San Luis Gonzaga

Autores: Sevillano-Díaz, Máximo*; Carhuayo-Ascencio, Rafael; Rojas-Chacaltana, Sergio; Martínez- Contreras, Angelita.

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga Ica-Perú.

*e-mail: maximo.sevillano@unica.edu.pe autor de correspondencia

Introducción:

En la actualidad, los diversos cambios, así como la incertidumbre que experimentamos en los diversos contextos, demanda de los futuros profesionales una adecuada salud mental, lo cual les permita adaptarse a su entorno laboral y profesional. En ese sentido, el desarrollo de conductas prosociales y un adecuado nivel de desarrollo emocional juega un rol importante. La conducta prosocial ayuda a los futuros profesionales de la salud mental a que puedan estar en mejores condiciones de atender las necesidades y requerimientos de sus pacientes quienes acuden a consulta, buscando ayudarlos de manera solidaria, justa, entre otras acciones altruistas, a la vez constituye un factor psicológico de protección de su salud mental. Este tipo de conducta no puede desarrollarse adecuadamente si los estudiantes, no logran una autonomía emocional. Diversos estudios han demostrado que la dependencia emocional puede afectar la salud mental de las personas, siendo un factor detonante de diversos trastornos psicológicos^{1,2}. El estudio buscó determinar la relación que existe entre la conducta prosocial y la dependencia emocional que presentan los estudiantes universitarios.

Materiales y métodos:

El estudio se enmarcó dentro del enfoque cuantitativo, de estrategia asociativa y a nivel descriptivo con diseño no experimental: correlacional-comparativo. Los instrumentos empleados presentaron adecuados índices de consistencia interna, la Escala de Conducta Prosocial (ECP-P), adaptada en Perú por Canales ($\alpha=0.916$, $\omega=0.919$) y el Cuestionario de Dependencia Emocional (CDE) adaptado a nuestro país por Castro y Quiroz con un $\alpha=0.955$, $\omega=0.957$.

La ficha sociodemográfica permitió recoger información relevante sobre las variables: sexo, edad, entre otras. Para realizar los cálculos estadísticos se empleó el programa Jamovi 2.3. La población de estudio estuvo conformada por 214 estudiantes de la cual se obtuvo una muestra de 138 universitarios de ambos sexos.

Resultados y discusión:

Los datos sociodemográficos evidencian que el 70,3%

de estudiantes corresponden al género femenino, respecto al 29,7% que fueron varones. Asimismo, el 65,9% de los participantes tienen de 21 a 24 años. Según la muestra de estudio el 22,5% de estudiantes alcanzaron un nivel bajo de conducta prosocial frente al 20,3% que alcanzó un nivel alto, el 18,1% se ubicaron en el nivel moderado. En relación a la dependencia emocional, el 48,6% de los estudiantes presentaron un nivel promedio de dependencia emocional, frente a un 27,5% quienes alcanzaron el nivel bajo; un 23,9% de los estudiantes presentó un nivel alto de dependencia emocional.

Del mismo modo, los resultados evidencian que con un nivel de significancia $p = 0.810 > 0.05$, no se encontró una relación significativa entre la conducta prosocial y la dependencia emocional en los estudiantes participantes del estudio (fig. 1). Sin embargo, se observan diferencias según género, en el nivel alto de dependencia emocional, con predominio de varones del 34,1% frente al 19,6% en mujeres. Respecto a la dependencia emocional se encontraron diferencias significativas según año de estudios, es decir según el año que cursan los estudiantes presentan diferencias en sus niveles de dependencia emocional.

Figura 1

		Conducta Prosocial	Dependencia Emocional
Rho de Spearman	Conducta Prosocial	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,021
		N	138
	Dependencia Emocional	Coefficiente de correlación	-,021
	Sig. (bilateral)	,810	
	N	138	138

Referencias:

- Lemos, M., Jaller, C., González, A.M., Díaz, T., De la Ossa, D. Perfil cognitivo de la dependencia emocional en estudiantes universitarios en Medellín, Colombia. *Universitas Psychologica*, [Internet]. 2012. [citado el 14 de marzo de 2023]; 11(2): 395-404. Disponible en http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-92672012000200004&lng=en&tlng=es
- Irache, I., Estévez, A., Iruarrizaga, I., Jauregui, P. Dependencia emocional en jóvenes: relación con sintomatología ansiosa y depresiva, autoestima y diferencias de género. *Ansiedad y Estrés*, [Internet]. 2017. [citado el 3 de abril de 2023]; 23(1): 6- 11. Disponible en <https://www.elsevier.es/es-revista-ansiedad-estres-242-articulo-dependencia-emocional-jovenes-relacion-con-S1134793716300537>

Evaluación de los residuos de verduras en la dieta sobre la producción de huevos de gallinas de postura como estrategia de sostenibilidad ambiental

Evaluation of vegetable residues in the diet on egg production of laying hens as an environmental sustainability strategy

Elías Salvador T.; Julio M. Narváez R.; Pedro L. Arangoitia C.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia – Universidad Nacional San Luis Gonzaga

elias.salvador@unica.edu.pe

Introducción

La inclusión de residuos de verduras como la col y beterraga en la dieta de gallinas de postura contribuye a reducir la contaminación ambiental y el costo de alimentación. Se realizó este estudio con el objetivo de evaluar el efecto de residuos de verduras como la harina deshidratada de col y beterraga en la dieta sobre la producción, calidad de huevo y costo de alimentación de gallinas de postura, como estrategia de sostenibilidad ambiental.

Materiales y métodos

El experimento se llevó a cabo en el Laboratorio de investigación en nutrición R & D – FMVZ – UNICA-PERÚ. Se utilizaron 80 gallinas de postura de la línea genética DEKALB Brown de 75 semanas de edad, criados en jaulas de 2 niveles. Las aves se dividieron en 2 grupos y recibieron una dieta convencional (DC) y una dieta con la inclusión de 2% de harina de residuos de verduras (HDRV), cada tratamiento tuvo 5 repeticiones y fueron distribuidos aleatoriamente. Se evaluaron características como producción de huevos (PH), consumo de alimento (CA), conversión alimenticia (ICA), masa de huevo (MH), unidad Haugh (UH), índice de yema (IY), porcentaje de cáscara (PC), resistencia a rotura de cáscara (RRC), costo de alimentación, margen y retribución económica. Se utilizó el procedimiento GLM de SAS v 9.4 para los análisis estadísticos (ANVA y Tukey).

Resultados y discusión

Los indicadores de producción de huevos, consumo de alimento, conversión alimenticia y masa de huevo no fueron afectados significativamente ($P > 0.05$) (Cuadro 1). Las principales características de calidad de huevo como unidad Haugh, índice de yema, porcentaje de cáscara y resistencia a rotura de cáscara fueron estadísticamente similares ($P > 0.05$) en ambos grupos (Cuadro 2). El costo de alimentación fue más bajo para el grupo de gallinas que consumieron la HDRV y con alto margen y retribución económica comparado al grupo convencional.

Al utilizar los residuos, que comúnmente son contaminantes del ambiente, en la alimentación de gallinas de postura es una estrategia de sostenibilidad ambiental en la región Ica. Una de las maneras de contribuir al manejo de la reducción de los gases de efecto invernadero es la reutilización de los

desperdicios (1). Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero es clave para la sostenibilidad ambiental.

Cuadro 1: características productivas

Tratamientos	PH (%)	CA (g/día)	ICA (g/g)	MH (g/día)
DC	83.91	126.03	2.23	56.68
HDRV	84.52	125.03	2.19	57.23
P-value	0.8345	0.4203	0.6838	0.8134

Cuadro 2: características de calidad de huevo

Tratamientos	UH (unidad)	IY	PC (%)	RRC (KgF)
DC	90.54	0.406	10.0	4.61
HDRV	90.96	0.412	10.53	4.52
P-value	0.6761	0.4005	0.2963	0.8475

La utilización de desperdicios de verdura en la dieta de gallinas reduce la pérdida de recursos que irían a contaminar el ambiente por lo que conlleva a reducir el impacto ambiental y es una estrategia importante para reducir de manera efectiva la huella de carbono de la producción de huevos para consumo humano. La evaluación de nuevas alternativas de ingredientes no convencionales de bajo costo contribuirá a mejorar las eficiencias económicas de esta industria haciéndola más competitiva y rentable, como se demostró.

Un estudio en ponedoras encontró que la inclusión de hasta 12% de residuos deshidratado de col no tuvo efectos adversos en los parámetros de producción de huevos (2).

Se concluye que la inclusión de 2% de HDRV en la dieta de gallinas de postura mantiene la respuesta productiva sin afectar la calidad de huevo y mejoran el costo de alimentación, margen y retribución económica.

Referencias

1. Toyomizu M. Increasing animal performance through nutritional methods and control of heat stress for lowering greenhouse gas emissions. Graduate School of Agricultural Science! TOHOKU University, Japan. 2019;1-23.
2. Mustafa AF, Baurhoo B. Evaluation of dried vegetable residues for poultry: III Effects of feeding cabbage leaf residues on laying performance, egg quality, and apparent total tract digestibility. J. Appl. Poult. Res. 2018; 27:145–151 <http://dx.doi.org/10.3382/japr/pfx031>

“Identificación y cuantificación de parásitos en dromedarios y camellos en Ica – Perú 2023”
“Identification and quantification of parasites in dromedaries and camels in Ica – Peru 2023”

María Emilia Davalos-Almeyda^{1*}; Juliana Negrete -Tasayco¹; María José Cevallos-Cárdenas², Marisela Trillo-Salvador²; Justo Valdivia Zevallos²

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

2. Universidad Privada San Juan Bautista

*e-mail: maria.davalos@unica.edu.pe

Introducción: La actividad parasitaria en especies como *Camelus dromedarius* y *Camelus bactrianus* ha sido poco estudiada, los parásitos pueden generar problemas en la salud y desarrollo normal de estas especies, así como económicas. Estos camélidos han demostrado gran adaptabilidad al clima y condiciones desérticas de la región de Ica. Su introducción a un nuevo hábitat los predisponen a ser afectados por endo y ectoparásitos. El objetivo del presente trabajo estuvo dirigido en identificar y cuantificar los parásitos presentes en dromedarios y camellos en Ica, que permitirá tomar medidas preventivas frente a la infección parasitaria.

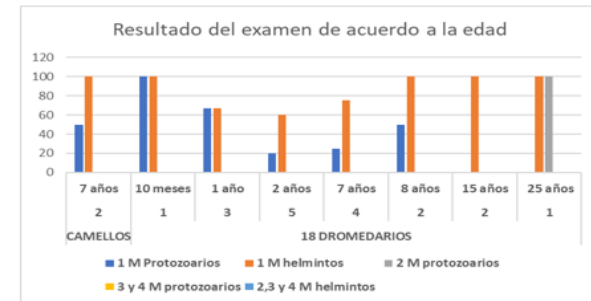
Materiales y métodos: Estudio descriptivo, no experimental, prospectivo, longitudinal. La población corresponde a 18 dromedarios y 2 camellos criados en el Fundo Paracas Verde, Ica - Perú. Se realizó un análisis coproparasitológico empleando la técnica de Willis-Molloy en el laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el criterio de inclusión fue considerar a los animales machos y hembras que no hayan sido tratados con antiparasitarios en los tres meses previos al primer muestreo, las heces eran recién evacuadas. Se tomaron datos en cuanto a sexo, edad y desparasitaciones. Los datos fueron analizados en software SPSS V.26 para su análisis estadístico correspondiente.

Resultados y Discusión: Se realizó 4 muestreos a los 18 dromedarios y solo hubo casos positivos en el primer y segundo muestreo, en el tercer y cuarto todos los resultados fueron negativos, ya que después del 1 muestreo, se desparasitó. El resultado general fue 35% de parásitos gastrointestinales en el primer muestreo, de los camellos 50% para protozoarios y 100% helmintos, en dromedarios 33% protozoarios y helmintos 78%; en el segundo muestreo solo se encontró 1 positivo 5.5% para protozoarios. También se obtuvieron resultados de acuerdo al sexo (fig. 01) y a la edad (Fig. 02)

Fig.01. Resultados de acuerdo al sexo en los 4 muestreos.



Fig.02. Resultados de acuerdo a la edad en los 4 muestreos.



Esta prevalencia encontrada es similar en Argelia 34.4% (Khelifi-Ouchene N., *et al.*, 2020) y menor a la encontrada en Brasil 90% (Nette, M.D. *et al.*, 2021)

Referencias bibliográficas:

- 1.- Khelifi-Ouchene N. A., Ouchene, N., DAHMANI, A., Kaaboub, E. A., Ouchetati, I., & Haif, A. (2020). Investigation of internal and external parasites of the camels (*Camelus dromedarius*) in Algeria. *Annals of Parasitology*, 66(3).
- 2.- Nette MD, Imbrizi P. Levantamento parasitário de camelos e dromedários (*Camelus bactrianus* e *Camelus dromedarius*) mantidos em cativeiro na Região Metropolitana de Curitiba, Paraná 2021.

“Rendimiento académico según modalidad educativa en estudiantes de odontología de la Universidad Nacional san Luis Gonzaga” Ica Perú.

“Academic performance according to educational modality in dentistry students at the national university san Luis Gonzaga Ica Peru”.

Autores: Dra. Gladys Rosario Huamán Espinoza*, Dr. Edgar Martín Hernández Huaripaucar, Néstor Oliver Gonzales Aedo, Dr. Bladimir Domingo Becerra Canales.

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: gladys.huaman@unica.edu.pe

Introducción

El objetivo principal de este estudio es comparar y analizar las diferencias en el rendimiento académico entre la enseñanza presencial y no presencial en los estudiantes de odontología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga durante el período de 2016 al 2022, la evaluación se centró en las tres dimensiones de conocimientos, procedimental, actitudinal. La enseñanza presencial en odontología es invaluable para la práctica clínica, la educación en línea demostró ser una alternativa efectiva durante la pandemia y permitió acceder a los recursos y materiales de estudio desde cualquier ubicación y las veces que desee. Se espera que los resultados contribuyan a comprender las disparidades en el rendimiento académico entre ambas modalidades de enseñanza en odontología para la toma de decisiones, además estos resultados nos permiten entender cuál es la modalidad de enseñanza más efectiva para el aprendizaje y mejorar los programas educativos en este campo, proporcionar información relevante para la toma de decisiones en cuanto a la modalidad de enseñanza de los estudiantes de odontología, con el fin de garantizar un aprendizaje óptimo y de calidad en esta área.

Materiales y métodos

Estudio observacional, transversal, retrospectivo, nivel descriptivo comparativo, datos recopilados de la Oficina General de matrícula, registro y estadística, promedios de primeros puestos de los semestres académicos, 275 evaluaciones de estudiantes de odontología. El objetivo fue comparar el rendimiento académico entre modalidad presencial y no presencial en los estudiantes de odontología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga El Instrumento de datos copiados y registrados en la matriz. El análisis de datos se realizó haciendo uso de la estadística descriptiva y la hipótesis con la Prueba de Rangos con signos de Wilcoxon.

Resultados y discusión: De las 275 evaluaciones

En la modalidad presencial el 77, 5% tenían rendimiento académico bueno y el 19.6% muy bueno, frecuencia

relativa acumulada entre muy bueno y bueno es 97.1%;

En la modalidad no presencial el 66,5% tenían rendimiento académico muy bueno seguido del 30.2% excelente, frecuencia relativa acumulada entre muy bueno y excelente es 96.7%. En la comprobación de la hipótesis según la prueba de rangos de Wilcoxon con nivel de significancia al 5% se obtuvo diferencia significativa de -14,107 y un p-valor de 0.000 confirmando que el rendimiento académico no presencial es mejor.

En comparación con Shqaidef et al en el 2021, demostró que el aprendizaje de conferencias grabadas en video (no presencial) fue mejor que las conferencias en vivo. No hubo diferencia significativa. Los hallazgos según Jara-Troncoso y col no evidencias diferencias significativas de la enseñanza presencial (tradicional) y virtual. En comparación con los autores descritos, nuestros resultados no difieren en el rendimiento académico en la modalidad no presencial. Dicha modalidad es importante y es mejor que la presencial en algunas materias como las actividades clínicas y de laboratorio experimental. **Conclusión:** la modalidad no presencial es mejor que la presencial en los estudiantes de odontología.

Referencias.

- [1] Said E, Refaat G. How Did the COVID-19 Pandemic Affect Higher Education Learning Experience? An Empirical Investigation of Learners' Academic Performance at a University in a Developing Country. *Adv Hum-Comput Interact.* 10 de febrero de 2021;2021:e6649524.
- [2] Shqaidef AJ, Abu-Baker D, Al-Bitar ZB, Badran S, Hamdan AM. Academic performance of dental students: A randomised trial comparing live, audio recorded and video recorded lectures. *Eur J Dent Educ Off J Assoc Dent Educ Eur.* mayo de 2021;25(2):377-84. 229, ene. 2022, doi: 10.1016/j.aiia.2022.09.007.

Percepción del paciente quirúrgico respecto a la cirugía segura basada en el checklist en un hospital público del Perú

Perception of the surgical patient regarding safe surgery based on the checklist in a public hospital in Peru

Autores: Isabel Natividad Urure Velazco¹, Luisa Antonia Pacheco Villa García¹, Karen Leticia Llerena Ururi²
¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga, ²Hospital Honorio Delgado Espinoza, Arequipa

Autor de Correspondencia: iurure@unica.edu.pe

Introducción:

La seguridad de la cirugía es prioridad de la salud pública en el mundo. La OMS (2008-2009) elaboró pruebas piloto en la implementación del Checklist (lista de verificación o chequeo de la seguridad de la cirugía antes y después del mismo). En el Perú año 2010 MINSA aprueba la técnica de implementación de esta lista de verificación y en nuestro medio se implanto noviembre 2012 con la finalidad de evitar complicaciones, eventos adversos, errores en la medicación y garantizar la cirugía segura. Considerando según revisión bibliográfica (Casimiro Ulloa) las complicaciones más frecuentes que se encuentran en actos quirúrgicos están relacionadas en la identificación incorrecta del paciente o el sitio incorrecta de la cirugía, complicaciones anestésicas y altos índices de infección de la herida operatoria. En este contexto un estudio en México año 2021 concluye que el cumplimiento del Checklist fue muy bajo. De ahí la importancia de conocer la percepción del paciente de su cirugía basado el Checklist lo que permite detectar debilidades en el recorrido antes y después de cirugía.

Materiales y métodos:

Estudio básico, relacional, no experimental, cuantitativo, observacional con una muestra probabilística de 340 pacientes quirúrgicos, utilizándose un cuestionario validado a nivel internacional adaptado a nuestra realidad, con 16 reactivos con preguntas dicotómicas. Para aplicar el cuestionario se realizó la encuesta a los pacientes quirúrgicos del Hospital Regional de Ica, los cuales fueron seleccionados aleatoriamente según criterios de selección, previa entrevista, y prueba piloto al 10% de la muestra para estimar su confiabilidad, utilizando el nivel de coeficiente Alfa de Cronbach. Con el fin de establecer la percepción de los pacientes postoperados, se clasificó en 3 niveles (seguro, medianamente seguro e inseguro), y los puntajes fueron determinados según intervalos con fórmula de máximos y mínimos, el cual asigna proporciones iguales de puntaje para cada nivel (33.33%)

Resultados y discusión:

Respecto a los hallazgos obtenidos, la percepción del paciente quirúrgico acerca de la cirugía segura basado en el checklist en la dimensión antes de la anestesia, fue medianamente segura (48,8%). Indicadores más significativos fueron preguntarle: si sufre algún tipo de alergia, su nombre completo, y orientación del consentimiento informado, aspectos que contribuyen a disminuir eventos adversos, sentirse en confianza, salvaguardar a los profesionales de la salud y a la institución de compromiso médico legal. Sin embargo, indicadores menos valorados fueron la presentación del equipo quirúrgico (cirujano, anestesiólogo, enfermero), identificándose con su nombre y su función, Siendo consistente estos resultados con otros autores (1,2). En cuanto a percepción del paciente quirúrgico respecto de la cirugía segura

basada en el checklist en la dimensión después del acto quirúrgico, resultó mayoritariamente inseguro, (67,7%), relacionado a recomendaciones dadas para su cuidado indicando la secuencia: Cirujano, enfermero y anestesiólogo, con ligera variación entre ellos. Situación similar reportado por Medina (1). La percepción del paciente quirúrgico respecto a la cirugía segura en la dimensión opinión de la seguridad de los servicios, registró medianamente segura, (57,7%), el indicador más valorado fue el recomendar a otros que se operen en la institución, semejante con Bautista (2)

Tabla 1. Percepción del paciente quirúrgico respecto a la cirugía segura basada en el checklist “antes de la anestesia”, en un hospital público del Perú

Antes de la anestesia	Nº	%	\bar{X}	DE	Min.	Máx.	p*
Segura	82	24.1%					
Med. segura	166	48.8%	5.38	2.43	0.0	10.0	0.00
Insegura	92	27.1%					
Total	340	100.0%					

*Prueba de Kolmogórov-Smirnov

Tabla 2. Percepción del paciente quirúrgico respecto a la cirugía segura basada en el checklist “después del acto quirúrgico”, en un hospital público del Perú

Después del acto quirúrgico	Nº	%	\bar{X}	DE	Min.	Máx.	p*
Segura	49	14.4%					
Med. segura	61	17.9%	1.02	1.09	0.0	3.0	0.00
Insegura	230	67.7%					
Total	340	100.0%					

*Prueba de Kolmogórov-Smirnov

Tabla 3. Percepción del paciente quirúrgico respecto a la cirugía segura basada en el checklist según la “opinión de la seguridad de los servicios” en un hospital público del Perú

Opinión de seguridad de servicios	Nº	%	\bar{X}	DE	Min.	Máx.	p*
Segura	79	23.2%					
Med. segura	196	57.7%	1.97	0.98	0.0	3.0	0.00
Insegura	65	19.1%					
Total	340	100.0%					

*Prueba de Kolmogórov-Smirnov

Referencias bibliográficas:

- Medina Y, Aterhortua J, Flórez E, Sánchez P, Peñaranda E, Contreras I, et al. Percepción del paciente respecto a cirugía segura en el servicio de quirófano de la E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz en el primer semestre del 2015. Colombia. Rev. Avances de Investigación en medicina veterinaria - producción animal. 2016; 25-27. Disponible: <http://www.ijramr.com/sites/default/files/issues-pdf/3527.pdf>
- Bautista C, Enríquez R. Percepción de paciente postoperado respecto a cirugía segura basado en lista de verificación de seguridad de cirugía en centro médico naval. México. Rev. International Journal Recent Advances Multidisciplinary Research 2021; 8(1): 6611-6617. <http://www.ijramr.com/sites/default/files/issues-pdf/3527.pdf>

Conducta agresiva asociada a trastorno disfórico premenstrual en universitarias. Aggressive behavior associated with premenstrual dysphoric disorder in university students.

Margarita Córdova Delgado¹, Olga María Curro Urbano², Marlene Muñoz Aguirre³, Gladys Marcelina Puza Mendoza⁴, Alfredo Enrique Oyola García⁵
^{1,2,3,4,5}. Universidad Nacional San Luis Gonzaga
 margarita.cordova@unica.edu.pe¹, mcurro@unica.edu.pe², marlene.muñoz@unica.edu.pe³, gpuza@unica.edu.pe⁴
 alfredo.oyola@unica.edu.pe⁷

Introducción:

“La conducta agresiva, se hace referencia a una multicausalidad, porque, tal comportamiento está influenciado por diferentes factores: social, cultural, genético y biológico, tanto a nivel familiar como individual, se concibe que la agresión no es una categoría homogénea, sino multifactorial” El trastorno disfórico premenstrual, considerada una variante del síndrome premenstrual, provoca alteraciones psicosociales en las mujeres que lo sufren, afectando la calidad de la vida especialmente en la fase lútea de cada ciclo menstrual. ⁽¹⁾.

Materiales y Métodos:

Estudio de nivel básico, observacional, analítico de casos y controles. Con una población 324 estudiantes universitarias (Matriculados 2022II). La conducta agresiva se valoró mediante el cuestionario de agresión (AQ) La presencia de trastorno disfórico premenstrual se determinó utilizando los criterios del DSMV. El funcionamiento familiar se valoró a través del APGAR familiar.

Resultados y Discusión:

Tabla 1: Frecuencia de conducta agresiva, síndrome disfórico premenstrual, disfunción y violencia familiar en estudiantes de Enfermería. UNSLG, 2023

Variables	Presente		Ausente	
	n	%	n	%
Conducta agresiva (p66)	37	25,17	10	6,80
Síndrome disfórico premenstrual	94	63,95	53	36,05
Disfunción familiar	86	58,50	61	41,50
Violencia familiar	21	14,29	126	85,71

Interpretación. - En relación con la conducta agresiva, 37 (25,17%) cumplieron con los criterios establecidos para síndrome disfórico premenstrual, 86 (58,50%) reportaron disfunción familiar y 21 (14,29%) manifestaron violencia familiar.

Discusión. El nivel de conducta agresiva tiene un 25.17%, el 63.95% cumplieron los criterios establecidos para síndrome disfórico premenstrual, el 58.50% reportaron disfunción familiar y un 14.29% manifestaron violencia familiar. Wikman A. et.al. en una investigación realizada para describir la prevalencia y explorar los correlatos de la ideación suicida durante la fase lútea tardía en mujeres con trastorno disfórico premenstrual prospectivamente evaluado y confirmado, participaron 110 mujeres asistentes a la visita con dos ensayos clínicos aleatorizados controlados con placebo. El trastorno disfórico premenstrual se diagnosticó en forma prospectiva según los criterios del DSM-5. Para la variable ideación suicida se midió por el instrumento MADRS-S en fase lútea tardía. La ideación suicida fue reportada por casi el 40 % de las mujeres con TDPM confirmado y muchas mujeres participantes en el estudio con TDPM indican ideación suicida en la fase lútea².

Financiación y agradecimientos:

Financiado por entrega de Incentivos con Recursos Ordinarios a Docentes que realizan proyectos de Investigación para la Universidad Nacional San Luis Gonzaga,

Referencias:

1. Agostini G. Trastorno Disfórico Premenstrual (TDPM). 2018; psiquiatría y salud mental 2018, XXXV, N° 3/4, 238 - 243. Disponible. <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/06/1005047/14-trastorno-disforico-premenstrual-g-agostini.pdf>.
2. Wikman A, Sacher J, Bixo M, Hirschberg AL, Kopp Kallner H, Epperson CN, et al. Prevalencia y correlatos de la ideación suicida actual en mujeres con trastorno disfórico premenstrual. BMC Mujeres Salud 11 de febrero de 2022;22(1):35

Contenido de lípidos, sodio y nitrito en productos cárnicos expendidos en mercados de Ica. Lipid, sodium and nitrite content in meat products sold in Ica markets

Autores: Dr. Carlos Víctor Benavides Ricra.^{1,1} Dr. Carlos Manuel Benavente Bevilacqua.^{1,2} Mg. Mario Leonardo Guevara Escalante.^{1,3} Mg. Luis Alberto Díaz Sánchez.^{1,4}

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Equipo de Innovación Científica.

¹ carlos.benavides@unica.edu.pe, ² carlos.benavente@unica.edu.pe, ³ guevara@unica.edu.pe. ⁴

luis.diaz@ unica.edu.pe. Correspondencia al autor: carlos.benavides@unica.edu.pe Teléfono: 956201636

Introducción:

La industria alimentaria moderna, emplea aditivos en los alimentos procesados, sustancias naturales como los lípidos o químicas como el sodio y nitritos, los que pueden tener efecto perjudicial en la salud por ser bioacumulativas, los que pueden estar presentes en mínimas concentraciones y ser de utilidad nutricional, pero en el caso del nitrito es agregado como aditivo a los productos cárnicos, para devolverles la coloración rojiza de su materia prima principal y como conservante alimentario al inhibir la proliferación bacteriana

Objetivo

Evaluar el contenido de lípidos, sodio y nitritos nitratos en productos cárnicos recolectados en mercados de la ciudad de Ica

Materiales y métodos:

Materiales: Los materiales en estudio fueron veinte muestras de productos cárnicos expendidos en cinco mercados de abasto del cercado de Ica. Los análisis de laboratorio se realizaron en el laboratorio de Bromatología y control de calidad de alimentos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Métodos: Los métodos empleados fueron los siguientes:

- Prueba de Babcock para determinación y cuantificación de lípidos, expresado porcentualmente. (Norma Técnica Peruana NTP 201.007)
- Prueba de Volhard para determinación y cuantificación de sodio, expresado porcentualmente. (Norma Técnica Peruana NTP 201.007)
- Prueba de determinación y cuantificación de nitritos, expresado porcentualmente. (Norma Técnica Nacional Peruana NTP 201.048 – 1-1999)

Resultados y discusión:

Resultados: Los análisis realizados en las veinte

muestras evaluadas dieron como resultado lo siguiente: Dos muestras (10%) presentaron un exceso de lípidos, una

muestra (5%) presentó un exceso de sodio y una muestra (5%) presentó exceso de nitritos, en comparación con las Normas Técnicas respectivas.

Discusión: Palma V, Et Al, determinaron que los productos cárnicos analizados presentan elevado contenido lípidos, siendo de necesidad del agregado de etiquetas informativas con el mensaje de “Exceso de grasas”, que adviertan al consumidor en salvaguarda de su salud.

Agüero S determinó que los alimentos procesados con contenidos más elevados de sodio son los derivados cárnicos con 7895.7 mg/kg.

Palavecino F, se encontraron resultados similares ya que fueron inferiores a estos valores máximos permisibles.

La evaluación de los productos cárnico recolectados en mercados de la ciudad de Ica dio como resultado que el 10% de las muestras evaluadas superan el contenido máximo permisible normado de lípidos, el 5% de las muestras evaluadas superan el contenido máximo permisible normado de sodio y el 5% de las muestras evaluadas superó el contenido máximo permisible normado de nitratos y nitritos.

Financiación:

Investigación financiada por la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Referencias:

Indecopi. Norma Técnica Peruana NTP 201.007. Carne y productos cárnicos. Embutidos. Definiciones, clasificación y requisitos. Disponible en:

<https://pdfcoffee.com/qdownload/ntp-201007-4-pdf-free.html>

PANREAC Química S. A. Métodos analíticos en alimentaria. Métodos oficiales de análisis. Carne y productos cárnicos. Determinación de grasas. Pp. 13. Disponible en:

<https://www.usc.gal/caa/MetAnalisisStgo1/carne.pdf>

Actividad antioxidante y antimicrobiana de los extractos etanólico y acuoso de las hojas de *Waltheria ovata*. Cav. (lucraco)

Antioxidant and antimicrobial activity of the ethanolic and aqueous extracts of *Waltheria ovata* Cav. leaves (Lucraco)

Autores: Patricia Castillo-Romero*¹, Javier Chávez-Espinoza¹, David Máximo Miranda Huamán², América Justa Soto Cardenas¹, Luis Valentín Navarrete Castro¹

Afiliación: ¹ Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú.

² Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú.

*e-mail: patricia.castillo@unica.edu.pe autor de correspondencia

Introducción: La OMS considera al Perú un país megadiverso que puede ayudar a solucionar los problemas de salud de la población. Dentro de sus desafíos están la búsqueda de nuevas fuentes antimicrobianas y la reducción de resistencia a los tratamientos. *Waltheria ovata* “Lucraco” crece en Perú, de uso popular en diversas afecciones (diarreas, bronquitis, tos, espasmos y próstata) tiene estudios en raíz y pocos en hojas. Siendo importante contribuir a su validación como antioxidante y antimicrobiano. **Objetivo:** Determinar el contenido de fenoles, actividad antioxidante in vitro, actividad antimicrobiana de los extractos etanólico y acuoso de las hojas de lucraco.

Material y métodos: Se prepararon extractos, etanólico (maceración) y acuoso (reflujo), y detectaron metabolitos secundarios. En ambos cuantificamos polifenoles (Folin Ciocalteu), actividad antioxidante (DPPH) y actividad antimicrobiana (difusión por excavación a 4 concentraciones) frente a *E. Coli* ATCC 13216, *S. typhi* ATCC 14028 y *S. Aureus* ATCC 20213.

Resultados: En los extractos se detectó compuestos fenólicos, alcaloides, triterpenos o esteroides saponinas y quinonas. El extracto etanólico presentó mayor contenido de compuestos fenólicos (4,81±0,06 mg.EAG/g) que el acuoso (0.1757± 0,08 mg.EAG/g. extracto); mayor actividad antioxidante (EC₅₀ de 46,59 µg/ml vs. 225.1859 µg/ml). Además, mayores halos de inhibición en todas las concentraciones ensayadas. Su CMI fue de 100 mg/ml frente a *Escherichia coli* y *Salmonella typhi* y de 200 mg/mL frente a *Staphylococcus aureus*.

Conclusiones: El extracto etanólico de hojas de *Waltheria ovata* Cav. presentó mayor contenido de

compuestos enólicos y actividad antioxidante, además actividad antimicrobiana moderada contra las bacterias ensayadas. El extracto acuoso no presentó actividad antimicrobiana.

Agradecimientos: Al Dr. Luis A. Cartagena S.de Facultad de Ciencias Biológicas, al Centro de Investigación Capacitación y asesoría (CICA) por el apoyo y laboratorio brindado para la realización del estudio microbiológico. Al Vicerrectorado de Investigación por los fondos para el estudio en la modalidad de incentivos por investigación. UNICA. Ica. Perú,

Referencias:

Herrera-Calderon O, Vega R. Optimization of the extraction of phenolic compounds and antioxidant activity from the roots of *Waltheria ovata* using the response surface methodology. Food Res [Internet]. 2020;4(6):2095–102. Disponible en: https://www.myfoodresearch.com/uploads/8/4/8/5/8485_864/_35__fr-2020-211_herrera-calderon.pdf

De la Cruz Vega S del R, Pecho Alarcón EA. Estudio farmacognóstico y fitoquímico de las flores y hojas de *Waltheria ovata* Cav. (Lucraco), procedente de la Ciudad de Ica. Universidad Nacional San Luis Gonzaga; 2021.Repositorio. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13028/3492>

Análisis químico proximal, antocianinas y determinación de la actividad antioxidante en el fruto *Berberis sp* “ayrampo”

Proximal chemical analysis, anthocyanins and determination of antioxidant activity in the fruit *Berberis sp* “ayrampo”

Elizabeth j. Melgar-Merino¹, Pompeyo A. Cuba-García¹, Carmen Huayanca-Gutierrez¹

¹Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail:elizabeth.melgar@unica.edu.pe

Proteínas	1,03	g/100g
Grasas	N, D.	g/100g
Semillas/fruto	4	--

Tabla 2. Cuantificación antocianinas y actividad antioxidante

Muestra	Resultado	Unidades
Antocianinas	505	mg/100 g
A.A ABTS	0,78 ET/100g	mg
A.A. DPPH	0,09	IC ₅₀ mL

Introducción: En los últimos años se han realizado múltiples investigaciones de frutos andinos, en función de sus propiedades alimenticias, nutricionales y nutraceuticas. Estudios epidemiológicos demuestran que el consumo frecuente de frutas y verduras con altos contenido de compuestos antioxidantes están asociados a la prevención de enfermedades crónicas como cáncer, Alzheimer, derrames cerebrales, cataratas o deterioro funcional asociado a la edad¹. El fruto alto andino de *Berberis sp* “ayrampo” del distrito de Sacsamarca, provincia de Huancasancos Ayacucho, es una baya de color negro azulado que crece de forma silvestre. El objetivo de este estudio fue determinar la composición químico proximal, contenido de antocianinas y determinación de la actividad antioxidante, para su aprovechamiento integral.

Material y métodos: Se recolecto 4 kilos de fruto de *Berberis sp* “ayrampo en buen estado, se utilizó métodos oficiales AOAC para la determinación de parámetros fisicoquímicos como: humedad, acidez, sólidos solubles, cenizas, proteína, grasas; las antocianinas totales se determinaron mediante el método del pH diferencial. Determinación de actividad antioxidante: Se utilizó el método basado en el radical 2,2- difenil-1- picrilhidracilo (DPPH) expresado en IC₅₀, y el método del radical ABTS expresado como equivalente de trolox en mg.

Resultados y Discusión

Tabla 1 Parámetros fisicoquímicos fruto *Berberis sp* “ayrampo”

Muestra de	valor	unidad
mieles		
Humedad	78,15	g/100g
Acidez titulable	0,24 H ₂ SO ₄	g/100g
Solidos solubles	7,2	°Brix
Cenizas	0,034	g/100g

Los resultados obtenidos se refieren al extracto del fruto del ayrampo, razón por lo cual no se pueden comparar con los resultados del único estudio encontrado de la especie; ya que, el autor trabajó con la totalidad del fruto; sin embargo podemos ver que frente a los resultados de estudios de otras bayas con valor relativamente alto, se deben tener en cuenta los resultados obtenidos en el estudio, sobre todo en la concentración de antocianinas, donde se observó que el color no solo estaba es la cascara sino; también en el jugo o pulpa del fruto; en cuanto a la actividad antioxidante por el método de radical DPPH se obtuvo un valor considerable.²

Conclusiones

Los resultados de los parámetros fisicoquímicos nos indican que el fruto de la especie *Berberis sp* “ayrampo” tiene mayor aporte calórico; sin embargo, tiene un considerable contenido de compuestos bioactivos como antocianinas totales y actividad antioxidante.

Referencias

1. Tesoriere L, Butera D, Pintaudi A, Allegra M, Livrea M. Supplementation with cactus pear (*Opuntia ficus-indica*) fruit decreases oxidative stress in healthy humans: a comparative study with vitamin C. *Am J Clin Nutr.* 2004 Aug; 80:391-5
2. Molyneux P. The use of the stable free radical DPPH for estimating antioxidant activity. *Songklanakarinn Journal of Science and Technology* 2004; 26 (2): 211-219.

Actividad antimicrobiana de los extractos hidroalcohólico y etanólico de dos variedades de hojas de *Ricinus communis* “higuerilla”
Antimicrobial activity of the hydroalcoholic and ethanolic extracts of two varieties of *Ricinus communis* “higuerilla” leaves

*Felipe Surco Laos¹, Jorge García Ceccarelli¹, Manuel Valle Campos¹, Félix Huamán Galindo¹, Cinthia Montoya Franco².

¹Facultad de Farmacia y Bioquímica, ² Vicerrectora de Investigación

*e-mail: felipe.surco@unica.edu.pe

Introducción: Una de las mayores amenazas a nivel mundial en el campo de la salud, es la resistencia a los antimicrobianos, si no se toman medidas urgentes los antimicrobianos que actualmente conocemos no servirán para el tratamiento de las enfermedades infecciosas y estas serían mortales. La resistencia es un fenómeno natural, pero un uso irracional de antimicrobianos tanto en personas, animales e inclusive en la agricultura están haciendo que este fenómeno sea más acelerado, la resistencia a los antimicrobianos no distingue, edad sexo, condición social o lugar en el mundo¹. En la búsqueda de nuevas moléculas bioactivas con capacidad antimicrobiana se ha puesto la vista en los productos naturales, en este contexto el objetivo de estudio fue verificar que los extractos de las hojas del *Ricinus communis* presentan actividad antimicrobiana frente a bacterias gran positivo y gran negativo

Material y metodos: Las muestras de estudio estuvo constituida por extractos hidroalcoholicos y etanolicos de hojas de higuerillas de la variedad blanca y morada. Se utilizaron cepas de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella tiphy* y *Pseudomonas aeruginosa*. Se efectuaron la determinacion de parámetros fisicoquímicos y el ensayo de difusión en agar para la actividad antimicrobiana².

Resultados y Discusión

Tabla 1 Parámetros fisicoquímicos de los extractos de hojas de *Ricinus communis*

Parámetro	HA BI	OH BI	HA M	OH M
Humedad g/100g	13,5	17,6	13,8	15,7
Solidos solubles g/100g	54,4	14,7	53,1	18,9
Cenizas g/100g	5,65	2,45	4,98	2,06
pH	7,23	3,69	7,06	3,74
Polifenoles g EAG/g	127,8		130,7	173,3
Flavonoides Ug EQ/g	157,6			
	57,3	78,6	66,7	88,0

HA: extracto hidroalcolico, OH: extracto etanologico;
 BL variedad blanca; M : Variedad morada

Tabla 2. Determinación de halos de inhibición de crecimiento bacterianos

Cepa	HA BI	OH BI	HA M	OH M
E.coli	14,5	14,7	14,5	14,9
St. Aureus	13,5	14,7	13,8	14,6
S. typhy	17,5	17,7	17,6	17,9
P. aeruginosa	23,7	23,9	24,3	24,6

Al análisis de los resultados de los parámetros fisicoquímicos determinados se pueden observar que los extractos etanolicos contienen mayor cantidad de principios activos que los hidroalcohólicos en ambas variedades, así mismo que la variedad morada es ligeramente superior en estos compuestos, lo que se ve reflejado en la mayoría de los resultados de actividad antimicrobiana destacándose dicho efecto sobre la cepa de *P. aeruginosa*, la concentración evaluada para en los ensayos microbiológicos fue de 10mg/mL de extracto frente a una concentración de ciprofloxacino a 5mg/mL usado como patron

Conclusiones

Los extractos de etanolicos de hojas de *Ricinus communis* de la variedad morada resultaron con mayor contenido de metabolitos y más activos frente a las cepas de bacterias ensayadas.

Referencias

1. Angles E. Uso reacional de antimicrobianos y resistencia bacteriana ¿hacia dónde vamos? Revista médica herediana enero 2018; vol1: 3-4 Disponible en: <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.20453/rmh.v29i1.3253>.
2. Ramirez Luz, Castaño D. Metodologías para evaluar in vitro la actividad antibacteriana de compuestos de origen vegetal Scientia et Technica año XV N° 42 agosto 2009 Universidad tecnológica de Pereira. 263 - 268

Determinación de fenoles y actividad antioxidante en extractos: etanólico y acuoso de hojas postcosecha de *Vaccinium corymbosum* (arándano azul)

Determination of phenols and antioxidant activity in extracts: ethanolic and aqueous of postharvest leaves of *Vaccinium corymbosum* (blueberry).

Autores: Josefa Bertha Pari Olarte¹, Eddie Loyola Gonzales¹, José Francisco Kong Chirinos², Unfredo Pabel Apumayta Vega¹

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Farmacia y Bioquímica

2. Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Medicina Humana

Autor de correspondencia: bertha.pari@unica.edu.pe

Introducción:

El auge agroindustrial en nuestra región ha generado más empleo y prosperidad económica, especialmente en hogares cuyos miembros participan en procesos de exportación. El cultivo agroindustrial de arándanos, al producir subproductos como hojas no aprovechadas, motivó una investigación para darles un uso racional. Se exploró la posibilidad de convertir las hojas postcosecha en una bebida para consumo humano, diferenciándola por su contenido de fenoles y actividad antioxidante frente a las bebidas convencionales. El objetivo fue determinar el rendimiento de extractos etanólicos y acuosos obtenidos por infusión de hojas de *Vaccinium corymbosum* (arándano azul). Los resultados indicaron que ambos extractos contienen fenoles totales, aunque con baja actividad antioxidante. En resumen, este enfoque resuelve eficazmente el problema planteado, aprovechando subproductos agrícolas para crear una bebida única. Este hallazgo no solo contribuye a la sostenibilidad, sino que también podría tener implicaciones económicas positivas para la región al agregar valor a los productos agroindustriales.

Material y métodos

Se trabajó con hojas postcosecha de los frutos de arándanos que crecen en el distrito de Santiago-Ica. Las hojas se secan y se muelen separándose las de tamaño menores a 1 mm con las que se obtiene extracto acuoso y etanólico 96° al 1.0 % respectivamente. Estos extractos fueron analizados para la determinación de su contenido de fenoles totales usando el reactivo de Folin Ciocalteu y ácido gálico como polifenol de referencia; además a estas infusiones se les determina su actividad antioxidante utilizando como radical libre el 1,1-2-difenil picryl- hidrazil los resultados se expresan como % de inhibición de la actividad radicalaria a una solución de DPPH de absorbancia 1.018; además se expresa como actividad antioxidante equivalente a solución de ácido gálico/100 mL. Los resultados se contrastan con resultados de fenoles y actividad antioxidante de infusiones que mayoritariamente consume la población.

Resultados y discusión.

La infusión de hojas de arándanos postcosecha secas y molidas hasta partículas menores de 1 mm y preparadas en infusión 1.0 % con agua destilada después de evaporarse todo el disolvente deja como rendimiento 0.682 g de extracto libre de solvente. La infusión de hojas de arándanos post cosecha secas y molidas a partículas menores de 1 mm y preparadas en infusión al 1.0 % en etanol 96° después de evaporarse todo el disolvente deja 0.511 g como rendimiento de extracto libre de solvente. El contenido de fenoles y actividad antioxidante frente a solución de DPPH de absorbancia 1.018, de estas infusiones y otras infusiones que mayoritariamente consume la población.

Tabla 1. Resultado del contenido de fenoles.

Muestra (hojas pos-cosecha)	Absorbancia	Contenido de fenoles (equivalentes a mg de ácido gálico /100mL)
Extracto acuoso 1.0 %	0.453	73.116
Extracto etanólico 1.0 %	0.188	30.419

Tabla 2. Resultado del contenido de actividad antioxidante.

Muestra (hojas pos-cosecha)	Absorbancia	Actividad antioxidante equivalente a soluciones de mg de ácido gálico /100 mL
Extracto acuoso 1.0 %	0.160	31.29
Extracto etanólico 1.0 %	0.461	21.25

Tabla 3. Contenido de fenoles totales y actividad antioxidante.

Muestra	fenoles /100mL	% AAO	AAO mg EAG/100 mL
Ext. Ac	73.11	84.28	31.29
Ext. Et	30.42	54.72	21.25

Estos resultados demuestran que la infusión al 1.0 % de hojas de arándanos tiene contenido de fenoles totales, aunque con baja actividad antioxidante.

Referencias:

Valencia E, Ignacio I, Sosa E, Bartolomé M, Martines H, Estrella M. Polifenoles: propiedades antioxidantes y toxicológicas Polyphenols: antioxidant and toxicological properties. Revista de la Facultad de Ciencias Químicas • ISSN: 1390-1869 • N° 16 • Octubre, 2016-enero, 2017.

Gaviria, C., Hernández J., Lobo, M., Medina, C., Rojano, B. (2012). Cambios en la Actividad Antioxidante en Frutos de Mortiño (*Vaccinium meridionale* Sw.) durante su Desarrollo y Maduración, Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín, 65(1), 87-6495. Recuperado de: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0304-28472012000100019&lng=en&tlng=es.

**“Estudio comparativo de los perfiles de disolución de comprimidos de carbamazepina genéricos e innovador en medio biorelevantes de lauril sulfato de sodio”,
“Comparative study of the dissolution profiles of generic and innovative carbamazepine tablets in biorelevant mediums of sodium lauryl sulfate”**

Autores: Mg. Juan José Angel Palomino Jhong; Mg. Juan Felipe Panay Centeno; Mg. Luz Maximina Yarasca Arcos; alumno Joseph Delpiero Caman Valerio

Afilación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: juan.palomino@unica.edu.pe

Introducción

Se ha reportado que algunos de los métodos utilizados en las pruebas de disolución descritas en la farmacopea, presentan muy baja capacidad para determinar la diferencia en la velocidad de disolución y por lo mismo en el nivel en el cual se libera el principio activo de aquellos fármacos de baja solubilidad cuando se presentan como tabletas o comprimidos. Para pruebas de disolución de compuestos de muy baja solubilidad y alta permeabilidad (considerados como fármacos de clase II) se utilizan disoluciones acuosas que tengan en su composición un cierto porcentaje de una sustancia surfactante dentro de las cuales se menciona el lauril sulfato de sodio (LSS). La Carbamazepina como medicamento de Clase II no ofrece una correlación predictiva entre los estudios in vivo y los estudios in vitro que se realizan al utilizar los medios de disolución convencionales. El objetivo fue comparar los perfiles de disolución y determinar el factor de similitud entre comprimidos genéricos y comprimidos innovadores utilizando un medio biorelevante con LSS.

Materiales y métodos

Técnicas de muestreo

- Población: comprimidos genéricos de carbamazepina 100 mg
- Muestreo: Aleatorio Simple por conglomerados

Técnicas para recolectar información

- Prueba de disolución según USP-41, NF 36 utilizando LSS en el medio de disolución a valores de pH 1,2; 4,6 y 6,8.

- Test de disolución según Revisión de la USP-NF 2021.

Resultados y discusión

Se obtuvieron como resultados el porcentaje de liberación de principio activo (carbamazepina) en medio biorelevante de LSS, a partir de los cuales se elaboraron los perfiles de disolución. Para ser considerados similares el valor de f2 debe ser de 50 o mayor, al determinar el factor de similitud, la mayoría de los valores de f2 son menores a 50. En conclusión, utilizando un medio biorelevante de LSS, los medicamentos genéricos de carbamazepina no son similares al innovador y por lo tanto no son intercambiables.

Factores de similitud (f2) entre el medicamento innovador y los medicamento genéricos

Valores de pH	M. Generico 01	M. Generico 02	M. Generico 03
1,2	27.27	61.67	49.67
4,6	25.44	24.52	39.30
6,8	57.55	61.67	49.67

Referencias

1. Jiménez Gracia AM. Recursos tecnológicos para mejorar la solubilidad de comprimidos. Trabajo fin de grado. Madrid: Universidad Complutense; 2016.
2. Iriarte Ballestas R. Desarrollo de medios de disolución biorelevantes para fármacos con problemas de bioequivalencia. Junio 2015.

Evaluación del impacto de la pandemia en el uso de benzodiacepinas en pobladores de zonas rurales, Ica – 2023

Evaluation of the impact of the pandemic on the use of benzodiazepines in residents of rural areas, Ica – 2023

Autores: Dr. Julio José Peña Galindo (Investigador principal)
Mg. Jaime David Torres Lévano (Investigador asociado)
Mg. Esther Obdulia Franco Soto (Investigador asociado)
Mg. Mery Luz Ccahuana Gonzales (Investigadora colaboradora)
Afilación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga
*e-mail: julio.pena@unica.edu.pe

Introducción. Las benzodiacepinas (BZD) son sustancias de uso farmacológico para el tratamiento de la ansiedad, se caracterizan por ejercer efectos ansiolíticos, sedantes, anticonvulsivantes y miorrelajantes (1). El uso crónico de BZD tiene un cociente riesgo/beneficio desfavorable en la mayoría de los pacientes. Es mayor en personas de avanzada edad donde los efectos adversos sobre las funciones cognitivas y motoras (2). En el año 2020 tras la aparición de la pandemia por SARS-CoV-2 que generó la enfermedad COVID-19, la atención se centró principalmente en la salud física, probablemente, debido a medidas adoptadas en el mundo para tratar de prevenir el contagio, generó dificultades económicas, por lo que al pasar el tiempo los problemas de salud mental empezaron a evidenciarse, creando señales de alerta en la población, provocando cambio significativos en la vida de todos, todo esto hace pensar que se ha incrementado en el consumo de estos medicamentos, a esto se suma déficit en el control de la venta de estos productos sobre todo en las zonas alejadas de las urbes, por tal razón, en este estudio se planteó evaluar el impacto producido por la pandemia en el consumo de las benzodiacepinas en zonas rurales de la provincia de Ica.

Material y métodos. El estudio desarrollado fue de tipo aplicado, descriptivo, transversal, en el que participaron voluntariamente 312 pobladores adultos de ambos sexos, habitantes por lo menos un año antes de zonas rurales de la provincia de Ica, del distrito de Santiago – Ica, en el que se evaluó la edad, género, nivel educativo, estado civil, condición laboral, zona de procedencia, ingresos económicos, consumo antes y después de la pandemia, tipo de medicamento consumido, motivo principal del consumo, síntomas de abstinencia, consumo de alcohol y tabaco. La muestra se seleccionó mediante un muestreo aleatorio por

conglomerados polietápico, considerando en la primera etapa cada uno de los distritos como conglomerados, en la segunda etapa a los anexos y finalmente a los hogares.

Resultados y discusión. La prevalencia actual de consumo de benzodiacepinas es de 13.1%, este hallazgo es mayor que el referido por Gonzales et al. quien halló una prevalencia de 2,4%, sin embargo es significativamente menor que el hallado por Lueiro et al. quien publicó una cifra de 15,6%, el tipo de fármaco más consumido es el clonazepam (46,3%), el motivo principal del consumo más referido por los consumidores (58,5%) fue el insomnio, el síntoma de abstinencia más frecuente fue el temblor en las manos, el 58,5% no presentó síntomas de abstinencia, el 12,2% de los consumidores de benzodiacepinas afirman ser bebedores de alcohol, el 7,3% refieren consumir tabaco. El impacto producido por la pandemia del COVID-19 aumentó significativamente el consumo en pobladores de 46 a 65 años (0,001); asimismo, en mujeres (0,001) aumentaron su consumo significativamente frente a los varones (0,041); los pobladores casados presentaron un consumo significativamente mayor después de la pandemia (0,000) que los solteros; finalmente, los pobladores con primaria completa (0,000) presentaron consumo significativamente mayor que los demás pobladores.

Referencias bibliográficas

1. Ashton C. Benzodiazepines: How they work & how to withdraw - The Ashton manual. Newcastle: Institute of Neuroscience; 2002.
2. Stephen S. Psicofarmacología de los antidepresivos. Londres – Reino Unido: Martin Dunitz; 1997.

Potencial antioxidante de los extractos etanólicos de la especie *Oreocallis grandiflora* R.Br. "Chacta"

Antioxidant potential of ethanolic extracts of the species *Oreocallis grandiflora* R.Br. "Chacta".

María Dolores Rocío Bendezú Acevedo*, Doris Liduvina Laos Anchante, Paulina Eliades Yarasca Carlos, Rocío Milagros Garay Muñoz

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: rocio.bendezu@unica.edu.pe

Introducción:

La especie *Oreocallis grandiflora* es muy utilizada en la medicina tradicional por sus propiedades medicinales como hipoglucemiante, diurético, inflamaciones de ovario y útero, sangrado vaginal, enfermedades hepáticas, y otras.

Materiales y métodos:

La muestra se recolectó en la provincia de Huaraz, el secado se realizó bajo sombra durante 20 días; los extractos se obtuvieron por maceración, con solvente alcohólico e hidroalcohólico. La concentración se hizo en evaporador rotatorio. La identificación de los metabolitos secundarios requirió de reacciones precipitación y coloración¹. La actividad antioxidante se determinó por los métodos DPPH, ABTS y CUPRAC.

Resultados y discusión:

Los metabolitos secundarios identificados según el método de Lock O.1, para los extractos obtenidos de las flores y de los tallos hojas y flores con alcohol de 96° y 70° fueron: triterpenos y/o esteroides, grupos fenólicos libres, flavonoides, aminoácidos y catequinas. La presencia de flavonoides encontrados en los extractos etanólico e hidroalcohólico coincide con la investigación realizada por Vinuesa D.et al². en su investigación "Flavonoides en *Oreocallis grandiflora* ecuatoriana (Lam.) R. Br.: Perspectivas de uso de esta especie como complemento alimenticio".

- Los resultados de la actividad antioxidante por los métodos DPPH, ABTS y CUPRAC fueron los siguientes: el extracto hidroalcohólico 70° en flores tuvo un ° IC₅₀ de 0,523 mg/mL; 0,271mM y 0,896 mM;

para el extracto etanólico 96° fue IC₅₀ de 0,702 mg/mL; 0,135 mM y 0.647 mM.

- Para el extracto etanólico 96° de tallo, hojas y flores el IC₅₀ de 0,370 de mg/mL; 0,582 mM y 1.358 mM y el extracto hidroalcohólico de tallos, hojas y flores con alcohol de 70° IC₅₀ de 0,807 mg/mL; 0,319 mM y 0,768 mM .

Conclusión:

El extracto que presentó mayor actividad antioxidante por los tres métodos analizados fue el alcohólico 96° de tallos, hojas y flores; posiblemente por la mayor cantidad de principios activos extraídos por este solvente.



Agradecimientos:

Al VRI y al Instituto de Investigación por el apoyo en la realización de esta investigación.

Referencias:

1. Lock O. Investigación Fitoquímica. Métodos de Estudios de Productos Naturales. 2016.
2. Vinuesa D, et al. "Flavonoides en *Oreocallis grandiflora* ecuatoriana (Lam.) R. Br.: Perspectivas de uso de esta especie como complemento alimenticio". Med. 2018 Dic; vol. 11, 9.

“Glicemia y perfil lipídico antes y después del consumo de frutos de *vaccinium corymbosum* (arándano) en sujetos con diabetes mellitus tipo 2”.

“Glicemia and lipid profile before and after consumption of *Vaccinium corymbosum* (blueberry) fruits in subjects with type 2 diabetes mellitus”.

Autores: Unfredo Pabel Apumayta Vega¹, Gerardo Francisco Rosas Hernandez¹, Jose Santiago Almeida Galindo², Josefa Bertha Pari Olarte¹, Thamy Gianixa Torres León³

Afiliación: 1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Farmacia y Bioquímica, 2.-Facultad de Medicina Humana

3-Universidad Privada San Juan Bautista. Facultad de Odontología

Autor de correspondencia: pabel.apumayta@unica.edu.pe

Introducción:

La Organización Mundial de la Salud define a la diabetes como un trastorno metabólico que afecta el modo en que el organismo utiliza la glucosa. Esta enfermedad se caracteriza porque el páncreas no secreta suficiente insulina, o existe una resistencia a la insulina que impide el paso de la glucosa de la sangre hacia las células traduciéndose esto en un aumento de los niveles de glucosa en sangre (hiperglicemia). La glucosa circulante en sangre en cantidades mayores a las saludables (entre 70 – 110 mg/d) se comporta como un tóxico para el organismo y dependiendo de los niveles detestables de glucosa y el tiempo de su presencia en el organismo iría mellando la salud del paciente que sufre de este mal. El consumo de frutos de arándanos, por sujetos aparentemente sanos, para determinar sus efectos en el contenido de fenoles totales en plasma sanguíneo y otros biomarcadores sanguíneos se desarrolló sin consecuencias alguna y se demostró que produce una disminución de los niveles sanguíneos de glicemia, colesterol y triglicéridos que se detecta hasta 120 minutos después de la ingesta de estos frutos en sujetos sanos^{1,2}. Basados en esta información decidimos investigar que ocurre con la glicemia y otros biomarcadores sanguíneos en sujetos con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2. El objetivo es determinar la glicemia y valores del perfil lipídico antes y después del consumo de frutos de arándanos en sujetos con diabetes mellitus tipo 2.

Material y métodos

Los pacientes fueron distribuidos en dos grupos: grupo uno; 12 pacientes que acuden al Laboratorio de Análisis Bioquímicos y clínicos (ABC) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica en ayunas donan sangre y se analiza su glicemia y perfil lipídico (valores basales) no consumen arándanos y mantienen el ayuno tres horas más y cada hora donan sangre para evaluar su glicemia y perfil lipídico. Grupo dos: 12 pacientes que acuden al Laboratorio de ABC de la Facultad de Farmacia y Bioquímica en ayunas donan sangre y se analiza su glicemia y perfil lipídico (valores basales) consumen 100 g de arándanos y mantienen el ayuno tres horas más y cada hora donan sangre para evaluar su glicemia y perfil lipídico.

Resultados y discusión.

Los resultados del análisis estadístico ANOVA entre las determinaciones de glicemia, colesterol total, triglicéridos, HDL y LDL se presentan en la Tabla 1

Tabla 1. Resultados del análisis ANOVA entre los valores de glicemia, colesterol total, triglicéridos, HDL y LDL entre los

grupos que no consumieron arándanos y si consumieron arándanos.

Para	Origen de la variación	Suma de cuadrados	Grados de Libertad	X de cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico F
Glicemia	Entre grupos	43691,1666	7	6241.60	1.97	0.07	2.12
	Dentro de grupos	278870,1667	88	3168,98			
	total	322561,333	95				
Colesterol	Entre grupos	53351,7395	7	76.217	4.95	0.00	2.12
	Dentro de grupos	135554,	88	15.40,4			
	total	188906,4896	95				
triglicéridos	Entre grupos	709636,0729	7	101376,58	1.56	0.16	2.12
	Dentro de grupos	5729134,58	88	65103.80			
	total	6438770,656	95				
HDL	Entre grupos	0.442865625	7	0.06	4.67	0.00	2.12
	Dentro de grupos	1,191575	88	0.01			
	total	322561,333	95				
LDL	Entre grupos	0.67748333	7	0,09678333	2.10	0.05	2.12
	Dentro de grupos	4,0485	88	0,04600568			
	total	322561,333	95				

Discusión: El consumo de frutos de arándanos se publicita por sus efectos benéficos para reducir los niveles de glicemia en pacientes diabéticos; Sin embargo, en este trabajo demostramos que: 1° no existen diferencias estadísticas significativas (DES) en la disminución de glicemia en diabéticos que no consumen y si consumen 100 g de arándanos. Valor F tabla =1.97 y valor crítico de F= 2.12; 2° Si hay DES en los niveles de colesterol y HDL; valores de F=4.95 y 4.97 y valores F crítico 2.12 y 3° no hay DES en los niveles de triglicéridos y LDL. Por lo que llegamos a la conclusión de que en los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 el consumo de 100 g de arándanos en ayunas no favorece la disminución de la glicemia, triglicéridos y LDL. En cambio, favorece la disminución de los niveles de colesterol y HDL.

Referencias:

1. Apumayta U, Rosas G, Almeida J, Pari O. Fenoles totales en *vaccinium corymbosum* (arándano) y en plasma humano antes y después del consumo de estos. Trabajo de Investigación VRI 2022 Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Seclén s. Diabetes mellitus como problema de salud pública en el Perú. Disponible en:

<https://www.busesempresarial.com.pe/diabetes-mellitus-como-problema-de-salud-publica-en-el-peru/>

La resiliencia y el desempeño de los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, año 2023

The resilience and performance of administrative workers at the Universidad Nacional San Luis Gonzaga, year 2023.

Chávez, Adriana^{1*} y Vásquez, Hugo¹

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: beatriz.chavez@unica.edu.pe

Introducción

Actualmente, en las organizaciones la resiliencia se presenta con mayor frecuencia, ya que está relacionada con la capacidad de adaptarse a los cambios y superar los desafíos que se presentan en el entorno laboral (Carrión, 2018); adaptándose de manera positiva y manteniendo un buen nivel de funcionamiento. La Universidad Nacional San Luis Gonzaga, como institución educativa, tiene un papel importante en el desarrollo y bienestar de sus trabajadores administrativos como mejorar su calidad de vida laboral y promover un ambiente de trabajo saludable. Investigaciones previas han demostrado que la resiliencia tiene un impacto positivo en el desempeño laboral. Los trabajadores administrativos que poseen altos niveles de resiliencia tienden a ser más capaces de hacer frente a los desafíos laborales, adaptarse a los cambios y mantener una actitud positiva frente a las dificultades. Esto puede resultar en un mayor compromiso con el trabajo, una mayor satisfacción laboral y una mayor eficacia en la realización de sus tareas.

Es importante destacar que la resiliencia no es una característica estática, sino que puede ser desarrollada y fortalecida a través de diferentes estrategias y prácticas; la implementación de programas de capacitación y desarrollo personal puede ser una forma efectiva de promover la resiliencia en los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Materiales y métodos

El estudio fue tipo Básica con enfoque cuantitativa, nivel correlacional, diseño No Experimental, se utilizó para obtener resultados técnica de encuesta y análisis documental, instrumento cuestionario y revisión documental con una muestra de 276 trabajadores administrativos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, 2023, conformada por trabajadores nombrados, y CAS, fueron elegidos por muestreo probabilístico simple de las diferentes facultades y direcciones de la UNICA; fueron 26 preguntas que reflejaron directamente de los indicadores de variables de estudio en el cuestionario. Para el análisis de la información se hizo una revisión de investigaciones realizadas, artículos indexadas y de los repositorios de universidades; sobre técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de datos, se emplearon los

recursos estadísticos: tablas y figuras de la estadística y Chi cuadrado.

Resultados y Discusión

El resultado arribado de 2217.84 supera al valor crítico de 67.5; lo que indica rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis general, donde se afirma que la resiliencia influye directamente en el desempeño de los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, año 2023; confirma, mientras más positiva sea la percepción de los trabajadores acerca de la resiliencia, mayor será el desempeño de los trabajadores; dado la calidad y cantidad de trabajo, eficiencia y eficacia laboral y productividad laboral. El resultado obtenido señala un nivel de significación de 0,01 donde existe correlación entre la resiliencia y desempeño laboral en los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Por lo tanto, se observó que los colaboradores están bien emocionalmente y tienen cierta estabilidad de desempeño de los mismos.

Un estudio realizado por Díaz (2017) encontró que la resiliencia se relaciona positivamente con el desempeño laboral de los trabajadores administrativos y sugieren que las organizaciones pueden fomentar la resiliencia de sus empleados a través de programas de capacitación y desarrollo personal. Otro estudio realizado por Morgan (2020) encontró que la resiliencia se relaciona positivamente con la satisfacción laboral de los trabajadores administrativos; sugieren que las organizaciones pueden fomentar la resiliencia de sus empleados a través de programas de bienestar laboral y apoyo emocional.

Referencias

- Díaz, C. (2017). Resiliencia y satisfacción laboral en profesores de colegios municipales y particulares subvencionados de la comuna de Machalí. *Estudios Pedagógicos (Valdivia)*, 43(1), 75–86. <https://doi.org/10.4067/S0718-07052017000100005>
- Morgan, J. (2020). La resiliencia y su relación con el desempeño laboral. *Revista Fidélitas*, 6(3), 11–22. https://doi.org/10.46450/revista_fidelitas.v6i1.1

Impacto del emprendimiento digital y la competitividad empresarial en las Mypes de la provincia de Ica, 2023

Impact of digital entrepreneurship and business competitiveness on Mypes in the province of Ica, 2023

Vásquez, Bari^{1*}; Motta¹, José y Mendoza, Janet

1.Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Correo: bar.vasquez@unica.edu.pe

Introducción:

micro y pequeñas empresas (Mypes); la transformación digital aumenta la eficiencia en los procesos, ayuda a llegar a nuevos públicos, incrementa las ventas, favorece la innovación, entre otros beneficios (RPP, 2023); la adopción de tecnologías digitales incrementa la competitividad de las Mypes, permiten la creación de nuevos modelos de negocio, mejorar los canales de comunicación con los consumidores, reducir los precios de los servicios de soporte y permitir acceder a nuevos mercados (Heredia, 2020).

La profundidad de la adopción digital, competencias digitales, orientación a la innovación y gestión flexible son factores que influyen en el grado en que las Mypes pueden aumentar su productividad mediante la digitalización

Las micro y pequeñas empresas (Mypes) en la provincia de Ica tienen acceso a estas tecnologías, incluso enfrentan limitaciones financieras para adquirirlas; asimismo enfrentan riesgos de innovación buscan aumentar sus ganancias reduciendo costos, aumentando la participación de mercado, mejorando la calidad de los productos o creando productos innovadores (Huallanca, 2019). Además, el marketing digital es un recurso invaluable para las Mypes que buscan crecer y destacarse en un entorno cada vez más competitivo.

El objetivo de la investigación fue analizar el impacto del emprendimiento digital en la competitividad empresarial de las Mypes en la provincia de Ica, año 2023

Materiales y métodos:

La metodología utilizada fue tipo Básica, enfoque cuantitativo, nivel correlacional, diseño No Experimental, con una muestra de 385 representantes de las Mypes de la provincia de Ica, fueron elegidos con un muestreo probabilístico simple; para la recolección de información se empleó las técnicas de encuestas y análisis documental con su respectivo instrumento cuestionario y registro de documentos mediante fichas; asimismo, se trabajó con 19 preguntas que reflejaban directamente a los indicadores de las variables de estudio; sobre técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de datos, se emplearon los recursos estadísticos: tablas y figuras de la estadística descriptiva para presentarlos, tabularlos e interpretarlos, para el análisis y contrastación de hipótesis mediante Chi cuadrado.

Resultados y Discusión:

Según los resultados el nivel de significancia que se establece en esta investigación es de 0.05, el cual conlleva que el investigador tenga un 95% de seguridad y 5% en contra (Hernández et al, 2014). Validando lo mencionado en, Moreno (2017), donde: $\text{Sig.} \geq \alpha$ (0,05), se acepta H_0 , o de lo contrario si, $\text{Sig.} \leq \alpha$ (0,05), se acepta H_1 .

Se evidenció que la relación que existe entre el Impacto del emprendimiento digital y la competitividad empresarial en las Mypes de la provincia de Ica, 2023 es de manera positiva y moderada con $\rho=0.639$ y $p=0.00<0.01$. Esto quiere decir, si estas microempresas se innovan con más tecnología, serán más competitivas empresarialmente.

Conclusiones:

Se concluye, en base a los resultados, que existe relación significativa entre el emprendimiento digital y la competitividad empresarial de las Mypes de la provincia de Ica. Este resultado prueba la validez de la hipótesis general de la investigación, así mismo, permite confirmar que mientras más positiva sea el emprendimiento digital de las Mypes crece las redes sociales y mayor será la competitividad de las empresas; dado la innovación, TIC y función gerencial

Referencias:

- Heredia, A. (2020). Políticas de fomento para la incorporación de las tecnologías digitales en las micro, pequeñas y medianas empresas de América Latina. Santiago: Naciones Unidas CEPAL. Obtenido de <https://acortar.link/wTDCBH>
- Huallanca, J. (2019). Análisis del uso de tecnología de información y su influencia en el crecimiento económico en la mediana y pequeña empresa en la ciudad de Chincha, 2019. Ica - Perú: Universidad Autónoma de Ica. Obtenido de <https://acortar.link/sYLArQ>

Las competencias del trabajador y la optimización de la gestión por resultados en las municipalidades de la provincia de Ica, años 2021-2022

Worker skills and the optimization of results-based management in the municipalities of the province of Ica, years 2021-2022

Autores: DR. RAMIREZ ORMEÑO, Richard Dante (ORCID: 0000-0003-0804-6989) richard.ramirez@unica.edu.pe
DR. ACASIETE APARCANA, Manuel Antonio (ORCID: 0000-0002-5417-0887) - macasiete@unica.edu.pe

Introducción

Cualquiera que sea el tipo, actividad o magnitud, las entidades públicas como es el caso de Municipalidad distrital de Salas Guadalupe – Ica, cada año realizan sus mejores esfuerzos por lograr resultados óptimos que beneficien a la comunidad en general. Razón por la cual, la presente investigación titulada: las competencias del trabajador y la optimización de la gestión por resultados, trata de conocer la realidad referente a como dicha Municipalidad integra a sus colaboradores dentro del contexto del cargo a desempeñar bajo el cumplimiento de los requisitos exigidos en su descripción del puesto de trabajo para lograr los mejores resultados

Materiales

En la investigación se utilizaron materiales y equipos de oficina.

Metodología

La investigación fue de tipo básica- cuantitativa, con un nivel de sustantiva- descriptiva y diseño no experimental de corte transaccional Por su parte, la población de estudio estuvo integrada por las 14 municipalidades de la provincia de Ica. Muestra de estudio 140 trabajadores

Resultados y Discusión

El 41% de los trabajadores Municipales indican tener las competencias adecuadas para desempeñar el cargo, en tanto el 59% de trabajadores consideran las competencias cardinales como esenciales para

optimizar

resultados, asimismo el 57% de Municipalidades ubican adecuadamente al colaborador en el cargo, en cambio el 58% expresa que los directivos tiene las competencias que exige el cargo y la competitividad municipal y otro apreciable grupo de colaboradores manifiesta que es relevante la evaluación de desempeño para determinar las competencias por áreas de trabajo.

con relación al objetivo general: determinar la influencia de las competencias del trabajador y la optimización de la gestión por resultados en las municipalidades de la provincia de Ica, años 2021 - 2022. se tiene una influencia directa, ya que el resultado obtenido de 255.96 es mayor al valor crítico de 50.9985

Conclusiones

las competencias del trabajador en cuanto al comportamiento, conocimiento sobre el funcionamiento y políticas institucionales influyen en la optimización de la gestión por resultados en las municipalidades de la provincia de Ica.

Referencias

Alles, Martha (2008), Dirección Estratégica de Recursos Humanos – Gestión por Competencias; Argentina, editorial Granica.

Santillán e. l. (2020), “Modelo de optimización de las competencias laborales de las empresas familiares”, Babahoyo – Ecuador

La comunicación asertiva y las relaciones interpersonales en la generación centennials (z) de la provincia de Ica, 2023

Assertive communication and interpersonal relationships in the centennials (z) generation in the province of Ica, 2023

Autores: Dr. Huamani Licas Epifanio, Mg. Acevedo Cruz Evelyn Crispina, Mg. García Ramos Taryns Elizabeth, Mg. Anyosa Ore Massiel Wendy, Davila Reyes Medaly Antonella

Afiliación: Universidad San Luis Gonzaga

*e-mail: epifanio.huamani@unica.edu.pe

Introducción:

La comunicación asertiva y las relaciones interpersonales son temas relevantes en la sociedad actual, especialmente en la educación. La generación Centennial o Generación Z, viene desarrollándose en un mundo tecnológico y globalizado, lo que influye en la forma de comunicarse y relacionarse con los demás. En tal sentido, el presente proyecto de investigación tuvo como objetivo analizar la comunicación asertiva y las relaciones interpersonales en la Generación Centennial de la provincia de Ica, Perú, en el año 2023.

Para el desarrollo de este proyecto, se utilizó una metodología de enfoque cuantitativo con un alcance descriptivo-explicativo, de diseño no experimental y de corte transversal. Para ello se aplicó la encuesta como técnica y el cuestionario como instrumento para el recojo de información. Además, se analizaron las bases teóricas relacionadas con la comunicación asertiva y las relaciones interpersonales, así como los antecedentes del problema de investigación.

La importancia de este proyecto recae en su capacidad de contribuir al conocimiento sobre la comunicación asertiva y las relaciones interpersonales en la Generación Centennial, lo que permitió identificar parámetros para mejorar la calidad en la educación y promover un entorno de respeto y tolerancia en la sociedad.

Materiales y métodos:

El tipo de investigación corresponde a una investigación básica, y se sustentó en bases teóricas para analizar conceptos relevantes vinculados a las variables comunicación asertiva y generación centennials. (Tamayo, 2004). Así mismo, se identificaron las cualidades y las características más relevantes de ambas variables para comprender y valorarlas en el contexto planteado, determinándose su nivel descriptivo, así mismo es correlacional porque se halló la relación que existe entre ambas variables, cuyo análisis de datos respondió a las preguntas formuladas evidenciando un enfoque cuantitativo (Hernández & Fernández 2016). Se recolectó información para comprender el comportamiento de una de las variables sobre la otra, por lo tanto, consideró que el diseño aplicado es no experimental (Monje, 2011). Por otro lado, la proporción representativa de la población donde se

aplicó el instrumento fue de 380 jóvenes entre los 18 y 26 años de edad (López, 2004).

Resultados y discusión:

La investigación presentó resultados significativos sobre la Generación Centennials en la provincia de Ica en 2023. Podemos visualizar que la comunicación asertiva, la defensa de los derechos, el liderazgo y la resolución de conflictos, son aspectos relevantes en las relaciones interpersonales de esta generación. Los resultados muestran que un porcentaje alto de la generación Z, califica de nivel medio tanto la comunicación asertiva como el liderazgo, lo que propone un área de oportunidad para el desarrollo de habilidades. Además, destaco que la comunicación asertiva se relaciona directa y significativamente con las relaciones interpersonales, lo que destaca la importancia de esta habilidad en el ámbito social de la generación Z. Además de evidenciar que la mayoría de los encuestados son de género masculino y se encuentran en edades menores a 20 años, lo que puede influir en las dinámicas de interacción social y liderazgo. Estos resultados ofrecen una visión detallada de las características y dinámicas de la Generación Centennials en la provincia de Ica, proporcionando datos valiosos para el diseño de estrategias educativas y el desarrollo personal que promuevan habilidades de comunicación asertiva, liderazgo y resolución de conflictos en este grupo demográfico.

Referencias:

- 1.-Salmeron Acosta, M. D. L. (2022). Comunicación asertiva incide en las relaciones interpersonales de estudiantes en una institución educativa Guayaquil Ecuador, 2022.
- 2.-Post, E. S. (7 de setiembre de 2022). Post By Santander. Obtenido de Post By Santander: <https://santanderpost.com.ar/articulo/generacion-centennial-que-piensa-aspiran-y-esperan-del-mundo-del-trabajo/#:~:text=La%20generaci%C3%B3n%20Z%20o%20generaci%C3%B3n,entre%2018%20y%2026%20a%C3%B1os.>

Desempeño docente y metas académicas de los discentes de Educación Inicial de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica – 2023.

Teaching performance and academic goals of the Initial Education students at the “San Luis Gonzaga” National University, Ica – 2023.

Autores:

Dra. Rossana Alicia Castillo Martínez^{1*}, Dra. María del Pilar Castillo Martínez¹, Mg. Jorge Jerónimo Castillo².

Afiliación:

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

² Docente de la Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Ica, Ica, Perú.

Correspondencia:

*e-mail: rossana.castillo@unica.edu.pe

Introducción: (max. 200 palabras)

El rol del docente en la educación universitaria es fundamental, ya que su desempeño impacta directamente en las metas académicas de los estudiantes. El docente no solo transmite conocimientos, sino que también modela habilidades, inspira y guía a los alumnos en su camino hacia el aprendizaje y el éxito académico. El desempeño docente influye en varios aspectos clave para el estudiante universitario. La calidad de la enseñanza, la claridad en la presentación de contenidos, la capacidad para motivar e involucrar a los alumnos, y la retroalimentación constructiva son elementos determinantes en el rendimiento académico. Un docente comprometido, capacitado y actualizado no solo impacta en el dominio de los contenidos, sino que también fomenta el Pensamiento crítico, la creatividad y la autonomía intelectual de los estudiantes. Además, crea un ambiente de aprendizaje inclusivo y colaborativo que estimula la participación activa y el intercambio de ideas.

En ese sentido, la presente investigación tuvo por objetivo establecer la relación entre el desempeño docente y las académicas de los discentes de Educación Inicial de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica – 2023.

Materiales y métodos: (max.200 palabras)

La investigación fue aplicada, no experimental, transversal y correlacional; la muestra estuvo conformada 193 discentes de la Escuela Profesional de Educación Inicial de la Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, seleccionados por muestreo probabilístico estratificado, a quienes se les aplicó dos cuestionarios.

Resultados y discusión: (max. 200 palabras)

Los resultados reportaron que, existe relación significativa y directa entre el desempeño docente y las metas académicas de los discentes según el coeficiente de Rho Spearman $p=0.001$, $r=0.350$. Asimismo, se evidenció que, entre las dimensiones: manejo de la clase, conducción de la enseñanza y evaluación con las metas académicas también están significativa y directamente relacionadas, con un coeficiente de correlación de $r=0,360$, $r=0,365$ y $r= 0, 395$, respectivamente.

Estos resultados coinciden con la investigación de Lima (2017), quien estableció que, el desempeño docente se relaciona con el rendimiento académico de los estudiantes de manera significativa, directa y débil ($r=0.411$), y señaló que, el desempeño docente es una fuente de motivación para los estudiantes, mediante su metodología y didáctica de enseñanza incentivará o apaciguará las acciones académicas y desenvolvimiento del alumnado. Asimismo, estos resultados también coinciden con la investigación de Camargo et al. (2021), quien estableció que, el desempeño docente se relaciona con el rendimiento académico de los estudiantes de manera significativa, directa y débil ($r=0.268$), razón por la cual señala que, el desempeño docente está ligado, a través de responsabilidades y compromiso, a la formación del alumnado, quienes deberán fortalecer sus conocimientos y competencias mediante la capacidad y los valores del docente.

Se concluye que, el desempeño docente y las académicas de los discentes en mención, están relacionadas significativa y directamente, a mejor desempeño docente, mejores metas académicas. Asimismo, se concluye que, entre las dimensiones: manejo de la clase, conducción de la enseñanza y evaluación; y las metas académicas también se relacionan significativa y directamente relacionadas.

Tobón, S. (2012). Formación basada en competencias. Ediciones ECO. <https://www.uv.mx/psicologia/files/2015/07/Tobon-S.-Formacion-basada-en-competencias.pdf>

Sánchez, H., Reyes, C. y Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Universidad Ricardo Palma.

Impacto del impuesto a la renta en la tesorería de las Mypes en la provincia de Ica, año 2022

Impact of the income tax on the treasury of Mypes in the province of Ica, year 2022

Autores: Carmen Lucía León Castañeda, José Nicolás Espino Calderón, Cesar Augusto Raffo Rejas
Afilación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga & Facultad de Contabilidad, Ica
*email: carmen.leon@unica.edu.pe (Arial 10) Carmen Lucía León Castañeda

Introducción: (max. 200 palabras)

Se debe tomar, al impuesto a la renta, como un impuesto progresivo que afecta directamente a la Mypes, sobre todo en eventualidades como las presentadas durante el año 2020. Sin embargo, también se debe tomar en cuenta el tratamiento diferencial por parte de las políticas fiscales, en que se plantean el pago de este impuesto, a partir de un determinado nivel de ingresos, medido en una determinada escala como se podrá ver más adelante, al hacer un análisis más profundo al respecto.

Materiales y métodos: (max. 200 palabras)

Para estrategia metodológica se empleó una ficha de encuesta con un cuestionario estructurado. Esta se realiza dentro de un enfoque cuantitativo (se utiliza un método estadístico relacional), la investigación fue de tipo retrospectivo (se toma lo que sucedió). Se buscó establecer una vinculación significativa entre las variables estudiadas. Por tanto, el nivel de la investigación es de carácter relacional-explicativo. Siendo la investigación de diseño no experimental. Se trabajó con 359 personas entre dueños y responsables de una unidad Mype en la provincia de Ica.

Resultados y discusión: (max. 200 palabras)

Se obtuvo que el 57,94%57,94% de la muestra encuestada, sostenía que había tenido facilidad en el pago del IR y un 52,65%52,65% había podido manejar adecuadamente la tesorería de la empresa en los últimos años. También se obtuvo que la mayor incidencia fue de 32,68%32,68% entre los que además de haber tenido facilidad en el pago del IR también no habían podido manejar adecuadamente la tesorería de la empresa, una diferencia significativa con respecto al 26,59%26,59% de los que sostiene positivamente ambos aspectos. Corroborando la

hipótesis planteada, al aplicar la prueba del chi-cuadrado a esto último, donde el calculado fue mayor que el punto crítico ($16,088 > 3.842$ con un nivel de significancia de 0,05), mostrándose un p-value de 0,000,00. Conclusiones: Se determinó la existencia de una relación significativa entre el impuesto a la renta y la tesorería de la Mypes estudiadas. Se encontró una alta vinculación entre la progresividad tributaria y la tesorería de las mencionadas Mypes.

Referencias:

FMI. (2007). *Tributación de la pequeña y mediana empresa*. Buenos Aires: International Tax Dialogue.
Morales Castro, A., & Morales Castro, J. A. (s. f.). *Administración de la Tesorería en la Micro, Pequeña y Mediana Empresa*.

Análisis del crecimiento de la recaudación tributaria tomando series de tiempo trimestrales para la Región Ica: 2005-2022

Analysis of the growth of tax collection taking quarterly time series for the Ica Region: 2005-2022

Autores: Hubert Tomas Cavero Lengua, Fredesvina Yolanda Uribe Euribe, José Humberto Meneses Gonzales

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Facultad de Contabilidad, Ica

*e-mail: hubert.cavero@ unica.edu.pe_Hubert Tomas Cavero Lengua

Introducción:

En los últimos años la economía iqueña ha venido experimentando un crecimiento significativo, sin embargo, este crecimiento no se condice con los niveles de recaudación tributaria, principalmente en los últimos años. Dónde se observan importantes caídas, sobre todo a nivel trimestral. Es en este sentido que se hace un estudio a través de la anualización trimestral de la recaudación de impuestos para analizar el crecimiento de largo plazo de dicha recaudación. Para ello se plantea la aplicación de prueba de estacionariedad de las series trimestrales, que tienen disponibles a nivel de la SUNAT. Para ello se aplicó el test de Dickey – Fuller o conocido como prueba de ADF. Es decir, se aplicará para el caso específico de la Región Ica.

Materiales y métodos:

El instrumento de recolección de la información será a través de la página web de la SUNAT, de dónde se descargará la información que se encuentran en archivos de hojas electrónicas. El proyecto de investigación es de tipo básico, porque se toma una teoría pre establecida para el desarrollo del estudio.

El nivel de la investigación es de carácter descriptivo con un enfoque cuantitativo. Para el diseño de la investigación, se plantea un modelo estadístico paramétrico, dónde las series de tiempo estarán ubicadas en el eje X y los valores de la recaudación tributaria estarán ubicadas en el eje Y. Se consultaron a las estadísticas publicadas por la SUNAT.

Resultados y discusión:

Para obtener los resultados primero se hicieron los ajustes necesarios, para la aplicación de la prueba de Dickey – Fuller (o prueba de ADF), para obtener los datos no estacionarios con cual trabajar. En este caso se trabajó con niveles de significancia del 1%, 5% y 10%, para establecer la relevancia de los datos por comparación. En este caso particular, se encontró que los datos para los impuestos totales, los directos, los de regularización y los indirectos, a nivel de primera diferencia logarítmica se podían trabajar con el nivel de confianza necesario. A partir de la data seleccionada se obtuvieron las variaciones reales de crecimiento anualizadas trimestralmente. Para finalmente obtener las tasas de crecimiento anuales, y obtener el crecimiento de largo plazo. La tasa de crecimiento de largo plazo fue de 2.74%, la tendencia es la disminución de este crecimiento. Conclusiones: El análisis de series estacionales, ayudan a acercarse al verdadero crecimiento de la tributación en la Región Ica. La evolución de la recaudación, no ha podido mantener un crecimiento sostenido. Los impuestos directos, mantuvo su crecimiento sostenido. Y los impuestos indirectos mantuvieron su crecimiento sostenido.

Referencias:

- Arenas de Mesa, A. (2016). *Sostenibilidad fiscal y reformas tributarias en América Latina*. CEPAL.
- López Pérez, S. de J., Vence, X., López Pérez, S. de J., & Vence, X. (2021). Estructura y evolución de ingresos tributarios y beneficios fiscales en México. Análisis del periodo 1990-2019 y evaluación de la reforma fiscal de 2014. *El trimestre económico*, 88(350), 373-417.
- <https://doi.org/10.20430/ete.v88i350.1104>.

La gestión e impuesto a la renta de las pequeñas empresas del sector turismo en la región de Ica, 2022

The management and income tax of small businesses in the tourism sector in the Ica region, 2022

Autores: Pedro Arturo Anicama Espinoza, Gustavo Augustín Cabrera Muñoz, José Alberto Buleje Mantari

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: Pedro.anicama @ unica.edu.pe

Introducción:

Si la gestión empresarial la tomamos con la planeación, organización, integración, direccionamiento y control de los recursos (intelectuales, humanos, materiales, etc.) de una empresa de diferentes tipos, que buscan maximizar beneficios o alcanzar objetivos trazados. Revierte la necesidad de ver el carácter particular de las dimensiones principales de las pequeñas empresas del sector turismo en la región de Ica, como la dimensión administrativa, la financiera y recurso del conocimiento frente al impuesto a la renta.

Materiales y métodos:

La estrategia metodológica es partir de un enfoque cuantitativo (se utiliza un método estadístico relacional), siendo la investigación de tipo retrospectivo (se recopilan datos de una incidencia pasada). Para establecer la vinculación entre la gestión empresarial y el impuesto a la renta. Por eso el nivel de la investigación es de carácter relacional-explicativo. Siendo la investigación de diseño no experimental. Se trabajó con 368 personas entre dueños y responsables la pequeña empresa turística.

Resultados y discusión:

Se obtuvo que el 58.42% de la muestra encuestada, sostenía que su gestión empresarial se había estabilizado en los últimos años y sin embargo un 56.52% señaló no haber recuperado la capacidad de obtener ingresos que le permitan el pago del IR de su empresa. También se obtuvo una alta incidencia del 33.24% entre los que además de considerar una estabilidad en los últimos años también creían haber recuperado suficientes ingresos, no muy diferenciado de lo opuesto 29,23%. Corroborando la hipótesis planteada, al aplicar la prueba del chi-cuadrado a esto último, donde el calculado fue mayor que el punto crítico ($28.847 > 3.842$ con un nivel de significancia de 0,05), mostrándose un p-value de 0,00.

Conclusiones:

General: Se encontró que la gestión empresarial influye significativamente en el impuesto a la renta de las pequeñas empresas del sector turismo en la Región Ica en el año 2022. ESPECÍFICAS: a) Se ha establecido que la gestión administrativa influye en el impuesto a la renta de las pequeñas empresas del sector turismo. b) Se observó que la gestión financiera influye en el impuesto a la renta de las pequeñas empresas del sector turismo. c) Se mostró que el conocimiento empresarial influye en el impuesto a la renta de las pequeñas empresas del sector turismo.

Referencias:

Tapia Pallo, J. M. (2019). La planificación tributaria como elemento para lograr la eficiencia económica en el tratamiento del impuesto a la renta de las sociedades dedicadas al turismo receptivo en el Ecuador [MasterThesis]. Universidad Central de Ecuador.

Escobar Pérez, B., & Lobo Gallardo, A. (2001). Control de gestión en las empresas turísticas: Implicaciones para la formación de profesionales. *Estudios Turísticos*, 149, 73-86.

“Cultura tributaria y su relación con el recaudo del impuesto a la renta cuarta categoría em profesionales de la salud em el distrito de Ica, 2023”

"Tax culture and its relationship with the collection of fourth category income tax in health professionals in the district of Ica, 2023".

Autores: Dr. William Ebert Ríos Zegarra, CPCC. Juan Emilio Montoya Arista, CPC Alberto Antonio Peña Medina

Afiliación: Departamento de Contabilidad, Universidad Nacional "San Luís Gonzaga"

*e-mail: william.rios@unica.edu.pe

Introducción

El presente trabajo de investigación "Cultura Tributaria y su Relación con el Recaudo del Impuesto a la Renta Cuarta Categoría en Profesionales de la Salud en el Distrito de Ica, 2023" se realizó debido a que venimos observando diariamente que la cultura tributaria es muy baja, el ciudadano no respeta las reglas establecidas por el Estado, no tributa como debería ser y esto se da porque no están bien informados acerca donde se derivan los impuestos, que necesidades se logra cubrir, y todo ello porque la información no está expuesta con claridad al ciudadano ya que se maneja términos técnicos en la mayoría de los informes que se presentan en las páginas web o en muchos casos esta información no se encuentra fácilmente debido al desconocimiento del mismo.

Materiales Y Métodos

La Población: está compuesta por el total de Profesionales de la Salud en el distrito de Ica la misma que es de 4,836 (INEI, 2020), Muestra: 95 participantes. Tipo, Enfoque y diseño de la investigación; Tipo: Aplicado - descriptivo, porque desde el punto de vista de descriptivo se logrará establecer la relación de las variables de estudio, El enfoque fue Cualitativo y el Diseño No experimental, porque las variables no se podrán manipular, ni arreglar condiciones que conlleven a otro análisis ya que las variables (Fenómenos) únicamente lograrán y cumplirán el propósito de observar y describir. Se considera en el diseño el corte transversal porque el trabajo de investigación se realizará dentro de un periodo de tiempo. Se aplicó como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario.

Resultados Y Discusión

Con los Resultados obtenidos, afirmamos la hipótesis la cual establece que La cultura tributaria si se relaciona con el recaudo de renta de 4ta categoría en profesionales de la salud del distrito de Ica, La fiscalización tributaria sí contribuye en el cumplimiento de las obligaciones tributarias en profesionales de la salud. Estos resultados están relacionados con los autores Iglesias J. y Ruiz (2017) y Gonzales E. (2017), quienes sostienen que los contribuyentes carecen de conocimiento acerca de la cultura tributaria, las leyes y normas que rigen en la SUNAT; con ello ignoran a su vez las sanciones que producen su incumplimiento de las obligaciones tributarias y trae consecuencia desfavorable en la recaudación del impuesto a la renta de cuarta categoría.

Conclusión

Se concluye que la Cultura tributaria incide significativamente en el recaudo del impuesto a la renta 4ta categoría en profesionales de la salud del distrito de Ica.

Referencias Bibliográficas

INEI. (2020). Libro. pdf -INEI - Profesionales por departamentos y distritos. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecurso/publicaciones_digitales/Est/Lib1496/libro.pdf

Cofin - Habana. (2016). La Cultura Tributaria en la Sociedad Cubana: Un problema a resolver.

❖(11),146X(11),146 - 141.

“Desregulación de los derechos laborales en la desnaturalización de los contratos de locación de servicios de los trabajadores del sector privado del cercado de Ica, período 2022”,

“Deregulation of labor rights in the denaturalization of service location contracts of workers in the private sector of the Ica fence, period 2022”

Autores: Daniel Gerardo Harvey Gutiérrez, Luis Oscar Serpa Noriega, Roberto Paulo Borda Gutiérrez

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

dharvey@unica.edu.pe Dr. Daniel Gerardo Harvey Gutiérrez

luis.serpa@unica.edu.pe Dr. Luis Oscar Serpa Noriega

r.borda@unica.edu.pe Mtro. Roberto Paulo Borda Gutiérrez

Introducción:

En el Perú, se ha observado a lo largo de la vida laboral que los trabajadores son propensos a la vulneración de sus derechos laborales, no se reconocen las horas extras, no se reconocen los salarios justos, no se les paga conforme a las categorías que realmente desempeñan en la realidad y a la naturaleza del trabajo que realizan, también existe un retraso significativo en materia de seguridad social, Por ello, este trabajo de Investigación considera primordial conocer la relación entre el incumplimiento de las desregulaciones laborales y la desnaturalización de los contratos de locación de servicios de los trabajadores del sector privado del cercado de Ica.

Materiales y métodos:

De acuerdo a sus características metodológicas de este estudio, se trata de un diseño no experimental o transversal. Siendo los materiales y métodos de investigación utilizados: Las fichas de revisión de documentos, a través de las cuales se recopiló datos que sustentan los resultados del estudio, encuesta y cuestionario de escala de tres opciones, los datos obtenidos de la aplicación de las herramientas de recolección de información se aplicaron al programa estadístico SPSS, para que pudieran ser procesados, analizados y obtenerse los resultados que presentamos.

Resultados y discusión:

Los resultados se conocen la relación significativa para las variables desregulación de los derechos laborales en la desnaturalización de los contratos de locación de servicios del sector privado Ica, hallando el valor de Pearson con niveles moderados de significancia 0.470, encontrado en la tabla 01 un porcentaje favorable del 60%.

Existe relación moderada entre las características individuales de las personas como causa de desregulación de los derechos laborales en la desnaturalización de los contratos de locación de servicios del sector privado Ica, encontrando un valor de ,0475 en las tablas 2 y 3 las cuales describen 50 y 80% de los participantes que consideran la vulnerabilidad del derecho laboral.

Conclusiones

La relación de la desregulación de los derechos laborales en la desnaturalización de los contratos de locación de servicios de los trabajadores del sector privado del cercado de Ica, período 2022, es moderada, donde los porcentajes demuestran cuáles son los comportamientos de nuestras variables según respuestas brindadas por los trabajadores en el cual se demuestra que el 60% de la población brindaron su opinión, esto afirma la relación que existe actualmente en el país en cuanto a la gerencia y comportamiento de los contratantes.

Financiación y agradecimientos:

Agradecimiento a la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, por su preocupación en la Investigación, para el desarrollo profesional de la comunidad universitaria.

Referencias:

Jara (2019). Desregulación del derecho de estabilidad laboral en el conflicto colectivo de los trabajadores del Ingenio Isabel María del Cantón Babahoyo, Provincia de Los Ríos, en el año 2017. Universidad de Guayaquil. [Tesis de Pregrado]. Ecuador.

Maldonado (2020). La Desregulación del Derecho al Trabajo por Parte de la Normativa Laboral Vigente y el Daño que Causa al Trabajador. Universidad de Cuenca. [Tesis de Postgrado]. Ecuador

“El debate probatorio ante la desaprobación de la conclusión anticipada y la garantía del derecho de defensa: ica 2022”

“The evidentiary debate regarding the disapproval of early termination and the guarantee of the right to defense: ica 2022”

Autores: Rosalina Travezan Moreyra, Jeannette Marina Palomino De La Cruz, Gustavo Joe Matta Nuñez

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail:rtravezan@unica.edu.pe, jeannette.palomino@unica.edu.pe, gustavo.matta@unica.edu.pe

Introducción:

En nuestro trabajo, pudimos apreciar las dificultades de las audiencias orales de sentencia en una decisión temprana del juicio, cuando el Ministerio de Estado, el imputado y su defensa técnica llegan a un acuerdo sobre la sentencia, pero el juez penal no acepta el acuerdo e impone sentencia no consensuada sin discusión probatoria para determinar la sentencia aplicable, lo que afecta el derecho del imputado a defenderse en caso de sentencia sorpresiva que requiera acción legislativa tribunales ante los jueces penales que no esté de acuerdo con la sentencia alcanzada entre los sujetos del juicio y fuera de ella, para rechazarla, deberá iniciar una audiencia probatoria para establecer una pena que se va imponer. Esta investigación se desarrolla a la luz de que en la actualidad los jueces penales están imponiendo sentencias sorpresivas cuando tienen que realizar una audiencia probatoria si quieren tomar una decisión anticipada en el juicio para delimitar la pena, y así garantizarse el derecho de defensa.

Materiales y métodos:

El tipo de investigación fue aplicada, con nivel descriptivo – explicativo. Diseño No experimental.

La Encuesta.- Como método de recopilación de la información acerca a los sucesos objetivos, opinión, conocimiento, etc., se va a elaborar en función del problema planteado.

La Entrevista.- La entrevista se va realizar a los magistrados (jueces en lo penal y fiscales en lo penal) y abogados penalistas que son unidad de análisis.

Análisis Documental.- Considerando la lista de objetivos, esta técnica es indispensable para desarrollar la investigación propuesta, ya que es pertinente el estudio de la doctrina nacional e internacional y asimismo establecer comparaciones entre diversas legislaciones

Técnicas de análisis e interpretación de datos.- Se presenta la distribución de frecuencia con sus respectivos cuadros y gráficos, con la utilización de programas estadísticos de los cálculos para comprobar nuestros objetivos como nuestras hipótesis.

Resultados y discusión:

En cuanto a nuestra investigación se aplicó el software estadístico del SPSS Versión 25, hallando la correlación con el método R de Pearson obteniéndose valores positivos altos con un 0.724 con una sig. Bilateral del .000 (Parámetro aceptable que son ,000 y ,005 para que exista significancia) por tanto si hay una significancia, por lo que rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la alterna. 2.- La correlación con el método R de Pearson asimismo hallando el valor P el cual nos arroja un valor positivo moderado que corresponde 0.415 con una sig. Bilateral del .003 el cual se encuentra dentro de los Parámetros aceptables ,005 como nivel de significancia, lo que nos permite concluir que, si existe significancia entre la variable y dimensión, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna. 3.- Luego de realizar los procesos estadísticos con el software estadístico del SPSS, donde se halló la correlación R de Pearson es así que encontramos un grado alto del ,671 con un ,000 como nivel de significancia encontrando dentro de los parámetros 0,05 como nivel de significancia, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna.

Tabla

Tabla 01

Considera usted que la conclusión anticipada es una salida alternativa de simplificación procesal en el Distrito Judicial de Ica

Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
46	92.0	92.0	92.0
4	8.0	8.0	100.0
50	100.0	100.0	

Financiación y agradecimientos

La financiación se realizará a través de la UNICA.

Referencias: (solo 2) pueden ser en los estilos APA, Vancouver, EEIE u otros

- Mariño, V. (2016). La terminación anticipada y su eficacia en el distrito judicial de Huánuco- 2014. Huanuco: Universidad de Huánuco
- Sánchez V., (2011) “La Reforma del Derecho Penal y el Derecho Procesal Penal en el Perú”. Anuarios del Derecho Penal 2009. Editorial PUCP.

“Informalidad laboral y desarrollo económico en la provincia de Ica, periodo 2020-2022”

“Labor informality and economic development in the province of Ica, period 2020-2022”

Autores: Dra. Belinda Marleni Navarro Guerra, Dr. Roberto de la Cruz Huamán, Mag. Walter Francisco Calderón Pino, Mag. Carmen Rosa Corrales Ventura

Afiliación: Departamento de economía, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: belinda.navarro@unica.edu.pe

Introducción

la informalidad en el proceso de desarrollo y crecimiento económico, se puede indicar que la informalidad es un término usado para describir al grupo de empresas, trabajadores y actividades que operan fuera del marco legal y regulatorio o fuera de la economía moderna. ello implica y causa del subdesarrollo. limitando a la población el disfrute de un desarrollo sostenible con el propósito de elevar la calidad de vida de la población incrementando la satisfacción de las principales necesidades.

Como Problema General se plantea ¿En qué medida la Informalidad Laboral Incide en el Desarrollo Económico en la Provincia de Ica, periodo 2020-2022? y Objetivo General Determinar en qué medida la Informalidad Laboral Incide en el Desarrollo Económico en la Provincia de Ica, periodo 2020-2022

Materiales Y Métodos

La Población está compuesta por el total de la población económicamente activa (PEA) de la Provincia de Ica: 244,216 (INEI, 2017) La Muestra fue de 97, El tipo de investigación fue aplicativo - descriptivo porque se logrará establecer la relación de las variables de estudio Su enfoque Cualitativo, y el diseño No experimental, porque las variables no se podrán manipular, ni arreglar condiciones que conlleven a otro análisis. Se considera en el diseño el corte transversal, Como técnica se utilizó la encuesta, y el instrumento fue el cuestionario.

Resultados Y Discusión

De acuerdo a los resultados hallados, el empleo informal en la provincia de Ica se incrementó en 3.4% con respecto al año 2020 del 65,7% se incrementó a 69,1%; y el empleo formal disminuyó en 3,4%; pasando del 34,3 % al 30,9% durante los años estudiados. En cuanto al desarrollo económico la extrema pobreza se incrementó del 2.1% al 3%, el PBI se incrementó de 23,4% al 24,4%; con respecto a la población encuestada el 79% afirmó que el empleo informal se sigue incrementando por la falta de estrategias y medidas macroeconómicas del estado, el 84,5% afirma que el sector privado es el que ofrece mayor empleo formal sobre todo en la agroindustria.

Conclusión

Se concluye que el empleo informal incide negativamente en el desarrollo económico; ya que al dejar de tributar los informales los recursos para obras disminuyen en relación a la población.

Referencias Bibliográficas

CEPAL. (17 de diciembre de 2021). Desarrollo Económico. Informe anual. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/eventos/desafios-la-politica-fiscal-desarrollo-sostenible>
INEI (2017) Población económicamente activa. Tomo I.
https://www.inei.gob.pe/publicaciones_digital/es/Est/Lib1545/11TOMO_01.pdf

“El consumo privado en relación con el producto bruto interno del Perú 2010-2021 y su aplicación a los planes y programas nacionales y regionales”

“Private consumption in relation to the gross domestic product of Peru 2010-2021 and its application to national and regional plans and programs”

autores: **Dr. Jorge Luis Hernández Napa** (investigador principal).

dra. Ludelfina Chunga Hidalgo (investigador asociado).

afiliación: facultad de Ciencias económicas y negocios internacionales, unica

*e-mail: jorge.hernandez@unica.edu.pe ; lchunga@unica.edu.pe

Introducción:

El consumo privado (CP), es la demanda de bienes y servicios realizada por las familias, constituye una proporción considerable, pero relativamente estable del Producto Bruto Interno (PBI), en los países desarrollados, como en vía de desarrollo, estadísticamente la relación es aproximadamente las dos terceras partes, siendo el componente cuantitativamente más importante de la demanda agregada.

El objetivo de la investigación, es demostrar si existe relación entre el CP, y el PBI para el Perú, en los años 2010 – 2021, si cumplen las leyes de la teoría económica y hallar las predicciones para aplicarlas a los planes y programas de desarrollo Nacionales y Regionales del Perú.

El economista John Maynard Keynes, en su estudio para solucionar la Gran Depresión de los años 30, creía que el problema se debía a un consumo insuficiente, era necesaria la intervención del Estado en la economía. Fue el primero en defender la idea, que el consumo depende en mayor medida del ingreso o producto bruto interno, y que otros factores, no son importantes,

Posteriormente, se han planteado diferentes hipótesis y teorías, destacándose los Premio Nobel: Smithies, Modigliani, Friedman y Duesenberry. Todos explican el mismo comportamiento, muchas de ellas son complementarias.

Materiales y métodos:

Se realizó estudio del CP y PBI, empleando las cuentas nacionales elaboradas por el BCRP, con valores en millones de soles del 2007, obteniendo un modelo econométrico de simulación, aplicando la teoría estadística, econométrica, método de los mínimos cuadrados, ayudado por el Programa E-Views.

Se aplicó como estrategia metodológica, el método cuantitativo, vinculado al enfoque positivista y

empirista de la ciencia, los métodos estadísticos y econométricos, se realizaron contraste de Siguiendo la metodología de Efraín Gonzales de Olarte 2016, y Alfonso Novales Cinca, 1996, se hallaron las predicciones del CP

y proyecciones del PBI para el quinquenio 2022-2026. hipótesis, pasando todas ellas las pruebas de consistencia y confiabilidad.

Resultados y discusión:

Resultados con el respaldo del modelo econométrico, afirmamos, que existe una alta correlación, entre el CP y el PBI, de 0.995034, que es fuerte positiva en escala de Pearson, ratificada por prueba de hipótesis, para parámetros (“t” Student), y correlación global (F Fisher-Snedecor).

La propensión marginal a consumir (PMC) es 0.716849, en el contraste de hipótesis paso las pruebas de consistencia y eficiencia del modelo, Se hallaron las predicciones para el siguiente quinquenio, que nos permitirá aplicarlas a los planes y programas de desarrollo de la Región y del País.

Discusión

Keynes, sostuvo en su ley universal del consumo, que la relación es alta 0.9, gráficamente tiene un comportamiento lineal, y propensión marginal a consumir (PMC) menor que uno y mayor que cero. Para nuestro país se cumple, porque el coeficiente de correlación 0.995034 (es mayor), la relación es lineal y la PMC 0.716849, es propio de un país emergente, como Perú.

Con una visión de futuro, las predicciones y proyecciones, viabilizaran el planeamiento estratégico nacional para promover y orientar el desarrollo armónico y sostenido del país, como propuesta y opinión para la elaboración del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional y Regional.

Referencia

1.GONZALES DE OLARTE, EFRAÍN (2016): “Una economía incompleta. Perú 1950-2007”. Lima, PUCP, IEP. Pág. 312.

2.NOVALES CINCA, Alfonso (1996): “Econometría”. Editorial McGraw-Hill. España 1996. Pág. 147.

Marketing mix y el desempeño de las exportaciones en empresas exportadoras de uvas de una provincia del Perú a los Estados Unidos, 2023

Marketing mix and export performance in grape exporting companies from a province of Peru to the United States, 2023

Autores: * Mg. Morón, J.¹Mag. Neyra, R.¹Elías,¹

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga

* Jorge.Moron@unica.edu.pe

1. Introducción

Las exportaciones son cruciales para las compañías que intentan superar a los emporios locales, aumentando sus ingresos y productividad para competir en el escenario global.

La promoción mundial es vital por la globalización, la promoción universal nos abarca constantemente, afecta significativamente a nuestras vidas y ofrece dificultades y nuevas posibilidades.

De acuerdo con mincetur (2022), la región Ica es una de las más diversificadas, productivas y abiertas en el Perú, siendo la agroexportación Ica una de las más importantes después de la libertad, debido a la mayor venta de uvas (+15%), destacando entre los más importantes importadores de uvas Ica EE.UU. (49%) Hong Kong (12%) y la UE (10%), se denota la gran demanda de uvas frescas posicionándose en los mercados más exigentes, en ese sentido se debe considerar invertir con mayor énfasis en este producto, deviniendo más apoyo por parte del estado peruano, generando crecimiento y ventajas para las exportaciones.

El estudio tuvo como objetivo identificar los componentes de éxito de las uvas de la provincia de Ica en comparación con otros mercados y cómo las compañías exportadoras pueden aplicar diversos planteamientos de marketing para posicionarse como líderes mundiales y aumentar su nivel de participación exportadora.

2. Material y métodos

El estudio tuvo un diseño ex post facto por tratarse de variables atributivas, tipo aplicado nivel simple elemental descriptivo correlacional y de corte transversal, la muestra a aplicar fue de 70 trabajadores de las agroexportadoras de uva de Ica hacia EE.UU., muestreo no probabilístico seleccionando con el mejor juicio los participantes. Empleando como técnica la encuesta y el análisis documental e instrumento de recolección de datos el cuestionario validado por el coeficiente alfa de Cronbach obteniendo una confiabilidad muy buena ($\alpha=0.75$), y ficha de contenido, haciendo uso del

excel para la estadística descriptiva y el paquete estadístico SPSS v25 para la inferencial, expuesta a través de tabulaciones cruzadas, como los coeficientes chi-cuadrado evidenciando la relación de los elementos analizados, donde una valoración de sigma inferior a 0.050 establece la relación entre los elementos, arribando a conclusiones de acuerdo al problema planteado.

3. Resultados y discusión

Según la información adquirida el objetivo general del estudio, un 51% de los encuestados considera que los beneficios del marketing mix se relacionan con el desempeño de las exportaciones en empresas exportadoras de uvas de una provincia del Perú hacia los Estados Unidos. referente al primer objetivo específico se resuelve que el 53% de los participantes consideran que los beneficios del marketing mix se relacionan con las finanzas en empresas exportadoras de uvas, El segundo objetivo específico establece que, un 52% de los encuestados manifiesta que los beneficios del marketing mix se relacionan con los clientes en empresas exportadoras de uvas

El tercer objetivo específico establece que, un 53% de los encuestados considera que los beneficios del marketing mix se relacionan con las ventas en empresas exportadoras de uvas. Coincidiendo con la investigación de Ortiz, Z. (2019) señala que las empresas piensan en estrategia mix de marketing; fortalecer las relaciones con los clientes, crear ventajas competitivas y promover mayor demanda, reflejándose en un mejor desempeño económico y financiero, representa la rentabilidad de la empresa; también Alarcón y Quispe (2022) en su estudio comprobaron que hay una relación positiva y significativa entre la combinación de comercialización y la utilidad de exportaciones.

Referencias:

- Alarcón y Quispe (2022) relación entre marketing mix y desempeño exportador en empresas exportadoras de arándanos frescos a Estados Unidos, 2021. <https://goo.su/xybp>
- Ortiz, Z. (2019). "relación entre marketing mix y desempeño de las empresas exportadoras de arándanos, Perú 2019". Universidad San Ignacio de Loyola. Lima-Perú. <https://goo.su/2zxjob>

La corrupción y la gestión pública en funcionarios de una universidad estatal del Perú

Corruption and public management in officials of a state university in Peru

Autores: * Mg. Rojas José¹ Dra. Aquije Nelly¹ Dra. Mendoza Janet¹

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga * Jose.Rojas@unica.edu.pe

1. Introducción

A nivel global los niveles de corrupción han avanzado, indicando que 131 países no reflejaron ningún avance y 27 países se hallan en niveles bajos, situando en riesgo el estado de derecho (Índice de Percepción de la Corrupción-CPI, 2021, p.4) indicando que la corrupción es un flagelo mundial, a pesar de los compromisos se viene degenerando cada día más, La corrupción en las instituciones públicas del Perú es un problema latente ,la acción normativa del gobierno para mitigarla en el aparato estatal no ha logrado hasta el momento eliminar, o al menos reducir, el grave flagelo que esconde en las entidades estatales, por el contrario, siguen incrementándose las prácticas corruptas y la preocupante situación de corrupción institucionalizada, considerándose una preocupación creciente influyendo de manera negativa en la calidad de la educación y el desarrollo institucional. El estudio tuvo como finalidad determinar cómo la corrupción se relaciona con la gestión pública en funcionarios de una universidad estatal del Perú, identificando los factores que contribuyen a la corrupción en la gestión pública y aportar soluciones y medidas preventivas para combatir este problema.

2. Material y Métodos

El estudio tuvo un enfoque cuantitativo, tipo utilitario, nivel simple elemental diseño ex post facto descriptivo correlacional de corte transversal, muestra probabilística de 228 participantes, instrumento el cuestionario para ambas variables en escala de Likert, validado por el coeficiente alfa de Cronbach con un nivel de confianza de (V1, $\alpha=0.917$ y V2 $\alpha=0.921$), se acopiaron los datos de manera directa haciendo uso de fichas de contenido y formatos estructurados, realizando el análisis crítico correspondiente, utilizando la estadística descriptiva en Excel para enumerar datos en detalle y elaborar tablas y figuras para comprender el efecto contenido, así mismo se hizo uso del paquete de software estadístico SPSS V 25 realizando el análisis correspondiente en tablas de frecuencia y figuras para su mejor comentario.

3. Resultados y Discusión

		Corrupción	Gestión pública
Corrupción	Correlación de Pearson	1	,560**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	228	228
Gestión pública	Correlación de Pearson	,560**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	228	228

Tabla 1

Correlación entre la corrupción y la gestión pública

El valor de Pearson fue de 0,560", con una significancia de 0,000, debajo de 0,05, equivale a una correlación moderada y significativa entre la corrupción y gestión pública en funcionarios de una universidad estatal del Perú, estos hallazgos indican que existe una relación importante entre las variables , que podría generar implicaciones significativas para la toma de decisiones y políticas relacionadas con la lucha contra la corrupción y la mejora de la gestión pública en la universidad estatal; coincidiendo con Rosas (2021) identificó que la política actual peruana carece de una debilidad considerable en cuanto a la corrupción e incapacidad institucional, siendo necesario focalizar o concentrar impulsos en puntos claves de superior choque asociativo en busca de un cambio amplio, concluyendo que la gestión pública llevada a cabo dentro de la nación se ve influencia de manera significativa con respecto a la corrupción. Asimismo, Vallejos (2019), comprobó que, existen efectos sociales negativos por prácticas corruptas, cuyas razones son variadas, como la carencia de principios morales de los empleados y administrativos públicos, siendo imperativo que, en los venideros empleados estos principios se fortalezcan en su enseñanza. Concluyendo según lo formulado por el objetivo general que, la corrupción presenta una correlación moderada y significativa frente a la gestión pública en una universidad estatal del Perú, sugiriendo promover una cultura de transparencia, ética e integridad y responsabilidad en la gestión pública en los funcionarios de las universidades públicas del Perú, contribuyendo a combatir la corrupción y fortalecer la confianza en las instituciones públicas.

Referencias:

- Rosas, J. (2021). La nueva gestión pública: Reflexiones generales sobre la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública del Perú 2013 – 2021. UPF Barcelona School of Management. España. <https://goo.su/kU16eC>
- Vallejos, R. (2019). Causas de comisión del delito de corrupción de funcionarios en Junín, y su impacto. social negativo. Universidad Continental. Perú-Huancayo. <https://goo.su/4NZwv>

Comunicación interna y desempeño laboral de los trabajadores administrativos en una universidad pública, 2023

Internal communication and job performance of administrative workers in a public university, 2023

Autores: Mauro Juan Ramírez Herrera, Víctor Oscar Moyano Mustto, José Humberto Meneses

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Facultad de Ciencias Económicas y Negocios Internacionales, Ica

*e-mail: victor.moyano @ unica.edu.pe_ Víctor Oscar Moyano Mustto

Introducción:

En tiempos de pandemia ocasionada por el COVID 19 a nivel global un 70% reflejó la comunicación poca efectiva con los trabajadores de primera línea, los servicios financieros revelaron un 68% y la industria manufacturera 62% (Hernández, G. 2022), evidenciando la pandemia el menoscabo de comunicación de los altos ejecutivos no alcanza hasta las áreas interesadas, teniendo en cuenta que en la actualidad las empresas se esmeran por comunicar, la mayoría de las personas no gozan de esta virtud, reteniendo información importante que no permite el desarrollo pleno del trabajador, donde la comunicación es considerada el adelanto del siglo XX por ende la comunicación interna debe alcanzar el nivel. En la UNICA no existe una buena praxis de la CI siendo una técnica expresa para los trabajadores, donde se denota la falta de coherencia, un liderazgo negativo por parte de las autoridades sumándose la deficiente estructura organizacional limitando una fluida comunicación, en ese marco la pesquisa propone analizar las variables y brindar los aportes necesarios para la solución del problema holopraxico. precisando que la CI tiene un impacto directo con la productividad de los empleados.

Materiales y métodos:

Ficha de encuesta con cuestionario estructurado tipo Likert. se trató de un estudio tipo utilitario de nivel simple elemental por ser un estudio correlacional. Se consideró un diseño ex post facto por estudiar variables atributivas. También es descriptivo-correlacional y transversal. La muestra a aplicar es de 265 empleados administrativos de la UNICA.

Resultados y discusión:

Se obtuvo como resultados con un $p = 0,00$ ($p < 0,05$), obteniendo un valor de correlación de Pearson $= 0,692$, se afirma que existe una correlación positiva alta entre la retroacción de la comunicación con el desempeño laboral, así mismo con una correlación de Pearson $= 0,777$, con un nivel de significancia teórico $p = 0,007$ ($p < 0,05$), existe una asociación continua entre las normas de comunicación con el

desempeño laboral, también con un Pearson $= 0,740$ con un nivel de significancia p -value $= 0,000$, se afirma que existe una correlación alta entre los inconvenientes con el desempeño laboral de los trabajadores administrativos concluyendo que la Correlación de Pearson entre la comunicación interna con el desempeño laboral es de $0,777^{**}$ señalando una correlación alta entre las variables, $p = 0$, ($p < 0,05$); A partir de ello, se logró determinar que, hay relación favorable entre la comunicación interna con el desempeño laboral de los trabajadores administrativos en una universidad pública, 2023.

Conclusiones: CG: Sustentado con la correlación entre la comunicación interna y el desempeño laboral de los trabajadores administrativos en una universidad pública, se identificó que existe una relación significativa entre las variables. CE₁: Sustentado con la correlación entre las normas de comunicación con el desempeño laboral de los trabajadores administrativos, se comprobó que hay una relación significativa. CE₂: Sustentado con la correlación entre los inconvenientes y el desempeño laboral de los trabajadores administrativos en una universidad pública arribando a la conclusión que existe una relación significativa. CE₃: Sustentado con la correlación entre la retroacción de la comunicación con el desempeño laboral de los trabajadores administrativos los inconvenientes y el desempeño laboral de los trabajadores administrativos, concluyendo que hay una relación significativa.

Referencias:

Brandolini, Gonzales y Hopkins. (2008).

Comunicación interna: claves para una gestión exitosa. 1ª Edición. Editorial DIRCOM

Mendoza, E. y Rivero, J. (2023). *Estrategias de la comunicación interna y su influencia en el clima organizacional de los trabajadores de la municipalidad distrital de Tinta, gestión 2021*.

<https://goo.su/dpbHKu>.

Estudio y Análisis de Inversor DC-AC de 7 niveles para Accionamiento de Motor de Inducción Monofásico y su reducción del THD

Study and Analysis of a 7-level DC-AC Inverter for driver a Single-Phase Induction Motor and reduction in THD

*Pachas de la Cruz Roman Arturo¹
¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga
 roman.pachas@unica.edu.pe¹

Introducción

El trabajo versa sobre el estudio del accionamiento de un motor de inducción monofásico por un inversor de 7 niveles. La salida sinusoidal contaminada en los inversores clásicos se debe a la presencia de los armónicos y por lo tanto hay un nivel importante de pérdidas de energías. El inversor multinivel de 7 niveles se usa para reducir los armónicos, ya que, mientras mas escalones tenga un inversor, se genera formas de ondas de voltaje de alta calidad.

La simulación del modelo del motor de inducción alimentado por el inversor de 7 niveles se realiza utilizando PSIM y Matlab/Simulink. Los espectros FFT de las salidas se analizan para establecer la reducción de los armónicos.

El objetivo de la investigación es determinar como se relaciona el inversor DC-AC de 7 niveles con la reducción de la distorsión armónica total (THD) con la corriente de carga entregada a un motor de inducción monofásica.

Materiales y Métodos

Tipo de Investigación. -El tipo de investigación es aplicada tecnológica.

Nivel de Investigación. - El nivel de investigación según la relación de causalidad califica como un estudio explicativo.

Diseño de la investigación. -El diseño de la investigación cumple las condiciones metodológicas del diseño experimental, debido a que el investigador determinara como se desarrollara el experimento u observación, en razón, que definirá las variables observadas, la relación entre ellas y su medición, finalmente analizara la información obtenida.

Enfoque de la Investigación. -El enfoque de la investigación es cuantitativa.

Resultados y discusión

Se configura un inversor multinivel de 7 escalones(nivel), conformados por 12 tiristores a los cuales se alimenta con fuentes de DC y se aplican pulsos al terminal de compuerta con diferentes índices de modulación y diferentes

ángulos de activación y se mide el THD de cada señal de salida aplicada al motor de inducción monofásica.

Tabla 1

THD para distintos índices de modulación.

Armónicos eliminados	m	Ángulos grados* 1er cuadrante			THD BRIDGE	THD FILTER
3 y 5	0.69	24.7035337	76.26990715	22.45662241	24.93%	3.68%
3 y 7	0.85	11.95942295	41.28472521	34.88866065	16.26%	2.99%
3 y 9	0.86	30.00001286	38.28494809	21.71506537	20.98%	4.66%
3 y 11	0.85	33.77074921	41.93842997	12.87247539	15.72%	2.99%
5 y 7	0.84	52.40273305	18.75423543	15.63750792	16.66%	2.38%
5 y 9	0.89	16.12924948	10.19285815	43.51908461	16.25%	4.75%
5 y 11	0.94	18.20936966	28.6577711	6.984423719	20.75%	8.02%
7 y 9	0.9	17.05411087	40.4283845	10.65623227	16.38%	5.10%
7 y 11	0.93	34.34408187	11.64760584	9.960325284	21.26%	7.48%

Del estudio se demuestra que hay una relación directamente proporcional entre el índice de modulación aplicado a los elementos de control(tiristores) y la reducción de la distorsión armónica total (THD).

Dicho resultado demuestra que hay una relación entre los ángulos de disparo de los elementos de control (tiristores) determinados aplicando el Método de Newton-Raphson y la disminución del (THD) de las señales de salidas aplicada al motor de inducción monofásica.

Financiación y Agradecimiento

El financiamiento proviene de la subvención otorgada por la Universidad, a través del FEDU.

Referencias bibliográficas

- [1] Rashid, M.H. (2004). Electrónica de potencia, circuitos, dispositivos y aplicaciones. Mexico.Prentice Hall.
- [2] Hart, Daniel W. (2010). Electronica de potencia. Mexico.Pearson Educacion.Inc.

Conocimiento sobre contaminación ambiental y efectos sobre la salud, en la percepción de los estudiantes de la facultad de farmacia y bioquímica de La Universidad San Luis Gonzaga, 2023

Knowledge about environmental pollution and health effects in the perception of the students of the faculty of pharmacy and biochemistry of San Luis Gonzaga University, 2023

*América Soto Cardenas¹, Víctor Hurtado Gamero¹, Haydee Mata Denegri¹, Gina García Soto, Norma Guerra López¹
¹Facultad de Farmacia y Bioquímica. *America.soto@unica.edu.pe

Introducción:

La contaminación de la dinámica propia del ecosistema y la que aporta la actividad humana va en franco incremento, las últimas décadas han sido un periodo desenfadado de procesos de contaminación ambiental que de manera directa o indirecta han afectado el ecosistema incidiendo en la salud de las personas y generándoles enfermedades letales¹, por lo que el objetivo de estudio fue establecer el grado de relación existente entre el nivel de conocimiento que poseen los estudiantes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, contaminación ambiental y los efectos sobre la salud, año 2023.

Material y metodos:

La pesquisa fue básica con un nivel correlacional; diseño descriptivo y transversal, utilizado para evaluar las dimensiones de la variable. La muestra estuvo constituida por 175 alumnos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, obtenidos mediante un muestreo probabilístico y que cumpliera con los criterios de inclusión como son: estar matriculado y que estuviera asistiendo regularmente. Se utilizó la técnica de encuesta y se aplicó un cuestionario validado por juicio de experto y con confiabilidad positiva y superior al 0,7².

Resultados y Discusión

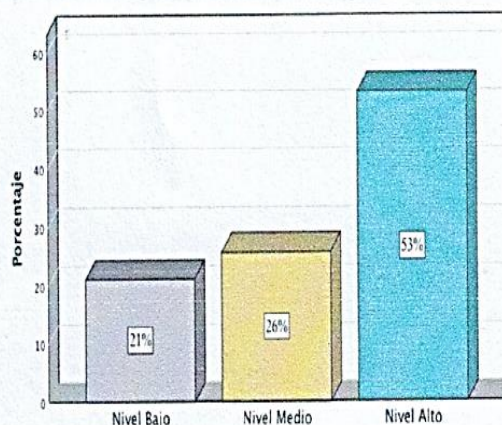
Tabla 1. Conocimiento sobre contaminación ambiental

	Rangos	f(i)	h(i)
Nivel Bajo	[15- 30]	21	12%
Nivel Medio	[31- 45]	30	17%
Nivel Alto	[46- 60]	124	71%
Total		175	100%

Tabla 2. Conocimiento sobre tipos de contaminación ambiental

	Rangos	f(i)	h(i)
Nivel Bajo	[05- 10]	23	13%
Nivel Medio	[11- 15]	68	39%
Nivel Alto	[16- 20]	84	48 %
Total		175	100%

Figura 1. Conocimiento sobre efectos en la salud



Conclusion:

Se determina correlación alta ($r= 0,802$) entre el nivel de conocimiento sobre contaminación ambiental y los efectos sobre la salud. El 71% de los estudiantes demuestra tener un alto nivel de conocimiento en cuanto a la contaminación ambiental y un 53% acerca de sus efectos sobre la salud.

Agradecimientos:

A la Única a través del VRI

Referencias

- 1.Smith, K. R., Corvalán, C. F., & Kjellström, T. (1999). How Much Global Ill Health Is Attributable to Environmental Factors? *Epidemiology*, 10(5), 573–584. <http://www.jstor.org/stable/3703353>
- 2.Lopez MJ, Nebot M. Tabaquismo pasivo: un riesgo ignorado: *Med Clin (Barc)* 2004;123 (13): 503-4

Desarrollo socio económico prehispánico, en el sitio pirámide el rincón -guadalupe-: excavaciones de los sectores oeste – norte- provincia de Ica

Pre-hispanic socio-economic development, on the site, el rincón pyramid -guadalupe-: excavations of the west - north sectors - province of Ica.

Autora: Liliana María Huaco Durand
Universidad Nacional San Luis Gonzaga Ica
lhuaco@unica.edu.pe

Introducción:

La presente investigación arqueológica está asociada al estudio de los procesos de ocupación cultural de la Pirámide El Rincón-Guadalupe, los mismos que son explicados mediante las evidencias muebles asociadas encontradas *in situ* en las distintas unidades de excavación arqueológica distribuidas en los tres niveles del edificio, las mismas que permiten dar a conocer el comportamiento socioeconómico del lugar y la sociedad(s) que ocuparon o hicieron uso del lugar como un centro público. Los diversos cambios estructurales o modificaciones son evidente a través de la arquitectura y procesos productivos están asociados a diversos comportamientos de la sociedad cuya manifestación se concretiza mediante las evidencias orgánicas (semillas) encontradas *in situ*, que definen actividades sostenibles y sustentables siendo parte de las ofrendas realizadas en este edificio de carácter público.

Palabras Clave: Desarrollo Socioeconómico, Cambios arquitectónicos reocupación cultural.

Materiales y métodos:

-Se han usado lápiz técnico, portaminas, borradores, papel milimetrado, tablero, bolsas herméticas, papel aluminio, además frascos de vidrio, estacas de metal, piola, pizarra acrílica, así como winchas, brochas, bombillas, metro plegable, badilejo, zarandas etc.

Métodos

a) Geoposicionamiento del sitio, sectores respectivos para la ubicación precisa de las unidades de excavación.

b) Método de excavación por decapado.

c) Método de flotación, de cuatro pozos de excavación

d) Método de Análisis de Pólen, identificando algunos elementos orgánicos.

e) Método Estadístico, del material cultural encontrado *in situ*.

f) Análisis taxonómico y morfológico de acuerdo con el tipo de material (maíz y otros)

g) Análisis genético de muestras de maíz.

h) Análisis de composición físico químico de diversas muestras.

Resultados y discusión:

Durante la excavación se realizó ocho pozos se pudo comprobar el sistema constructivo de este edificio público, habiendo intervenido en las tres plataformas o niveles, donde es perceptible, el tipo de muros perpendiculares y otros horizontales como parte de la estructura principal del edificio, así mismo los muros flotantes en la parte superior o última ocupación cultural, lo más resaltante los horcones o poste de huarango dentro una unidad arquitectónica (Pozo IV- perceptible en la capa d y e, respectivamente) asociada a elementos orgánicos incinerados como parte de una ofrenda y correlacionamos este dato con otro similar encontrado en la cima del monumento (Pozo VI capas a y b) donde es observable que habido también un proceso de incineración del poste de madera asociado a la ofrenda de mazorca de maíz habiendo realizándose análisis de ADN concordantes con la tipología de mazorca que corresponde al cultivo desde

épocas muy tempranas hasta la actualidad corroborado con el estudio morfológico y taxonómico de maíz y asociado a otras semillas de maní, lúcumo, pallar, se comprobó el sistema constructivo de esta pirámide evidenciándose en la zona basal el tapado o sellados de muro, para dar paso a nuevas etapas constructivas, constitución de muros como tapias en la segunda plataforma como base de la misma asociada a muros perpendiculares que definen recintos que hemos intervenido mediante los Pozos de excavación 01, 02, 07, 08 y 05, identificando banquetas adosadas a los muros principales, y un sistema de banqueta cuadrangular o altar que está orientada al este en Pozo 01, ubicación de los pisos culturales asociados a diversos fragmentos de cerámica, material malacológico y orgánico.

En los Pozos 04, Pozo 03 y Pozo 06 (FIG. 2), presencia de pintura en las paredes cuyo análisis mediante difractómetro infrarrojo arrojó la identificación de Tiza de origen marino, así como el análisis del sedimento del Pozo 03, capa b1 cuyo contenido es alto porcentaje de feldespato y otros componentes minerales, siendo excreta o Meas.

Figuras



Equipo de trabajo

Vista de unidad VI-
Capa a- Hallazgo
ofrenda de maíz

Financiación y Agradecimiento:

El proyecto fue financiado parcialmente por fondo FEDU y la suscrita

El agradecimiento al equipo de profesionales que me acompañaron y colaboraron desinteresadamente en esta oportunidad, en las diversas etapas de investigación los arqueólogos: Henry Falcón Amado, Rocío Sulca Roca, Frank Materx, Harold Loli Rosales, a los bachilleres: Alfredo Carbajal Vargas, Claudia Benites Meneses, Eulalia Ahón Zeballos, Margarita Rivas CCance y Juan Sánchez Medina. A los alumnos de octavo ciclo: Gian Carlos Tello, Anny Llamocca, Vanesa Medina, Lucas Mendoza y Kenneth Guzmán.

A los diversos especialistas que han contribuido con el análisis de las muestras multidisciplinarias, Dra María Rosario Valderrama, Dra Adriana Laredo, Msc Roxana Bardales, Mag. Sandro Condori y Bach Biotec. Christian Rodríguez H, que me han permitido enriquecer la presente investigación.

Referencias:

CANZIANI José 2012 "Ciudad, Territorio en los Andes, contribuciones a la Historia del Urbanismo prehispánico" Fondo Editorial de la PUCP, 2da. Edición Lima
MINISTERIO DE CULTURA 2022" Reglamento de Intervenciones Arqueológicas DS-011-2022-MC. Publicado Diario el Peruano -Lima

Un modelo matemático de producción en la región Ica A mathematical model of production in the Ica region.

Autor: Mag. Cesar Loza Rojas, departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional San Luis Gonzaga, cesar.loza@unica.edu.pe, Orcid: 0000-0002-2543-525X

Introducción:

En este informe de investigación abordamos función de producción, aparato principal en el desarrollo y avance de nuestra economía, desde el punto de vista matemático, cuya metodología se basa en teoría fundamentada, instrumento básico en una investigación de tipo cualitativo, pues una ecuación diferencial ordinaria es la representación de un suceso o fenómeno, hoy en día con el desarrollo tecnológico se busca maximizar y minimizar los recursos como mano de obra, capital, tiempo, utilidad, costos, en las empresas de nuestra región Ica, consideramos variables $n > 2$, donde aplicamos herramientas tecnológicas, como SOLVER, cuyas soluciones representan la toma de decisiones en las agroexportadoras, dedicadas a la exportación de enlatados de frutas y otros.

Materiales y métodos:

Se utiliza teoría fundamentada, se define, como el proceso de aplicación de conocimiento o experiencia para simular o describir el desempeño de un sistema real para lograr ciertos objetivos.

Resultados y discusión:

Definición: Sea la función

$$f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\vec{x} \mapsto f(\vec{x}) = y$$

Se denominada **función real de variable vectorial**, son estas funciones las cuales vamos a tratar en este reporte.

Definición: Una función de producción se considera

$$f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\vec{x} \mapsto f(\vec{x}) = q$$

al aplicar un vector de recursos, es denotado como $\vec{x} \in \mathbb{R}^n, n \in \mathbb{N}$, donde $\vec{x} = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ representan los insumos, por lo tanto, son no negativos, el cual satisface: $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$, es una función continua en \mathbb{R}^n y C^2 sobre $Q = \{\vec{x} \in \mathbb{R}^n / x_i > 0\}$, con condición inicial $f(\vec{0}) = 0$, es decir, si no se utilizan insumos no se produce nada; sea $x \in Q$, $\frac{\partial}{\partial x_i} f(\vec{x}) > 0$, es decir, los insumos son productivos en el sentido de que un mayor empleo de ellos produce un incremento del producto.

Aplicación:

En la agroexportadora “VIRGEN DEL ROSARIO DE YAUCA” en la provincia de Ica, para sus productos enlatados de frutas, mango, uva y palta. Cada producción requiere una cierta cantidad de tiempo en selección, corte y envasado como en tabla 1. La agroexportadora puede vender todas unidades producidas, es más la uva se puede vender sin envasar.

Tabla 1. Frutas-Tiempos

Fruta	Tiempo Selección (h)	Tiempo de corte	Tiempo de envasado	Contribución unitaria (\$)
Mango	1	2	4	35
Uva	2	4	4	40
Uva(*)	2	4	0	20
Palta	3	7	5	50
Capacidad (h/meses)	200	300	240	

Entonces: resolver el modelo planteado, indicando los puntos en donde se alcanza la producción; ¿Cuál es la máxima producción obtenida? Resolución: Aplicando SOLVER, su solución es: $x_1=60$; $x_2=0$; $x_3=45$; $x_4=0$, es decir, se debe de producir 60 unidades de mango, ninguna de uva envasada, 45 unidades de uva no envasada y ninguna de palta, lo que arroja como beneficio máximo 3,000 es decir su producción alcanza el valor de \$ 3,000 semanales.

Financiación y agradecimientos:

Al vicerrectorado de investigación por el apoyo brindado al presente proyecto mediante RR N° 5178-2022-R-UNICA de 25 de octubre de 2022.

Referencias:

- [1] E. Lages Lima, Curso de Analise volumen 2, Rio de janeiro: Projeto euclides-IMPA, 2000
- [2] E. A. Papa Quiroz, Optimización continua: Teoría y ejercicios, Islas Mauricio: editorial académica española, 2017.

Prevalencia e incidencia de los casos de Covid 19 en el hospital Félix Torrealba Gutiérrez en el año 2021

Prevalence and incidence of Covid 19 cases in the Félix Torrealba Gutiérrez Hospital in the year 2021

José Almeida Galindo¹, Josefa Pari Olarte², Eddie Loyola Gonzales², Elizabeth Melgar Marino², José Chirinos Kong¹, Unfredo Apumayta Vega²

¹Facultad de Medicina humana, ²Facultad de Farmacia y Bioquímica,
*Jose.almeida@unica.edu.pe

Introducción. El COVID-19 es una enfermedad respiratoria descubierta en Wuhan China, primer caso o paciente cero de COVID-19 en Perú se notificó el día 6 del mes de marzo en Lima, posteriormente en el transcurso de unas semanas se constató la transmisión comunitaria no controlada, decretándose el 20 de marzo del 2020 la inmovilización social obligatoria y el estado de emergencia sanitaria, confirmándose más tarde un gran número de afectados y defunciones. En la ciudad de Ica se declaró al hospital Félix Torrealba Gutiérrez como hospital COVID en el sistema de ESSALUD, la incidencia y los casos de mortalidad fueron los más altos en el país, en los picos de la pandemia. Este estudio pretende conocer la prevalencia e incidencia de la infección en pacientes del hospital del Hospital Félix Torrealba Gutiérrez de la ciudad durante 2021.

Material y métodos: En el presente estudio es ecológico retrospectivo, de nivel cuantitativo observacional transversal; la población y la muestra estuvo constituida por todos los pacientes registrados en el sistema de estadística del hospital Félix Torrealba Gutiérrez por la infección de COVID-19 durante el periodo de enero a diciembre del año 2021.

Resultados y Discusión

Fig 1. Evolución de pacientes

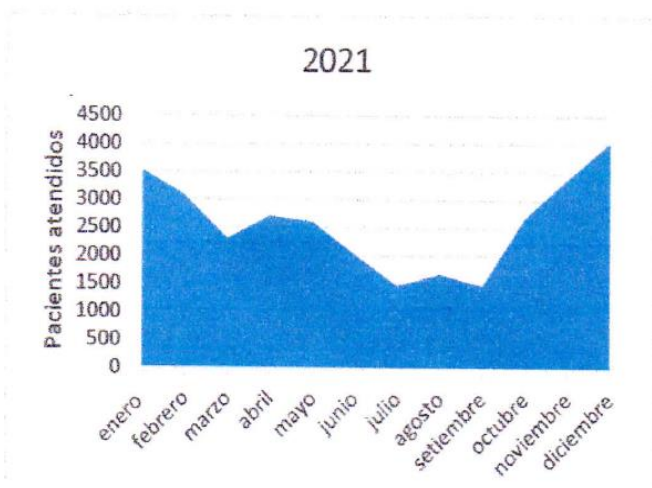
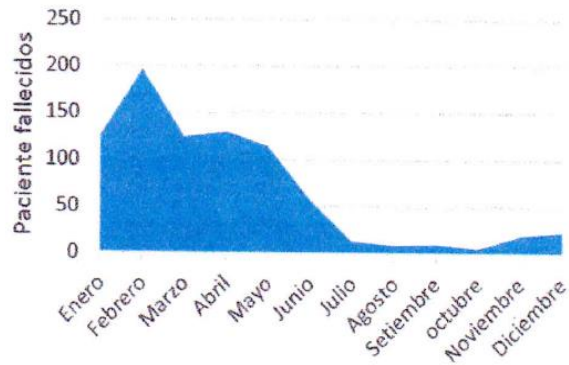


Fig 2. Fallecidos durante el año por COVID-19



En el Perú en el año 2021 los casos de pacientes positivos supero los 2 millones los fallecidos los 190 mil; la prevalencia máxima de la infección se dieron en los meses de enero y noviembre y diciembre del año en estudio coincidiendo con las denominadas segunda y tercera ola de la infección que se pueden relación con ciertas fiestas o actividades sociales como después de navidad para los casos de enero, en el caso de defunciones fue el mes de febrero el mayor pico, convirtiéndose en la primera región con el mayor índice de mortalidad, siendo la población etaria mayor de 40 años la de mayor incidencia de fallecidos. Y en cuanto al sexo fue el sexo masculino el de mayor prevalencia con un 65 por cientos de los casos de igual manera un 65% fallecieron después de las 48 horas de haber sido atendidos.

Conclusiones

La mayor incidencias de los casos de COVID-19 en el año se dieron en los mes de enero, noviembre y diciembre; sin embargo el mayor prevalencia de defunciones fueron en los meses de enero a abril del año de estudio.

Referencias

1. Buitrago-Garcia D, Salanti G, Low N. Studies of prevalence: how a basic epidemiology concept has gained recognition in the COVID-19 pandemic. *BMJ Open* 2022;12:e061497. doi:10.1136/bmjopen-2022-061497
- Amin MT, Hasan M and Bhuiya NMMA (2021) Prevalence of Covid-19 Associated Symptoms, Their Onset and Duration, and Variations Among Different Groups of Patients in Bangladesh. *Front. Public Health* 9:738352. doi: 10.3389/fpubh.2021.738352

Evaluación de aflatoxinas totales en harinas de cereales y leguminosas artesanales expandidas en los mercados de Ica

Evakuation of total aflatoxins in artisanal cereal and legume flours sold in the markets of Ica

Doris Laos Anchante¹, Nelly Vega Ramos¹, Paulina Yarasca Carlos², Jorge Garce Ceccarelli¹, Cinthia Montoya Franco³

¹Facultad de Farmacia y Bioquímica, ²Facultad de Ciencias Biológicas, ³VRI

*Doris.Laos@unica.edu.pe

Introducción: Las harinas de cereales, leguminosas y tubérculos son parte esencial de nuestra cultura alimentaria y de acuerdo a las condiciones de la materia prima de la cual proceden o las condiciones de almacenamiento, son propicias a una contaminación con mohos productores de micotoxinas¹. Las aflatoxinas son micotoxinas producidas por mohos del género *Aspergillus* llegan a contaminar los cereales y leguminosas, así como, a sus derivados como las harinas.

Material y métodos: En el presente estudio se procesaron 12 muestras de harina de diferentes orígenes, procedentes de dos centros de abasto de la ciudad de Ica: Modelo y Arenales, adquiridos durante los meses de abril del presente año. El objetivo fue cuantificar aflatoxinas totales, recuento de mohos y otros parámetros fisicoquímicos como actividad de agua, humedad, acidez y cenizas. Se utilizó métodos según la norma técnica de harinas sucedáneas para las determinaciones fisicoquímicas, para las aflatoxinas (ELISA) recuento de moho se determinó según ICMSF.

Resultados y Discusión

Tabla 1 Recuento de mohos y concentración de aflatoxinas

Muestra de harina	Mohos ufc/g	Aflatoxinas totales ppb
Cañihua	53 x 10 ²	2,83
Quinoa	45 x 10	1,39
Maíz	78 x 10 ²	8,58
Haba	38 x 10 ³	8,90
Haba1	90 x 10	4,23
Arveja	71 x 10 ²	5,82
Maca amarilla	44 x 10 ³	3,85
Maca negra	36 x 10 ²	2,18
Yuca	47 x 10	2,28
Siete semillas	88 x 10 ³	1,24
Cacao	51 x 10 ²	2,43
Plátano	49 x 10 ³	3,60

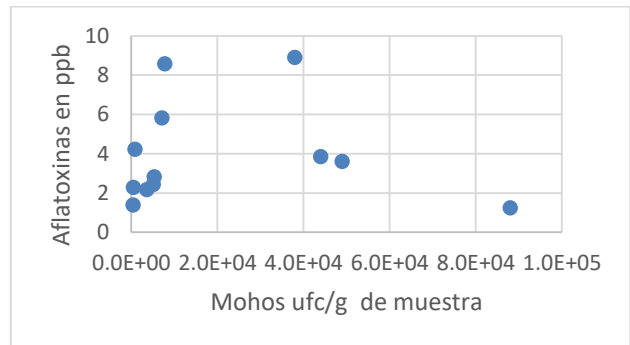


Grafico. Correlacion entre Recuentos y Aflatoxinas

Todas las muestras presentan un recuento de mohos con valores por debajo de los requisitos establecidos según la resolución ministerial de MINSA 591 de 2008 donde establece como requisito un recuento menor de 10⁴, pero hay que tener en consideración que las muestras que presentaron un mayor recuento de mohos fueron siete semillas y plátano en para el caso de aflatoxinas si bien es cierto que todas las muestras presentaron aflatoxinas sus valores están por debajo del máximo establecido por el reglamento 165 de la comunidad europea que establece como valor límite 10 µg/kg o 10ppb².

Conclusiones

Todas las muestras presentaron presencia de aflatoxinas, pero con valores por debajo del límite permitido según las legislaciones internacionales

Referencias

- Prieto P. Nutriendo. Harinas, Academia Española de Nutrición y Dietética. disponible en: <https://www.academianutricionydietetica.org/saber-comprar/tipos-harina/>
- Efsa. Aflatoxinas en alimentos. Autoridad Europea de Seguridad alimentaria. Disponible en: <https://www.efsa.europa.eu/es/topics/topic/aflatoxins-food>

Consecuencias de pie diabético y su relación con el cuidado personal de pacientes del Hospital Regional de Ica

Consequences of diabetic foot and its relationship with the personal care of patients at the Regional Hospital of Ica

José Francisco Kong Chirinos¹, José Santiago Almeida Galindo¹ Josefa Bertha Pari Olarte², Eddie Loyola Gonzales², Elizabeth Julia Melgar Merino², Felipe Artemio Surco Laos²

¹Facultad de Medicina Humana, (Responsable)

²Facultad de Farmacia y Bioquímica (Colaboradores)

*jose.kong@unica.edu.pe

Introducción: En sus últimos reportes efectuados por la OMS, referente a la diabetes mellitus tipo II, se tiene que entre 85 a 90% de casos se hallan relacionados, cambiables y dentro de ellos es considerado la obesidad y/o sobrepeso, inactividad física, elevadas calorías y deficiente nivel nutritivo. (23). Asimismo se tiene que las complicaciones más frecuentes son la polineuropatía (13,4 %), el pie diabético (5,2 %), y la nefropatía (3,8 %), sumados a otros casos antiguos de diabetes, de modo tal que, cerca de un 10 % de los casos nuevos, ya muestran complicaciones al instante de su captación en los servicios de salud. Lo que nos demuestra que tener presente que el autocuidado es la forma que tiene una persona de atender su propia salud, incluyendo acciones propias de mantener su salud física y mental, ya que de su autocuidado dependerá tanto su salud personal como también de su entorno familiar, ya que los conlleva a evitar gastos, y esto basado exclusivamente en la prevención de la salud.

Objetivo: Determinar las consecuencias del pie diabético y su relación con el cuidado personal de pacientes del Hospital Regional – Ica

Estrategias metodológicas: Tipo de investigación

La investigación fue de tipo básica descriptiva y no experimental, pues está enfocada en función a las variables de estudio, en la que se recolecto información relevante sin alteración alguna (Hernández – Fernández y Baptista, 2014) **Nivel de investigación.**-Descriptiva, observacional porque trata de establecer el comportamiento de las variables en un momento determinado. (Danhke, 1999). **Diseño de Investigación.** - No experimental, cuantitativo, correlacional. **Población.**- Conformada por pacientes diabéticos atendidos y registrados en el sistema de estadística. **Muestra y muestreo.**- Estuvo constituida por 106 pacientes con pie diabético atendidos en el Hospital Regional- Ica.. **Técnicas.**- La encuesta y observación. **Instrumentos.**- Cuestionarios con escalas valorativas de Likert

Resultados y Discusión:

Tabla 1

Variable 1: Consecuencias del pie diabético

	F	%	Porcentaje válidos	Porcentaje acumulado
Válido Riesgo bajo	66	62,3%	62,3%	62,3%
Riesgo moderado	32	30,2%	30,2%	92,5%
Riesgo alto	8	07,5%	07,5%	100,0%
Total	106	100,0%	100,0%	

De la Tabla 1. Se tiene que de 106 encuestados atendidos en el Hospital Regional–Ica, se halló que 62.3%, (66) las consecuencias del pie diabético el riesgo es bajo; 30.2% (32) que el riesgo es moderado y 7.5% (8) es alto.

Tabla 2.

Variable 2: Cuidado personal del paciente.

	F	%	Porcentajes válidos	Porcentajes acumulados
Válido Bueno	62	58.5%	58.5%	58.5%
Regular	33	31,1%	31,1%	89,6%
Ineficiente	11	10,4%	10,4%	100,0%
Total	106	100,0%	100,0%	

De la Tabla 6, se observó referente al cuidado personal del paciente que: 58.5% (62) tenían un nivel de bueno en su cuidado personal, 31.1% (33) se encontró en un nivel de regular y 10.4% (11) está en la mira que es ineficiente

Conclusiones

- Existe una correlación alta directa de 0.815, entre las consecuencias del pie diabético y el cuidado personal del paciente en el Hospital Regional de Ica, dado que, el P valor es igual a 0.000 el cual es menor a 0,05, por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna.
- Se evidenció una correlación alta directa de 799 entre la dimensión factores socio-demográficos y las consecuencias del pie diabético en pacientes atendidos en el Hospital Regional, dado que, el P valor es 0.000.
- Se evidenció una correlación alta directa de 0.810, entre la dimensión tiempo de sufrir la enfermedad y las consecuencias del pie diabético de los pacientes atendidos, dado que, el P valor es 0.000, el cual es menor a 0,05
- Se evidenció una correlación alta directa de 0.789, entre la dimensión riesgo de sufrir la enfermedad y las consecuencias del pie diabético de los pacientes atendidos, dado que el P valor es 0.000 el cual es menor al 0.05.

Bibliografía

1. Guerra S. Aragón A. Determinantes sociales de diabetes mellitus tipo 2 en usuarios de 35 a 55 años que consultan en la unidad comunitaria de salud familiar de Zaragoza febrero a septiembre de 2019. [Tesis-Maestro] Universidad de El Salvador- 2019.
2. Khaw - Kher K, Harikri shna N, Ng Pei Yuen, Risk factor analysis on the healing time and infection rate of diabetic foot ulcers in a referral wound care clinic, Journal of wound care wuwhs supplement. 2019; 28 (1).



Determinación de polifenoles, actividad antioxidante y minerales en miel de abeja según procedencia floral

Determination of polyphenols, antioxidant activity and minerals in honey according to floral origin

Eddie Loyola Gonzales¹, Josefa Bertha Pari Olarte¹, Felipe Artemio Surco Laos¹, Elizabeth Julia Melgar Merino¹, José Francisco Kong CHirino², José Santiago Almeida Galindo

¹Facultad de Farmacia y Bioquímica, ²Facultad de Medicina humana

*eddie.Loyola@unica.edu.pe

Introducción: La miel es un alimento natural de alto valor nutritivo que ha sido empleado en la medicina tradicional a nivel mundial por sus propiedades curativas, antibacterianas y antiinflamatorias¹, el crecimiento de la agroexportación en la región ha incrementado la biodiversidad de especies vegetales, debido a las nuevas especies que se cultivan, lo que implica una amplia gama de material biológico, que involucra flores y plantas con conocidas propiedades antioxidantes, los metabolitos responsables de estas propiedades pueden ser transportadas por las abejas a las mieles elaboradas por lo que supondríamos que éstas presenten propiedades biológicas significativas. En el proceso producción es imprescindible garantizar la inocuidad, cumpliendo las normas de calidad e higiene; así como su composición química y la presencia de compuestos bioactivos o posibles actividades terapéuticas.

Material y metodos: En el presente estudio se adquirió 7 muestras de mieles de diferentes orígenes florales, de la ciudad de Ica, adquiridos durante los meses de abril del presente año por un muestreo fue por conveniencia. Para los análisis fisicoquímicos se emplearon las normas técnicas peruanas para mieles, para la determinación de compuestos flavonoides totales el método del tricloruro de aluminio, los polifenoles totales por el método de Folin Ciocalteu y la actividad antioxidante por el método de reducción del radical DPPH.

Resultados y Discusión

Tabla 1 Parámetros fisicoquímicos de la mieles

Muestra de mieles	pH	AW	Ω	K	Na	Ca
				ppm		
Huarango	2,70	0,63	264	638	148	230
Naranja	2,64	0,64	170	400	120	63
Sierra	3,45	0,64	410	1230	208	286
Aromo	3,15	0,65	448	1078	230	290
Tamarix	2,90	0,65	394	964	175	195
Mandarina	2,89	0,67	307	694	154	89
Eucalipto	3,32	0,64	353	908	160	138

Tabla 2. Cuantificación de CFT, CPT y DPPH

Muestra de mieles	CFT ugEQ/mg	CPT ugEAG/mg	DPPH IC ₅₀ g
Huarango	7,47	116,6 0,622	
Naranja	32,8	19,75 0,858	
Sierra	15,9	42,67 0,358	
Aromo	4,47	7,33	3,96
Tamarix	19,5	54,76 0,296	
Mandarina	8,76	61,19 1,192	
Eucalipto	38,3	215,4 0,437	

La miel es una compleja mezcla de azúcares y de compuestos mínimos producidos en la naturaleza que constituye más bien un suplemento dietético potencial, se puede observar que estos últimos presentar una muy diversa composición de acuerdo al origen floral, encontrándose una correlación entre el contenido de compuestos flavonoides y la actividad antioxidante, por lo que no podemos considerar que todas las mieles de abejas poseen igual actividad biológicas¹

Conclusiones

Los resultados de los parámetros fisicoquímicos no muestran diferencias significativas en las mayorías de las muestras; pero en cuanto a compuestos bioactivos existen grandes diferencias relacionadas con el origen floral

Referencias

1. Cauich Kumul Roger, Ruiz Ruiz Jorge Carlos, Ortíz Vázquez Elizabeth, Segura Campos Maira Rubi. Potencial antioxidante de la miel de Melipona beecheii y su relación con la salud: una revisión. Nutr. Hosp. [Internet]. 2015 ; 32(4): 1432-1442. .
2. Córdova-Córdova Claudia Ivette, Ramirez-Arriaga Elia, Martínez-Hernández Enrique, Zaldívar-Cruz Juan Manuel. Caracterización botánica de miel de abeja (*Apis mellifera* L.) de cuatro regiones del estado de Tabasco, México, mediante técnicas melisopalinológicas. Universidad y ciencia [revista en la Internet]. 2013 Ago [citado 2023 Nov 14]; 29(2): 163-178.

Potencial antioxidante de los extractos de las partes aéreas de *Muehlenbeckia volcanica* (Benth) Endl "Mullaca"

Antioxidant potential of extracts from the aerial parts of *Muehlenbeckia volcanica* (Benth) Endl "Mullaca".

María Dolores Rocío Bendezu Acevedo*, Santos Haydeé Chávez Orellana, Jorge Antonio Garcia Ceccarelli, Felipe Artemio Surco Laos, Iris Geraldine Castilla Villagaray

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: rocio.bendezu@unica.edu.pe

Introducción:

La *Muehlenbeckia volcanica* pertenece a la familia Polygonaceae, es un pequeño arbusto que crece en las zonas andinas, en lugares pedregosos y rocas eruptivas.

Materiales y métodos:

La muestra se recolectó en la provincia de Huaraz. el secado se realizó bajo sombra durante 20 días; los extractos se obtuvieron por maceración, con solventes alcohólico e hidroalcohólico y liofilización para el acuoso. La concentración se hizo en evaporador rotatorio. La identificación de los metabolitos requirió de reacciones precipitación y coloración¹. La actividad antioxidante se determinó por los métodos DPPH, ABTS y FRAP.

Resultados y discusión:

- Los metabolitos secundarios identificados según el método de Lock O.¹, para los extractos obtenidos por maceración con alcohol de 96° y 70° fueron: triterpenos y/o esteroides, grupos fenólicos libres, taninos, flavonoides, saponinas y aminoácidos libres. En el extracto acuoso liofilizados se identificaron Naftoquinonas y/o antraquinonas, grupos fenólicos, taninos, flavonoides, saponinas y aminoácidos libres. Los resultados encontrados en los extractos etanólicos por el método de maceración coincide con la investigación realizada por Castillo P¹⁸ en su investigación "Actividad antioxidante de la especie *Muehlenbeckia volcanica* (Benth) Endl (Mullaca)".
- La actividad antioxidante por los métodos DPPH, ABTS y FRAP fue la siguiente: el extracto hidroalcohólico 70° tuvo un ° IC50 de 0,426 mg/mL; un 1,121mM y 0,357 mM;

- para el extracto etanólico 96° el IC50 fue de 0,824mg/mL; 0,913mM y 0,528mM; y el extracto acuoso un IC50 de 0,469mg/mL; 0,913mM y 0,528mM.

Conclusión:

En conclusión, el extracto que presenta mayor actividad antioxidante es el hidroalcohólico 70° posiblemente por la mayor cantidad de

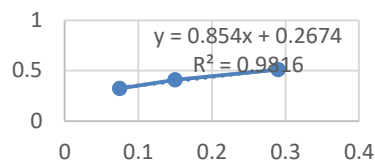


Fig. 2: Exto. Hidroalcohólico 70° por ABTS

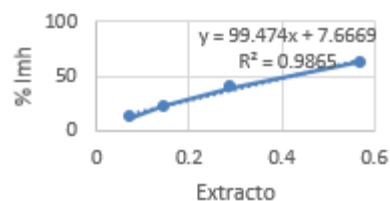


Fig. 3: Exto. Hidroalcohólico 70° por DPPH

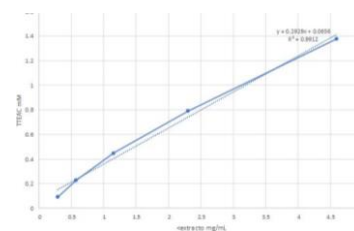


Fig.4: Exto. Hidroalcohólico 70° por FRAP

Agradecimientos:

Al VRI y al Instituto de Investigación por el apoyo en la realización de esta investigación.

Referencias:

1. Lock O. Investigación Fitoquímica. Métodos de Estudios de Productos Naturales. 2016. Fondo Editorial, PUCP. Lima-Perú, p. 6-7.

Contenido de polifenoles totales, flavonoides y actividad antioxidante de las flores de *Clerodendron fragrans* (Vent). Will.

Total polyphenol content, flavonoids and antioxidant activity of *Clerodendron fragrans* (Vent) flowers. Will

Santos Haydeé, Chávez Orellana; Felipe Artemio, Surco Laos; Carmela Betty, Ferreyra Paredes, Aura Molina Cabrera; Rosario Flor de María, Ramos de Montes; Efrain Jeampiere Suica Saravia; Silvia Alejandra Medina Flores; Helen Lisette Rupire Mendoza

Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail : Haydee.chavez@unica.edu.pe

Introducción:

Una especie importante de la flora iqueña es la especie *Clerodendron fragrans* (Vent). Will. conocida popularmente como Brocamelia, crece en el distrito de los Molinos, Provincia y Departamento de Ica, las flores son usadas por los pobladores para tratar afecciones respiratorias y para la epilepsia.

Nuestra sociedad está viviendo momentos actuales muy complicados donde el estrés, la contaminación del medio ambiente hace que nuestro organismo produzca una cantidad excesiva de radicales libres que se asocia a la aparición de enfermedades neurodegenerativas. El objetivo del presente trabajo fue demostrar el poder antioxidante de las flores de esta especie.

Materiales y métodos:

El extracto etanólico fue obtenido por extracción asistida con ultrasonido, se llevó a cabo un análisis fitoquímico para confirmar la presencia de grupos químicos de interés¹. El contenido de polifenoles totales se determinó por el método de Folin-Ciocalteu, los flavonoides con tricloruro férrico y la capacidad antioxidante por cuatro modelos de test in vitro, DPPH, ABST y poder antioxidante reductor férrico (FRAP) y CUPRAC².

Resultados y discusión:

El análisis fitoquímico confirmó la presencia de flavonoides, taninos, fenoles, alcaloides, cumarinas, catequinas y

grupos amino primarios y secundarios.

El extracto etanólico presentó altos valores de propiedad antioxidante en todas las técnicas ensayadas.

En cuanto a los flavonoides, 1mg del extracto equivale 0,465 µg de quercetina, para los polifenoles totales 288, 4 µg de EAG/mg de extracto.

La capacidad antioxidante fue de 0,284 mM de Trolox / 1mg

del extracto (método ABTS), para FRAP, 1 mg = 0.80 Mm/

trolox, el IC₅₀ para el DPPH es 2,857 mg del extracto para el método CUPRAC 1 mg del extracto corresponde a 0,499 mM trolox.

Conclusión:

Este estudio indica que la especie *Clerodendron fragrans* posee un potencial antioxidante que se correlaciona con el contenido de polifenoles totales y flavonoides encontrados, por lo tanto, puede usarse como una fuente confiable de antioxidantes naturales y servir como una especie adecuada para futuras actividades de fitomejoramiento.

Agradecimientos:

Al VRI y al Instituto de Investigación por el apoyo en la realización de esta investigación.

Referencias:

3. Lock O. Investigación Fitoquímica. Métodos de Estudios de Productos Naturales. 2016. Fondo Editorial, PUCP. Lima-Perú, p. 6-7.
4. Sapiun Z, Pangalo P, Imran AK, Wicita PS, Daud RP. Determination of Total Flavonoid Levels of Ethanol Extract Sesewanua Leaf (*Clerodendrum Fragrans* Wild) With Maceration Method Using UV-Vis Spectrofotometry. Pharmacog J. 2020;12(2):356-60.

Prevalencia y características del estrés por pandemia COVID 19 en hogares de estudiantes universitarios de enfermería.

Prevalence and characteristics of stress due to the COVID 19 pandemic in the homes of university nursing students.

Margarita Córdova Delgado¹, Olga Maria Curro Urbano², Norma Pastor Ramírez³, Gladys Marcelina Puza Mendoza⁵, Miriam Arias Patiño⁶, Monica Ayne Guevara Saravia⁷, Alfredo Enrique Oyola García⁸ ¹²³⁴⁵⁶⁷⁸Universidad Nacional San Luis Gonzaga
margarita.cordova@unica.edu.pe¹

Introducción

El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia y características asociadas al estrés en hogares de estudiantes universitarios de Enfermería, después de la tercera ola pandémica de COVID-19. Los problemas de salud mental se manifestaron como desolación, desmotivación, miedo, estrés y depresión por la sobrecarga académica, la virtualización de las clases, responsabilidades, precariedad económica, menor capacidad tecnológica, violencia y cuidado de padecimiento de la familiares y enfermos.⁽¹⁾

Materiales y métodos

Estudio observacional, descriptivo y transversal en una muestra de 240 estudiantes. Se incluyeron a estudiantes matriculados en el año académico 2020 II, de ambos sexos, menores de 30 años y que aceptaron participar en el estudio a través del consentimiento informado, manteniendo la confidencialidad de los datos. Se excluyeron a aquellos con descanso médico, reserva de matrícula o no deseen continuar. Se realizó un estudio piloto, la recolección de los datos, la descripción de las variables, el cálculo de las medidas de distribución y tendencia central. La significancia de la diferencia de los promedios fue evaluada mediante pruebas T de Student y ANOVA. La comparación de los valores relativos de las variables categóricas -según la variable de interés- fue contrastada con la prueba de Chi cuadrado. Valores de p menores a 0,05 fueron considerados significativos.

Resultados y discusión

Los resultados demuestran que la autopercepción de estrés por parte del estudiante se correlaciona directamente con la presencia de ansiedad por el coronavirus, el trastorno de ansiedad y el trastorno depresivo, así como con la percepción de estrés en el hogar. También se observó correlación inversa entre

la autopercepción de estrés con el funcionamiento y la comunicación familiar.

Tabla 1: Correlación en la autopercepción global del estrés con las variables estudiadas.

Variable	Autopercepción global de estrés (PGES)	
	Rho Spearman	Valor de p
Edad del estudiante	-0,015	0,822
Edad del jefe del hogar	0,078	0,229
Percepción global del estrés en el hogar (PGES adaptada)	0,298	0,000
Funcionamiento familiar (APGAR familiar)	-0,342	0,000
Comunicación familiar (Escala de comunicación familiar)	-0,294	0,000
Ansiedad por el coronavirus (Escala de ansiedad por el coronavirus)	0,282	0,000
Trastorno de ansiedad (Escala GAD7)	0,579	0,000
Trastorno depresivo (Escala PHQ9)	0,579	0,000

Coincide con la investigación de Boluarte en el 2021 que identificó una alta prevalencia de problemas de salud mental, con un estimado de 65,2% de los participantes con síntomas de al menos una de las condiciones de salud mental estudiadas (depresión, ansiedad o estrés)².

Referencias bibliográficas

1. Dirección General de Educación Superior Universitaria. El impacto del COVID-19 en la salud mental y deserción universitaria: Respuestas para la continuidad [Internet]. Lima; 2021 Aug [cited 2022 Mar 22]. Available from: <https://www.minedu.gob.pe/conectados/pdf/cursos/webinars/2021/24-de-agosoto-2021-el-impacto-del-covid-19-salud%20mental-desercion-universitaria-respuestas-para-la-continuidad.pdf>.
2. Boluarte A, Navarro A, Villarreal D. Explanatory Model of Perceived Stress in the General Population: A Cross-Sectional Study in Peru During the COVID-19 Context. *Front Psychol* [Internet]. 2021 [citado el 8 de setiembre de 2022]. 12: 673945. Disponible en: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.673945>

Estudio de bioequivalencia in vitro de comprimidos genéricos de valproato de sodio 500 mg

In vitro bioequivalence study of generic sodium valproate 500 mg tablets

Autores: Mg. Juan Jose Ángel Palomino Jhong, Dra. Elizabeth Julia Melgar Merino, Mg. Unfredo Pabel Apumayta Vega
Afilación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga
*e-mail: juan.palomino@unica.edu.pe

Introducción

El valproato de sodio es la sal sódica del ácido valproico, un fármaco utilizado en el tratamiento de la epilepsia parcial o generalizada primaria convulsiva y no convulsiva o crisis de ausencias; Como fármaco de Clase II, según el Sistema de Clasificación Biofarmacéutico y el estrecho margen terapéutico de este medicamento, obliga a realizar estudios de bioequivalencia entre los comprimidos genéricos y de marca registrada para asegurar su intercambiabilidad.

Materiales y métodos

Se realizaron perfiles de disolución de comprimidos de valproato de sodio de naturaleza innovador y dos de naturaleza genérica a 3 valores de pH utilizando el aparato 2 de la USP, registrando el porcentaje de principio activo liberado a intervalos de tiempo. Con los datos recopilados se realiza una curva de disolución marcando la intersección entre tiempo y concentración de fármaco liberado, luego tomando como base estos valores se calcula el factor de similitud f_2 . Para que las curvas de valoración, se consideren similares y por lo tanto intercambiables, los valores de f_2 deben aproximarse a 100. Aunque de manera general, los valores del factor de disolución mayor a 50 (de 50- 100) aseguran la similitud entre ambas presentaciones.

Resultados y discusión

Se obtuvieron como resultados perfiles de disolución a pH 1,2; pH 4,6 y pH 6,8 a partir de los cuales se determinó el factor de similitud, Los perfiles de disolución muestran que, para el medicamento

innovador, la liberación del principio activo es mucho más

rápida en medio de disolución de pH 1,2. Ya que a los 10 minutos se ha liberado el 56.5% del principio activo, en tanto a pH 6,8 y 4,5 solo se ha liberado el 10% aproximadamente, esto se ve favorecido por las características fisicoquímicas del ácido valproico el cual con un pKa de 4,8 en medio ácido predomina la forma no ionizada. Al calcular el factor de similitud (f_2), podemos concluir que a valores de pH de 6,8; 4,6 y 1,2 los comprimidos del genérico 2 son similares con el innovador, mas no así los comprimidos del genérico 01 que a pH 4,6 presenta un f_2 menor a 50.

Factores de similitud (f_2) entre el medicamento innovador y los medicamentos genéricos de valproato de sodio

Valor de pH	Genérico 01	Genérico 02
pH 6,8	82.83	79.34
pH 4,6	48.27	74.90
pH 1,2	82.65	80.34

Referencias

1. Cotuá Urzola, et.al. Determinación del nivel de dosis del ácido valproico e influencia de los fármacos inductores y no inductores enzimáticos en pacientes voluntarios de la ciudad de Mérida, Venezuela. Horizonte Médico. 2017; 17(3).
2. United States Pharmacopeial Convention. Farmacopea de los Estados Unidos de América: Formulario Nacional, Compendios de normas oficiales. USP 43 – NF 38. Rockville. EE.UU.: Port City Press; 2020.

Evaluación de la actividad antioxidante y metales del extracto etanólico del fruto de *Annona muricata* L. (guanábana)

Evaluation of the antioxidant activity and metals of the ethanolic extract of the fruit of *Annona muricata* L. (soursop).

Autores: Josefa Bertha Pari Olarte¹, Felipe Artemio Surco Laos¹, Luz Josefina Chacaltana Ramos¹, Eddie Loyola Gonzales¹, José Santiago Almeida Galindo², Cecilia Guiliana Solano García³.

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Farmacia y Bioquímica

² Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Medicina Humana

³ Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Odontología

Autor de correspondencia: bertha.pari@unica.edu.pe

Introducción:

La investigación se centra en determinar, la actividad antioxidante y contenido de micronutrientes minerales del fruto de *Annona muricata* L comúnmente conocida como guanábana, proveniente del valle de cañete. Reconociendo la importancia de esta fruta para la salud, se exploran las variaciones en la composición de nutrientes y fitoquímicos en guanábanas de distintas regiones. Con más de 2,500 especies conocidas en América, se destaca la necesidad de comprender estas variaciones y su impacto en la salud, destacando su alto contenido de actividad antioxidante, así como la composición de minerales esenciales y otros compuestos bioactivos Este estudio se propone profundizar en la importancia de entender cómo estos componentes presentes en el fruto de la guanábana interactúan y contribuyen a sus propiedades beneficiosas. El objetivo principal fue evaluar determinar el contenido de polifenoles, actividad antioxidante y contenido de metales del extracto etanólico del fruto de *annona muricata* L guanábana. También se busca comprender la relación de estos componentes y sus implicaciones para la salud.

Material y métodos

El material utilizado en el estudio incluyó muestras de frutos de *Annona muricata* L. obtenidas en el valle de Cañete. Investigación de carácter básico, enfoque cuantitativo, nivel de investigación descriptiva y diseño experimental basado en los métodos y procedimientos aplicados para la determinación de las características que implica la manipulación deliberada de la concentración de la variable independiente. Estas muestras fueron sometidas a un exhaustivo análisis, la pulpa se evaluó para determinar su composición nutricional, con énfasis en minerales, Se realizó una extracción etanólica de los frutos, y se llevó a cabo un análisis detallado de la actividad antioxidante mediante el método DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil). Asimismo, se aplicaron técnicas de espectroscopía de absorción atómica para determinar la concentración de metales en el extracto. Además, del contenido de fósforo el cual fue determinado por el método espectrofotométrico.

Resultados y discusión.

La pulpa de guanábana del valle de Cañete exhibió variaciones notables en su composición nutricional, con un alto contenido de humedad y sólidos solubles,

proporcionando un sabor distintivo dulce. Los valores de minerales esenciales como fósforo, calcio, magnesio, hierro y zinc fueron apreciables, sugiriendo la guanábana como una fuente valiosa de micronutrientes. La evaluación de metales reveló concentraciones seguras, sin riesgos para la salud. Sin embargo, la actividad antioxidante medida por DPPH fue baja, contradiciendo algunas expectativas basadas en estudios previos. La investigación destaca la necesidad de considerar otros metabolitos además de los fenólicos para explicar las propiedades atribuidas a la guanábana.

Tabla 1: Valores de metales de la pulpa de *Annona Muricata* L.

Metal	+ / -	mg/100g de extracto
Fósforo	--	2,77
Bario	0.06	1,58
Cobre	0.16	7,84
Hierro	0.07	23,78
Manganeso	0.10	3,00
Antimonio	N.D.	N.D.
Arsénico	N.D.	N.D.
Plomo	N.D.	N.D.
Cromo	N.D.	N.D.
Zinc	0.21	8,14
Selenio	N.D.	N.D.
Calcio	34.95	2456,5
Magnesio	0.59	1168,5
Sodio	0.59	486,1

Tabla 2: Actividad Antioxidante (DPPH y FRAP) del Extracto de Pulpa de *Annona muricata* L. (Guanábana).

Act. Antiox.	Resultado
DPPH	IC50: 115.84 mg/mL
FRAP	Promedio de Trolox Equivalents: 34.9 mM/100g

En cuanto al contenido de metales, se detectaron concentraciones variadas en la pulpa de guanábana. Por ejemplo, el hierro mostró una concentración de 23,58 mg/100g, indicando su presencia significativa. Sin embargo, algunos metales como antimonio, arsénico y cromo se consideraron no detectables, estando por debajo del límite de detección.

Referencias:

Coria-Tellez A, et al. *Annona muricata*: usos medicinales, fitoquímicos, actividades y toxicidad. *Arabian Journal of Chemistry*. 2018;11(5):662-691.

Gavamukulya Y, et al. *Annona muricata*: Is the natural therapy to most disease conditions including cancer growing in our backyard? A systematic review of its research history and future prospects. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 2017;10(9):835-845.

Actividad antimicrobiana y fitotoxicidad de extractos de las partes aéreas de *Artemisia absinthium* L. “Ajenjo”

Antimicrobial activity and phytotoxicity of extracts from the aerial parts of *Artemisia absinthium* L. “wormwood”

*Jorge A. García C.¹, Felipe A. Surco L.¹, María D. Rocio Bendezú A.¹, Haydee Chavéz O.¹, Doris L. Laos A.¹, Nelly V. Vega R.¹, Paulina E. Yarasca C.², Angelita Martínez C.³

¹Facultad de Farmacia y Bioquímica, ²Facultad de Ciencias Biológicas, ³VRI

*Jorge.garcia@unica.edu.pe

Introducción:

Artemisia absinthium L., comúnmente conocido como “ajenjo”, perteneciente al grupo familiar Asteraceae, familia con mayor riqueza, biodiversidad y aporte en la medicina tradicional en todo el universo, caracterizándose por ser plantas aromáticas y de sabor amargo. La composición química y la bioactividad de los aceites esenciales de estas especies han confirmado sus aplicaciones tradicionales, documentando nuevas direcciones farmacológicas, así como sus aplicaciones valiosas y potenciales en cosmetología

Materiales y métodos:

La muestra fue recolectada en la provincia de Huaraz, departamento de Ancash. Las partes aéreas de la especie vegetal fueron seleccionadas, secadas, fragmentadas y puestas a macerar durante 15 días, luego se produjo una segunda extracción y concentración de los extractos. Se evaluó la actividad antimicrobiana de los extractos etanólico e hidroalcohólicos a una concentración del 70 y 50 % de las partes aéreas de *Artemisia absinthium* L. frente a bacterias gran negativas como: *Escherichia coli* ATCC 8739, *Salmonella typhi* ATCC 14028, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 y , grampositiva como *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. La actividad antimicrobiana puede estar relacionada con el porcentaje de inhibición², considera que el extracto es inactivo si es < 40%; poco activo entre 40-50%; moderadamente activo 51-75%; buena actividad antimicrobiana si es >76%.

Resultados y discusión:

- El extracto etanólico en las concentraciones ensayadas: 50%, 25%, 10% y 5% fue inactivo para las bacterias analizadas al presentar un PIR <40%.

- Los extractos hidroalcohólicos al 70 y 50% en la concentración de 50% solo fueron poco activos para *Pseudomonas aeruginosa*, al presentar un PIR de 48,99% y 44,60% e inactivos para las demás bacterias. Estos resultados coinciden con la investigación de Sultan, M.H. y Moni, S.S. en “Análisis espectral y efecto antibacteriano del extracto metanólico en frío de *Artemisia absinthium* L., quienes utilizaron un solvente diferente como el metanol, obtuvieron los mismos resultados.

Conclusión:

Los extractos hidroalcohólicos de *Artemisia absinthium* L. fueron poco activos para *Pseudomonas aeruginosa* e inactivos para las bacterias *Escherichia coli* ATCC 8739, *Salmonella typhi* ATCC 14028, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883 y *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Tabla 1: Resultados del extracto hidroalcohólico al 70%

MICROORGANISMO	EXTRACTO				CONCENTRACIÓN DEL EXTRACTO		CONTROL POSITIVO CLORANFENICOL	PIR
	1 50 %	2 25 %	3 10 %	4 5 %				
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	12,8	12,4	11,6	≤10,0	36,1		35,46 %	
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 14028	13,4	12,4	12,6	11,8	36,8		36,41 %	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	≤10,0	11,8	12,8	12,5	32,2		39,75 %	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	14,6	12,8	11,6	11,4	29,8		48,99 %	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	≤10,0	12,0	12,2	11,8	35,5		34,37 %	

Referencias:

1. Protocolo de Estudio de la Actividad antimicrobiana. Instituto de Medicina Tradicional (IMET)- EsSalud. 2007
- Ekiert, H., Klimek-Szczykutowicz, M., Rzepliel, A., Klin, P., & Szopa, A. (2022). *Artemisia* Species with High Biological Values as a Potential Source of Medicinal and Cosmetic Raw Materials. *Molecules* (Basel, Switzerland), 27(19), 6427.
2. <https://doi.org/10.3390/molecules27196427>

Anemia ferropénica en niños menores de 36 meses: prevalencia y factores asociados en la región Ica

Iron deficiency anemia in children under 36 months: prevalence and associated factors in the Ica region

Autores: Pastor Ramírez, Norma; Arias Patiño Myriam; Azula Aguinaga Walter

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: marias@unica.edu.pe

Introducción: La anemia es un indicador del mal estado de nutrición y de salud, la deficiencia de este mineral en el cuerpo humano repercute negativamente afectando el crecimiento y desarrollo adecuado en los primeros mil días de vida. Lo más grave de ello son evidencias que si se ve afectado estas conexiones neuronales está se verá reflejada en un déficit psicomotor (cognitivo, motor, emocional y social), más aún esta no será corregible si la anemia ferropénica ocurrió en los dos primeros años de vida. Según OMS la anemia es “un trastorno en el que el número y tamaño de los eritrocitos, o bien la concentración de hemoglobina, caen por debajo de un determinado valor de corte disminuyendo así la capacidad de la sangre para el transporte de oxígeno en el organismo”. La causa más frecuente es la deficiencia crónica de hierro, infecciones, deficiencias nutricionales (especialmente de folatos y de las vitaminas B12, A y C. Según los resultados de la encuesta demográfica y de salud familiar (ENDES - 2020) indica que la Prevalencia de anemia de niños entre 6 meses y 35 meses de edad, ha disminuido en relación al año al 2019 (40.1%), cuyo porcentaje es del 40%, la mayor incidencia se da en el área rural con un 48,4%, mientras que en el área urbana se presenta con un 36,7%; sin embargo esta secuencia no fue lograda por otras regiones quienes siguen presentando altas prevalencias de anemia por encima del promedio nacional resaltando las regiones de Puno (69,4%), Cusco (53,7%), Huancavelica (54,2%), Ucayali (57,2%), Loreto (50,5%), Junín (49,9%), Madre de Dios (54,8%) respectivamente, los departamentos que registraron los menores niveles de anemia fueron: Tacna (29,2%), Lima Metropolitana (30,4%), Moquegua (32,7%), Provincia Constitucional del Callao (32,8%), Cajamarca (33,8%) y Amazonas (34,2%), convirtiéndose en un problema de salud pública grave a nivel nacional, la Región de Ica no queda exenta de dicha problemática, la anemia es considerada como problema de salud pública moderado con un 35,8% respectivamente.

Materiales y métodos:

Metodología. Estudio de prevalencia, transversal y retrospectivo, la muestra de 124 niños menores de 36 meses de edad, atendidos en el consultorio de Crecimiento y desarrollo en el año 2022. Se evaluaron variables socio-demográficas, perinatales y riesgo alimentario.

Resultados y discusión:

La prevalencia es de 23,4%, cuyos factores sociodemográficos: edad de las madres, varió de 28 a 37 años (26,3%), en cuanto a la escolaridad primaria completa (30,0%), madres vivía con el compañero (22,5%); trabajaban fuera del hogar (22,5%); familias con más de 5 personas en casa (23,4%); sin seguro

médico (23,6%); ingresos que cubren canasta básica (24,0%); niños entre los 13 a 24 meses (36,1%); sexo masculino (25,0%); en el primer embarazo (29,8%); control prenatal incompletos (31,0%); parto en hospital general (25,2%); parto vaginal (28,6%); anemia durante el embarazo (25,0%); durante el embarazo y después del parto recibió suplemento de hierro (23,4%): no recibieron suplementación menores de 6 meses (25,5%) y mayores de 6 meses (27,0 %) y no reciben actualmente (22,4%); recibió LM al nacimiento (23,3%); y dejó LM por baja producción de leche (21,2%); toman fórmula (26,8%); agua de hierbas (36,6%); consume cereales (27,4%); sangrecita (29,8%); hígado (24,2%). la prevalencia de anemia en niños y niñas menores de 36 meses de edad, fue de 2 de cada 10 niños evaluados entre los 12 a 24 meses, masculinos, suplementación insuficiente de hierro va a causar anemia ferropénica y si a ello la suplementación con hierro según Aparco et al. (1)guardan relación con las madres cuya edad oscila entre 38 a 48 años de edad, que no conviven con pareja, viven con más de 5 personas, con primaria completa, trabajan fuera del hogar, no tienen seguro médico, tienen ingresos que le alcanzan para las necesidades básicas. Similar al estudio de Da Silva, L.et. al.(2)

Referencias bibliográficas:

1. Aparco JP, Huamán-Espino L. Recomendaciones para intervenciones con suplementos de hierro: lecciones aprendidas en un ensayo comunitario en cuatro regiones del Perú. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública [Internet]. octubre de 2017 [citado 23 de noviembre de 2023];34(4):709-15. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1726-46342017000400019&lng=es&nrm=iso&tlng=es
2. Da Silva LLS, Fawzi WW, Cardoso MA, ENFAC Working Group. Factors associated with anemia in young children in Brazil. Connor JR, editor. PLoS ONE [Internet]. 25 de septiembre de 2018 [citado 23 de noviembre de 2023];13(9):e0204504. Disponible en: <https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0204504>

Neurodevelopmental impairment in premature births during the first year of life, in a region of Peru.

Afectación del neurodesarrollo en nacidos prematuros durante el primer año de vida, en una región del Perú.

Autores: Pastor Ramírez, Norma; Arias Patiño Myriam; Azula Aguinaga Walter

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: marias@unica.edu.pe

Introducción:

Actualmente la prematuridad se ha convertido en un problema creciente de salud Pública debido a las altas tasas de supervivencia, a la disparidad entre los diversos países, generando gastos adicionales en los servicios de salud, así mismo la inmadurez fisiológica con la que nace expone a diversos trastornos tales como: metabólicos, respiratorios, digestivo, genitourinario y los trastornos neurológicos, ya que la anatomía del sistema nervioso central no se ha completado secuencialmente en la vida intrauterina, cuyo riesgo de secuelas así como alteraciones en el neurodesarrollo se pueden desencadenar en su mayoría, requiriendo un seguimiento a través de programas explícitamente dirigidos a este grupo etario, actividades que permitan detectar tempranamente alteraciones del desarrollo psicomotor, con la finalidad de realizar intervenciones que eviten comorbilidades que se extienden a la etapa escolar, cuyas secuelas van a inferir en la etapa adulta por ende en el desarrollo de un país; por otro lado, debido al incremento de nacimientos prematuros estudios relacionados con el desarrollo neurocognitivo ya sean a corto y largo plazo aún son reducidos, sin embargo, de esta proporción refieren que el tamaño y la madurez cerebral del neonato prematuro en comparación con el producto a término difieren grandemente.^{1,2}

Materiales y métodos:

Estudio es de tipo descriptivo observacional, prospectivo y transversal en niños y niñas nacidos prematuros que son evaluados en consulta presencial o virtual. La población de estudio niños y niñas nacidos prematuros hasta el primer año de vida en la provincia de Ica que acuden al Consultorio de crecimiento y desarrollo del Hospital Regional de Ica, Se aplicó la prueba de Evaluación del Desarrollo Infantil (EDI) desarrollado por Antonio Rizzoli-Córdoba et al³ en el año 2013 siendo una herramienta de tamizaje elaborada y validada por expertos en México para detectar problemas de desarrollo en menores de 5 años. En el Perú el equipo técnico del

MINSA ha elaborado la norma técnica que incorpora la prueba EDI mediante la validación de contenido y constructo.

Resultados y discusión: los niños y niñas nacidos prematuros se encuentran el grupo de pretérmino tardío 36(42.7%) SEG, sexo masculino 59(57%) y femenino 44(43%), grupo de edad I con 31 (30.1%) seguido de 17 (16.5%) casos, en la evaluación del desarrollo en promedio de las áreas motor grueso rojo (20.39%), amarillo (17.48%) y verde (62.14%), motor fino rojo (11.65%), amarillo (9.71%) y verde (78.64%), área lenguaje en amarillo (4.85 %) y verde (95.15%), área social rojo (3.88%), amarillo (6.80%) y verde (89.32%), signos de alarma rojo (23.30%), y verde (76.70%), Evaluación neurológica rojo (5.83%), y verde (94.17%), factores de riesgo biológico amarillo (2.40) y verde (7.49). la evaluación global los resultados obtenidos en los cinco ejes de la prueba clasificándolo en normal o color verde (DN) en rezago en el desarrollo (RD) o amarillo, riesgo de retraso en el desarrollo (RRD) o rojo en el estudio se detectó en los resultados RRD grupo 4 (45.45%), RD grupo 5 (66.67%) y DN grupo 6 (76.47%) lo que sugiere que es indicativo que se requiere continuar con las detecciones tempranas para intervenir con equipo multidisciplinario similar a estudio realizado por Rizoli A. et.al. y Orcajo – Castelán et.al.

Referencias bibliográficas:

1. Gutiérrez-Cruz N, Torres-Mohedas J, Carrasco-Marina ML, Olabarrieta-Arnal I, Martín-Del Valle F, García-García ML. Desarrollo psicomotor en prematuros tardíos a los dos años de edad: comparación con recién nacidos a término mediante dos herramientas diferentes. *Rev Neurol* 2019;68 (12):503-509
2. Nacimientos prematuros [Internet]. [citado el 23 de octubre de 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/preterm-birth>

Determinantes sociales de la salud y prevención de infecciones de transmisión sexual en estudiantes de una institución educativa del Perú.

Social determinants of health and prevention of sexually transmitted infections in students of an educational institution in Peru.

Autores: * Mg. Palacios Nidia Dr. Carlos Héctor¹Lic.Carlos Thalia²

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga ²Hospital Regional de Ica.

* Nidia.palacios@unica.edu.pe

1. Introducción

Los adolescentes evidencian problemas respecto a su salud sexual, influenciada por factores sociales, económicos y culturales, derivándose en inadecuadas conductas sexuales, que elevan el índice de infecciones de transmisión sexual (ITS), según la OMS, a nivel mundial los adolescentes entre 10 a 19 años se encuentran expuestos a factores de riesgo lo cual implica que experimenten y adopten comportamientos sexuales desfavorables conduciéndolos a contraer ITS.

En el Perú se estima que la población adolescente es del 18,41%, según GERESA hasta el año 2020, en la región sierra se registraron cifras altas de jóvenes que padecían de herpes genital, candidiasis, tricomoniasis, también, ENDES hasta el año 2018 revela en la Amazonia halló alta prevalencia de las infecciones como gonorrea (37,2%) y sífilis (41,9%), señalando la falta de tratamiento frente a estas infecciones fue por las implicancias tanto sociales como económicas¹.

Los escolares son una población de alto riesgo tanto para presentar como para transmitir ITS, el estudio tuvo como objetivo establecer la relación entre los determinantes sociales de la salud y prevención de ITS en estudiantes, con el fin de implementar estrategias efectivas para mejorar su salud sexual.

2. Materiales y métodos

El estudio fue descriptivo, enfoque cuantitativo, diseño no experimental correlacional, muestra tipo probabilístico, compuesta por 144 participantes, instrumento el cuestionario validado por el coeficiente alfa de Cronbach ($\alpha=0.81$), se discurió 15 preguntas para cada una de las variables considerando en cada dimensión 5 interrogantes y su distribución por niveles fue: bajo (1-25), medio (26-50) y alto (51-75).La estadística descriptiva permitió exponer los datos alcanzados en tablas como figuras, la inferencial fue expuesta a tabulaciones cruzadas, como los coeficientes chi-cuadrado procesando los datos con los programas Excel y SPSS V 26.00.

3. Resultados y Discusión

Tabla 1

Análisis de la variable Determinantes sociales de la salud

	Frecuencia	Porcentaje
Nivel bajo	7	4,9%
Nivel medio	118	81,9%
Nivel alto	19	13,2%
Total	144	100.0%

Tabla 2

Análisis de la variable Prevención de ITS

	Frecuencia	Porcentaje
Nivel bajo	7	4,9%
Nivel medio	112	77,8%
Nivel alto	25	17,4%
Total	144	100.0%

Tabla 3

Determinantes sociales de la salud y Prevención de ITS

Correlaciones			
		Determinantes sociales de la salud	Prevención de ITS
Determinantes sociales de la salud	Coefficiente de correlación P	1	0.642
	Valor N		0.000
	Coefficiente de correlación P	144	144
	valor N	0.642	1
		44.000	144

Con respecto a los determinantes sociales de la salud un 81,9% de los estudiantes mostro un nivel medio, ante un 13,2% revelaron un nivel alto (tab. 1); respecto a la prevención de ITS un 77.8% evidenció un nivel medio, ante un 17.4% un nivel alto y un 4.9% un nivel bajo (Tab.2). Comprobando una relación significativa entre los determinantes sociales de la salud frente a la prevención de ITS, con un p valor de 0.000, corroborando la prevalencia de una correlación positiva considerable entre las variables observadas con un coeficiente de 0.642 (tab.3), Coincidiendo con Soltero et al.², señalaron que un 38,3% de los adolescentes evaluados mostraron desconocimientos sobre la transmisión de las ITS, demostrando que los determinantes sociales incidentes correspondieron al tipo familiar, así como la impericia al uso de métodos preventivos, también German, F.(2020), indico que un 56% de los educandos revelo carentes conocimientos sobre las ITS, riesgos y medidas de prevención, , demostrando la necesidad de sensibilizar a los escolares sobre este tema para mejorar sus conocimientos sobre los riesgos y medios preventivos de estas infecciones y el de conocimientos y practicas preventivas sobre ITS.

Referencias:

1. Álvaro K. y Reyes, M. Nivel de conocimientos en ITS en adolescentes U.N. de Trujillo;2021. <https://bit.ly/3R3TkBN>
2. Soltero S, Santos J, Guzmán L, Gutiérrez J, Guevara M. Determinantes sociales de salud y necesidad educativa sobre infecciones de transmisión sexual en adolescentes embarazadas. *Sanus*. 2020;1(14):1–11. <https://n9.cl/xzcb4>

Factores relacionados con la seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* en mujeres embarazadas, Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, Perú. 2022

Factors related to *Toxoplasma gondii* seroprevalence in pregnant women, Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, Peru. 2022

Maravi Alejandro
Universidad Nacional San Luis Gonzaga
Correo: amaravi@unica.edu.pe

Introducción

La toxoplasmosis es una zoonosis parasitaria muy difundida en el mundo, es una infección autolimitada, de bajo riesgo en personas inmunocompetentes, dejando una inmunidad permanente (Félix, 2015).

En la gestante, la infección generalmente es asintomática, quienes pueden transmitir el parásito al hijo cuando se trata de una primoinfección, aumentando gradualmente con el progreso de la gestación (Reátegui, 2011); la mayor parte de ellas, tendrán un hijo con toxoplasmosis, con desarrollo normal; sin embargo, el 4% tiene posibilidades de morir, tener daño neurológico o compromiso visual desde los primeros años de vida (Guerra, 2014).

La infección se puede adquirir por consumir carne cruda o insuficientemente cocida, no lavar bien los utensilios de cocina con los que se maneje carne cruda (quistes); comer frutas, verduras y hortalizas crudas sin lavar, o, al limpiar las cajas de arena de estas mascotas (ooquistes) (Assia, 2011; Cortés, 2012); asimismo, otros estudios señalan también como factores de riesgo a la edad, escolaridad, ocupación, hábitos de higiene, hábitos alimenticios, alta densidad poblacional de gatos callejeros, el lugar de residencia, variables atmosféricas de temperatura y humedad y factores socioeconómicos (Romero et al, 2017).

La prevalencia de la toxoplasmosis no se conoce con exactitud (Darde, 2013). Es conocido que según avanza la gestación hay mayor probabilidad de una toxoplasmosis congénita; sin embargo, el grado de afectación en el feto es a la inversa, es decir, más grave cuanto más temprano se adquiere la infección, pues *T. gondii* es capaz de infectar la placenta, atravesarla y llegar al feto ocasionando una serie de daños, desde una coriorretinitis leve, la cual puede presentarse años después del nacimiento, a un aborto, retraso mental, microcefalia, hidrocefalia, y convulsiones (Cavagión, 2011).

El objetivo de la investigación fue identificar los factores relacionados con la seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* en mujeres embarazadas que

acuden al Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, 2019.

Materiales y métodos

Diseño metodológico

El estudio fue descriptivo, retrospectivo y de corte transversal

Población: 172 embarazadas que acudieron al Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho.

Muestra: Representada por 119 embarazadas

Examen de laboratorio

Recolección y procesamiento de muestras

La muestra fue de aproximadamente 3 ml de sangre venosa de la embarazada, de la que se extrajo el suero, con el que se hizo lo siguiente:

Detección de inmunoglobulinas G, empleando el Kit de Toxotest IgG ELISA de Wiener

Índice de interpretación

Valores de IgG por debajo de 15 UI/ml se consideraron no reactivas. Las muestras con valores de IgG por encima de 15 UI/ml fueron consideradas reactivas (Wiener, 2000)

Resultados y discusión

Tabla 1. Seroprevalencia de toxoplasmosis en mujeres embarazadas que acuden al Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, Perú. 2019

Examen serológico	Resultado				Total	
	Positivo		Negativo		N°	%
	N°	%	N°	%		
IgG	36	30,3	83	69,7	119	100,0

La seroprevalencia es de 30,3%, evidenciándose la presencia de los factores epidemiológicos que determinan la infección. Hay reportes de investigaciones realizadas en embarazadas de diferentes lugares, tal como Roc et al (2010), en Zaragoza, encontraron un 31,9%; en América del Sur, Alarcón et al (2010), en Caracas, determinaron el 38%; Cárdenas et al (2015), en Cúcuta, un 31,1%; a nivel nacional, Reátegui & Vela (2011), en Iquitos, determinaron el 97,6% de gestantes del Hospital

“Felipe Arriola” y 97,4% en las del Hospital “Cesar Garayar”; por su parte, Cruz (2017), en Trujillo, determinó un 54% de prevalencia; reportes que son más altos, evidenciando las condiciones propicias que tienen las diferentes localidades del Perú, que permiten la continua prevalencia de *Toxoplasma gondii*.

Tabla 2. El nivel de instrucción como factor de riesgo asociado a la seroprevalencia de toxoplasmosis en mujeres embarazadas. Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, Perú. 2019

Nivel de instrucción	Estudio serológico				Total	
	Positivo		Negativo		N°	%
	N°	%	N°	%		
Primaria	17	14,3	22	18,5	39	32,8
Secundaria	13	10,9	35	29,4	48	40,3
Superior	06	5,0	26	21,8	32	26,9
TOTAL	36	30,3	83	69,7	119	100,0

$$\chi^2 = 5,522 \quad 2GL \quad p < 0,05$$

*

El mayor número de casos positivos se halló en aquellas con estudios de primaria (14,3%), con diferencia estadística significativa ($p < 0,05$), evidenciando que la toxoplasmosis depende de la escolaridad de las gestantes. Indudablemente, a mayor grado de instrucción, las gestantes tienen mayor acceso a las fuentes de información en los establecimientos de salud acerca de las complicaciones del embarazo por causa del complejo TORCH, así como a las medidas de prevención de la infección que pudieran conllevar a complicaciones obstétricas durante su consulta prenatal, por lo que acuden con mayor frecuencia; mas no así una mujer que sólo tenga estudios de primaria, quienes mayormente no dan la importancia debida a las orientaciones del profesional de salud para llevar un embarazo saludable, cometiendo acciones nocivas en perjuicio de su salud al entrar en contacto con los factores de riesgo. Al respecto, Betancur y Cols. (2011), en Medellín, determinaron que la seroprevalencia mediante el análisis bivariado reveló que el resultado positivo se relacionaba con el nivel de escolaridad, por su parte, de manera contradictoria, Romero y Cols. (2017), reportaron que los factores de riesgo socio-económicos, entre ellos la escolaridad, no alcanzaron significancia estadística, probablemente debido a la alta seroprevalencia en esta población, sin

lugar a duda los mismos contribuyen en gran medida a la propagación de la infección.

Tabla 3. Consumo de frutas como factor de riesgo asociado a la seroprevalencia de toxoplasmosis en mujeres embarazadas. Hospital de Apoyo de Huanta, Ayacucho, Perú. 2019

Lavado de frutas antes de comerlas	Estudio serológico				Total	
	Positivo		Negativo		N°	%
	N°	%	N°	%		
No lava	10	8,4	07	5,9	17	14,3
Esporádico	11	9,2	36	30,2	47	39,5
Si lava	15	12,6	40	33,6	55	46,2
TOTAL	36	30,3	83	69,7	119	100,0

$$\chi^2 = 7,852 \quad 2GL \quad p < 0,05$$

*

Las embarazadas que no lavan las frutas antes de ingerirlas o lo hacen esporádicamente, se comporta como un grupo susceptible, debido a que en dichos alimentos pueden estar presentes los ooquistes que son eliminados por las heces del gato y esporulan para ser infectantes, luego de 2-5 días en el medio exterior, pudiendo sobrevivir por más de un año en condiciones favorables de temperatura y humedad y son infectantes para el humano (Gómez, 2009). Del mismo modo, Reátegui y Vela (2011), en Iquitos, reportan que la ingesta de frutas y verduras sin lavar son factores relacionados significativamente con la seroprevalencia de toxoplasmosis fueron: ($p=0,002$).

Conclusión

La prevalencia de la toxoplasmosis es alta en la población gestante de la ciudad de Huanta, siendo necesario aplicar medidas de prevención mediante la educación sanitaria.

Bibliografía

1. Alarcón B, Romero J, Sánchez E, et al. Despistaje de toxoplasmosis y enfermedad de Chagas en la consulta prenatal del Hospital Universitario de Caracas. Rev. Obstet. Ginecol. Venez. 2010, 70(2): 75-81.
2. Assia Y, Montero Y, Orozco K, Blanco P. Seroprevalencia de infección por *Toxoplasma gondii* en mujeres gestantes de Sucre. Biomédica, 2011, 31(Sup 3): 209-421.
3. Betancur C, Jaramillo J, Puyana J, Quintero M, Estrada S, Salazar L. Seroprevalencia de toxoplasmosis en donantes de sangre de la clínica cardiovascular Santa María, Medellín,

- Colombia. Infectio, 2011, 15(1): 14-9.
4. Cárdenas D, Lozano C, Castillo Z, et al. Frecuencia de anticuerpos anti *Toxoplasma gondii* en gestantes de Cúcuta, Colombia. Rev Méd Herediana; 2015, 26(4).
 5. Cavagión L, García M, Maisterrena V, Fernández V. Prevención de la toxoplasmosis durante el embarazo, un abordaje desde la planificación estratégica en el Centro de Salud Brown, General Pico, La Pampa. Ciencia Veterinaria, 2011, 13(1): 1 – 8.
 6. Cortés A, Gómez J, Silva P, et al. Guía de atención integral para la prevención, detección temprana y tratamiento de las complicaciones del embarazo, parto y puerperio por toxoplasmosis en el embarazo. As Col Infectología. 2012, 16(4): 230-46.
 7. Cruz Guillermo. Prevalencia de anticuerpos contra toxoplasma gondii en mujeres gestantes atendidas en el puesto de salud "Miguel Grau" del distrito el Porvenir – Trujillo. Tesis Med Vet. Univ Priv Antenor Orrego. 2017.
 8. Dardé M, Peyron F. Toxoplasma y toxoplasmosis. EMC-Pediatría. 2013, 48(1): 1 – 12.
 9. Félix Cristina. Actualización toxoplasmosis. Hosp Univ Virgen de las Nieves. Granada, España. 2015.
 10. Gómez J. Toxoplasmosis: nuevos conceptos. Rev Veterin Argentina. 2014. 31(315).
 11. Guerra F, Norberg A, Covarrubias E, et al. Toxoplasmosis aguda en embarazadas asintomáticas de Rio de Janeiro, Brasil. Rev Méd Herediana; 2014; 25(4).
 12. Reátegui C, Vela L. Factores socioeconómicos – epidemiológicos y su relación con la seroprevalencia de toxoplasmosis en gestantes atendidas en los hospitales Felipe Arriola y César Garayar, Iquitos, Perú. Neotropical Helmitol. 2011, 5(1).
 13. Roc M, Palacián M, Lomba E, Monforte M, Rebaje V, Revillo M, Diagnóstico serológico de los casos de toxoplasmosis congénita. Enferm. Infecc. Microbiol. Clín. 2010, 28(8): 517-9.
 14. Romero A, González C, De Guillen I, Aria L, et al. Seroprevalencia y factores de riesgo asociados a la toxoplasmosis en mujeres en

edad reproductiva que acudieron al Hospital Distrital de Lambaré, Paraguay. Mem Inst Invest Cienc

Red Tik Tok y las ventas de los microempresarios del Centro Comercial Señor de Luren de Ica, año 2023

Tik Tok Network and the sales of the microentrepreneurs of the Shopping Center Lord of Luren of Ica, year 2023

Flor Lavanda Reyes*, Elisabeth Lizano López, Jackeline Huamaní Auccasi, Cecilia Palacios Ahuanari, Angie Quijandría Crispín, Shirley Vásquez Huarcaya y Merly Zevallos Peña.
Integrantes del Semillero María Rostworoski Siglo XXI -Facultad de Administración
*flavanda@unica.edu.pe (autor de correspondencia)

Introducción:

Los microempresarios del Centro Comercial Señor de Luren dedicados a la venta diversos productos, tienen poca información sobre la red tik tok y aquellos que conocen la consideran poco confiable. Según Martínez (2021), tik tok, es la red social preferida por los jóvenes por la variedad de contenido que expone. El aplicar estrategias tradicionales ha originado que sus ventas no se incrementen en el porcentaje que ellos quisieran, la propuesta es el diseño y creación de una cuenta a cada tienda.

Materiales y métodos:

La investigación desarrollada entre julio y diciembre 2023, de tipo cuantitativo, nivel descriptivo-explicativo y diseño no experimental; la población y muestra fue de 200 microempresarios que respondieron una encuesta que contenía un cuestionario con diez preguntas. La información fue organizada y tabulada, así como presentada cuadros y representaciones estadísticas; para la aceptación de las hipótesis se emplearon los métodos de estadísticas inferencial de la prueba Chi Cuadrado, a un nivel de confianza del 95% y el coeficiente de contingencia, usando el SPSS v.25

Resultados y discusión:

Según resultados los comerciantes: 73% no sabe utilizar una cuenta en tik tok; 68% considera pueden copiar su información; 52% acepta utilizar videos promocionales en esta red; 80% consideran al precio y calidad los elementos que determinan la compra de sus productos; 32% accedió al diseño de una cuenta para su tienda. Se concluye que la red tik tok no es importante para las ventas de estos comerciantes, debido a que un alto porcentaje no la utilizan.

Referencias:

Martínez, C. (2021) 20 ideas de contenido para conseguir más seguidores en Tik Tok, Consultado en: <https://www.cyberclick.es/numerical-blog/ideas-de-contenido-para-conseguir-mas-seguidores-tiktok>

Pedreschi, R, & Nieto, O. (2022): Las Redes Sociales como estrategia de marketing en las pequeñas y medianas empresas del distrito de Aguadulce, provincia de Coclé, Panamá. Consultado en: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/2253026006/>

Proteína C Reactiva (PCR) como indicador de severidad en pacientes COVID-19, en un laboratorio privado-Ica febrero 2021-2022

C-Reactive Protein (CRP) as an indicator of severity in COVID-19 patients, in a private laboratory-Ica February 2021-2022.

Paola Estefani Galvez Martinez*, Marianella Haydee Salinas Fuentes, Kreeny Monica Palomino Rivera
Universidad Nacional San Luis Gonzaga
Pao.galvez.27@hotmail.com

Introducción:

La pandemia del COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2 es actualmente una de las mayores crisis y desafío en la humanidad, la determinación de marcadores inflamatorios en suero se utiliza con frecuencia para el diagnóstico y seguimiento de diversas enfermedades, como la proteína C reactiva (PCR). Esta es sintetizada por los hepatocitos durante procesos de infección e inflamación, está regulada por la interleucina (IL) 6, la IL-1 y el factor de necrosis tumoral alfa (TNF α), constituye un marcador de inflamación por excelencia, sus principales funciones es participar en la opsonización, fagocitosis y en la activación del complemento. Frente a estímulos inflamatorios los valores de PCR se elevan en sangre a las 6 hrs de haber iniciado el proceso, alcanzando su nivel máximo a las 24-48 hrs, teniendo una vida media de 19 hrs. Este virus puede inducir la producción de PCR mediada por una mayor actividad de angiotensina II, que se relaciona con la gravedad del COVID-19; por lo cual puede proporcionar ayuda para un tratamiento temprano y disminuir la tasa de mortalidad, ante lo mencionado el objetivo del presente proyecto fue determinar las concentraciones de PCR como un indicador de severidad en pacientes COVID-19

Materiales y métodos:

La investigación fue retrospectiva tipo básica descriptiva no experimental, de corte transversal, con enfoque cuantitativo y tipo probabilístico. Se recolectaron los datos de 660 pacientes a partir de los resultados de laboratorio Analítica Avanzada H&A en el periodo de febrero 2021-2022. La muestra estuvo conformada por 298 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión.

Resultados y discusión:

Las concentraciones evaluadas de PCR demostraron que un 9,4% tenían valores inferiores al rango referencial ≤ 10 mg/L y un 90,6% elevados (Tabla N1), observándose que hay pacientes que no deberían presentar infección según el inserto. ELITechGroup y esto se verificó cuando se evaluaron las concentraciones de PCR por niveles de severidad.

Según signos y síntomas de acuerdo con la clasificación del MINSA presentaban valores inferiores al rango con un nivel de severidad leve donde su mínima concentración de PCR fue de 7,4 mg/L y la máxima 22,4 mg/L, en los grupos de niveles de severidad moderado y

severo sus concentraciones fueron superiores (Tabla N2). Se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis a un nivel de confianza del 95,0% y un valor ($P \leq 0,05$), demostrándose que existe diferencia significativa (Fig. N1), debido a que las concentraciones de PCR varían y están relacionadas según los niveles de severidad. Estudios similares por Wang y Yitbarek et al, los cuáles evidenciaron que valores superiores de esta proteína mayor será la severidad (1,2), entonces se demuestra que el aumento de PCR es un indicador de severidad en pacientes COVID-19.

Tabla N1. Distribución de frecuencia y porcentajes de pacientes COVID-19 según valor de referencia en un laboratorio privado de Ica.

CONCENTRACIÓN DE PCR	PACIENTES COVID-19	
	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Porcentual (%)
Valor de referencia ≤ 10 mg/L	28	9,4
> 10 mg/L	270	90,6
TOTAL	298	100

Tabla N2. Distribución en frecuencia y porcentaje de pacientes COVID-19 por niveles de severidad de acuerdo con los valores de PCR mg/L en un laboratorio privado de Ica.

NIVELES DE SEVERIDAD	Valores PCR mg/L		Frecuencia Absoluta	Frecuencia Porcentual (%)
	MINIMO	MAXIMO		
LEVE	7,4	22,4	120	40,3
MODERADO	33,5	88,4	107	35,9
SEVERO	89,4	199,3	71	23,8
TOTAL			298	100

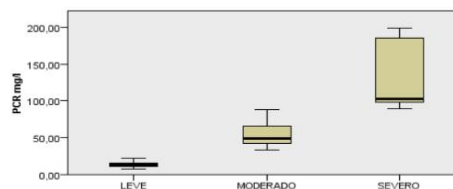


Fig. N1. Diferencia significativa de las concentraciones de PCR por niveles de severidad en un laboratorio privado de Ica.

Referencias:

- 1) Wang L. C-reactive protein levels in the early stage of COVID-19. *Med Mal Infect* 2022. 50(4):332–334.
- 2) Yitbarek G, Walle G, Asnakew S, et al. The role of C-reactive protein in predicting the severity of COVID-19 disease: A systematic review. *SAGE Open Med* 2021(9).

Geoglifos Paracas: Rostros y Felinos de la margen izquierda del Rio Ingenio y San Juan de Changuillo. Paracas geoglyphs: faces and felines of the left bank of the ingenio river and san juan de changuillo.

Autores: Dr. Eyne Omar BendeZú De La Cruz

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: ebendezu@unica.edu.pe

Introducción:

Los geoglifos Paracas, ubicados en la provincia de Nasca, son una fascinante manifestación del arte rupestre precolombino en Perú. En particular, en la margen derecha del río Ingenio se encuentran representados rostros y felinos, mientras que en la margen derecha del río San Juan de Changuillo se pueden apreciar figuras de personajes y también de felinos. Estos geoglifos son el objeto de estudio del Proyecto de Investigación Arqueológica en el marco del PIA TACARI, que tiene como objetivo investigar la distribución y evolución temporal de los mismos.

La investigación se propone obtener una comprensión más profunda de la cultura Paracas y su relación con los sitios arqueológicos cercanos y el paisaje en el que vivían. Para lograrlo, se plantean los siguientes objetivos específicos: identificar patrones de distribución de los geoglifos, determinar posibles variaciones en su estilo y técnica a lo largo del tiempo, y analizar su relación con el entorno y los asentamientos humanos.

La importancia de este estudio radica en su contribución a la arqueología y a la comprensión de la historia de la región. Los geoglifos Paracas son testimonios únicos de la creatividad y habilidad técnica de las antiguas civilizaciones peruanas, y su estudio nos brinda información invaluable sobre su forma de vida, creencias y relación con el entorno natural.

Materiales y métodos:

En cuanto a la metodología utilizada para este estudio, se aplicaron diversas técnicas de análisis espacial y una cronología relativa a los geoglifos que se encuentran en las áreas de investigación de nuestra región. Para poder llevar a cabo este análisis exhaustivo con técnicas como la fotointerpretación se combinaron el uso de imágenes satelitales junto con sistemas de información geográfica y el uso del RPAS con planes de vuelo para la fotogrametría. Al emplear estas avanzadas herramientas, ha sido posible establecer la ubicación y la recopilación de información a partir de registros arqueológicos existentes. Las técnicas de análisis espacial permitirán identificar patrones y distribuciones específicas de cada uno de los geoglifos en el sector de El Ingenio y de San Juan de Changuillo, así como también determinar su cronología relativa. De esta manera, se buscará establecer la evolución temporal de los geoglifos y su relación con otros sitios arqueológicos de la región. Esta investigación y la utilización de estos métodos permitirá obtener información precisa y confiable sobre los

geoglifos Paracas, lo que contribuirá a una mejor comprensión de la cultura Paracas y su importancia en la historia de la región.

Alfred L. Kroeber en 1998 y Silverman realizaron la prospección en el valle de El Ingenio (Silverman, 1991), por otro lado también el proyecto Nasca, hace mención de la identificación del descubrimiento de nuevos geoglifos en y alrededor de la meseta de Nazca (Sakai, 2019)

Resultados y discusión:

Los resultados del registro de los nuevos geoglifos están conformados por un conjunto de personajes, rostros, símbolos y felinos, de acuerdo a su distribución estos se ubican en dos sectores, en el primer sector de El Ingenio tenemos el Grupo 1: Geoglifos que miran hacia el lado suroeste un personaje importante, un rostro y dos felinos; geoglifos que miran hacia el sur tenemos desde lo más temprano un achacana, una pirámide, un personaje, cinco rostros y un gran felino, que corresponde a Paracas Tardío, también se pudo registrar un personaje importante y un trapecio que corresponde a Nasca Inicial. Grupo 2: En esta parte tenemos seis personajes Nasca Inicial, siete felinos Paracas Tardío y algunos símbolos aun no identificados.



Imagen 1: Vista de los geoglifos de El Ingenio



Imagen 2: Vista de los geoglifos San Juan de Changuillo

Para el Sector de San Juan de Changuillo tenemos seis grupos distribuidos en las laderas de los cerros donde se aprecian un personaje importante en posición de vuelo como se ven en los mantos Paracas tardío, seis rostros, algunos símbolos por identificar, y un total de nueve felinos Paracas tardío.

Referencias:

Sakai, M. (2019). En y alrededor de la meseta de Nazca 143 puntos. Descubre nuevos geoglifos. Por tecnología IBM AI (inteligencia artificial) Con el objetivo de captar la imagen completa de los geoglifos.

Silverman, H. (1991). Informe Final: Proyecto de Prospección del Valle de Ingenio (Final Tomo I; p. 191).

Phubbing y autorregulación de la salud emocional de estudiantes universitarios del Programa académico de Lengua y Literatura

. Phubbing and Self-Regulation of Emotional Health of College Students in the Academic Program in Language and Literature

Autores: Julia Liliana Morón Hernández¹, Maximiliana Gladys Cortez Córdova¹, Iván Leonidas Velásquez Zea¹, Bertha Nancy Soto Saldaña¹, Luis Edwin Morón Hernández².

Afiliación:

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga
2. Universidad Nacional “Enrique Guzmán y Valle”

*e-mail:liliana.moron@unica.edu.pe

Introducción:

La investigación aborda la problemática de los estudiantes del nivel universitario que hacen uso y abuso del celular, lo que se conoce como phubbing o ningufoneo, que es el acto de ignorar a las personas y prestarle mayor atención al teléfono móvil, es innegable que en las últimas décadas la necesidad de usar dispositivos tecnológicos se ha vuelto imprescindible, sin embargo muchos lo utilizan para difundir aspectos de su vida creando, subiendo y posteando en las redes sociales como entretenimiento lo que afecta su salud emocional porque no controlan sus emociones y además afectan su rendimiento académico, entre otros aspectos muy perjudiciales en su formación profesional, frente a esta problemática los docentes del equipo de investigación implementamos un Plan de actividades, aplicando técnicas de autorregulación de salud emocional, con el objetivo de determinar que estas, influyen significativamente en el control del phubbing en los estudiantes universitarios.

Materiales y Métodos

Se usó el método experimental, la investigación fue de tipo aplicada, diseño cuasi experimental, la población estuvo constituida por los estudiantes del VIII Ciclo de Lengua y Literatura, sección “A” y “B”. La muestra fue de 35 estudiantes, distribuidos en 17 estudiantes grupo de control y 18 estudiantes grupo experimental, aplicados los instrumentos, los resultados comprobaron la hipótesis: Las técnicas de autorregulación de salud emocional influyen significativamente en el control del phubbing en los estudiantes universitarios

Resultados y discusión

Los resultados después de aplicar los instrumentos a los estudiantes de la muestra nos permitió comprobar

en la evaluación post test que la media aritmética del grupo experimental fue de 18,7 puntos ubicándose en la categoría Buena, mientras que el grupo de control alcanzó un promedio de media aritmética de 10 puntos ubicándose en la categoría considerada como deficiente. La diferencia en el promedio de media aritmética entre el grupo experimental y el grupo de control se debió a la aplicación de las técnicas de autorregulación de salud emocional.

Conclusiones

Se demostró estadísticamente que la aplicación de las técnicas de autorregulación de salud emocional lograron controlar el phubbing en los estudiantes del VIII Ciclo “A” del Programa académico de Lengua y Literatura, donde el grupo experimental muestra 82% de estudiantes que han logrado controlar el phubbing, y orientarse a usar sus celulares para el trabajo académico, mientras el grupo de control alcanzó solamente el 18% y se ubica entre deficiente y muy deficiente.

Referencias

Fernández-Berrocal (2023). Inteligencia emocional: aprender a gestionar las emociones

Villafuerte, C., & Vera, M. (2019). Phubbing y género en un sector académico en Quito: Uso, abuso e interferencia de la tecnología.

Gestión de la calidad de agua y alimentación de gallinas de postura para producción de huevos inocuos y libre de antibióticos en beneficio de la salud pública de la región de Ica

Management of water quality and feeding of laying hens for the production of safe and antibiotic-free eggs for the benefit of public health in the Ica region

Elías Salvador T.; Pedro L. Arangoitia C., Sandra J. Bonifacio H

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia – Universidad Nacional San Luis Gonzaga

elias.salvador@unica.edu.pe

Introducción

La calidad de agua y alimento es clave para lograr una mejor productividad en la producción de gallinas de postura. El uso de estrategias nutricionales es clave para mejorar la calidad de huevo y la producción de huevos libre de antibióticos. Se realizó este estudio con el objetivo evaluar el efecto de la óptima gestión de las características físico - químicas de la calidad de agua y estrategias nutricionales sobre la respuesta productiva y producción de huevos inocuos libres de antibióticos y mejor calidad.

Materiales y métodos

El experimento se llevó a cabo en el Laboratorio de investigación en nutrición R & D – FMVZ – UNICA-PERÚ. Se utilizaron gallinas de postura de la línea genética DEKALB Brown, criados en jaulas de 2 niveles. Se aplicaron 4 tratamientos: Dieta testigo (T-1); dieta con calidad de ingredientes y agua (T-2); dieta con ácidos orgánicos, fitogenicos y calidad de agua (T-3); dieta con calidad de ingredientes, agua, fitogenicos y ácidos orgánicos. Cada tratamiento tuvo 8 repeticiones y fueron distribuidos aleatoriamente bajo un diseño de bloques al azar. Se evaluaron características como calidad de agua e ingredientes, producción de huevos (PH), consumo de alimento (CA), conversión alimenticia (ICA), eficiencia energética (EEB), peso de huevo (PH), masa de huevo (MH), unidad Haugh (UH), índice de yema (IY), color de yema (CY), porcentaje de cáscara (PC), grosor de cáscara (GC), Peso de gallinas (PG), residuo de antibiótico y metales pesados en el huevo. Se utilizó el procedimiento GLM de SAS v 9.4 para los análisis estadísticos (ANVA y Tukey).

Resultados y discusión

Se encontró que una buena calidad de agua debe tener un pH de 6, dureza < 100 ppm, sólidos disueltos totales < 500 ppm, potencial de oxidación > 650. Las estrategias nutricionales como uso de agua e ingredientes de calidad, ácidos orgánicos y fitogenicos lograron un efecto significativo ($P < 0.05$) de mejora de la respuesta productiva y calidad de huevo.

Cuadro 1: características evaluadas

Tratamientos	UH (u)	GC (mm)	PH (%)	ICA (g/g)
T-1	89.71 ^b	0.364 ^b	82.25 ^b	2.32 ^a
T-2	93.21 ^a	0.407 ^a	84.79 ^a	2.21 ^{ab}
T-3	94.57 ^a	0.417 ^a	85.22 ^a	2.17 ^{ab}

El CA, ICA, EEB, PH, GC, PC, CY, IY y UH fueron mejorados significativamente con las estrategias nutricionales evaluadas. El PH, MH y PG no fueron afectados significativamente ($P > 0.05$). En el cuadro 1 se presentan algunos resultados del estudio.

Los resultados preliminares de algunas muestras de alimento y huevos no detectan residuos de antibióticos. El uso de antibióticos a lo largo del tiempo en la medicina humana y animal y para la promoción del crecimiento en animales ha ejercido una gran presión sobre la microbiota intestinal beneficiosa, lo que ha dado lugar a la resistencia de las bacterias patógenas a estos antibióticos (Garrido et al., 2004). La mayoría de estos problemas se puede revertir con una buena gestión de calidad del agua e ingredientes alimenticios en reemplazo a los antibióticos a través de estrategias efectivas evaluadas en este estudio.

El uso excesivo de antibióticos en dosis subterapéuticas no solo puede conducir a la resistencia bacteriana (Grese et al., 2017), sino que también son detectables en los huevos (Kim et al., 2019), lo que puede ser reemplazado por las estrategias evaluadas. Se concluye que la aplicación de estrategias como calidad de agua, ingredientes, uso de fitogenicos y ácidos orgánicos, pueden ser una alternativa de reemplazo a los antibióticos y mejora la respuesta productiva, calidad de huevo de gallinas de postura comercial.

Referencias

- Garrido, M.N., Skjervheim, M., Oppegaard, H., Sorum, H. (2004). Acidified litter benefits the intestinal flora balance of broiler chickens. *App. Envir. Micr.*, Sept. (70): 5208-5213.
- Kim, E., Samiru, S., Wickramasuriya, Taeg-Kyun, Shin, Hyun-Min, Cho, Shemil P. Macelline, Sung-Dae Lee, Jung-Hyun Jung y Jung-Min Heo. (2019). Bioaccumulation and Toxicity Studies of Lead and Mercury in Laying Hens: Effects on Laying Performance, Blood Metabolites, Egg Quality and Organ Parameters. *J. Poult. Sci.*, 56: 277-284. <http://www.jstage.jst.go.jp/browse/jpsa>

Aprendizaje invertido y desarrollo de competencias argumentativas orales en estudiantes universitarios de Ica

Inverted learning and development of oral argumentative skills in university students in Ica.

Autores: Rosa Antonia Aquije García¹, Ramiro Madonio Yallico Calmett¹, Zandra Mendoza Yañez¹.

¹: Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades

raquije@unica.edu.pe (Autor de correspondencia)

Introducción

Cada vez es más imperiosa la necesidad de reorientar los propósitos educativos debido a la evolución de las características de la sociedad. Así, es urgente desarrollar capacidades y competencias en estudiantes universitarios cuya formación profesional no se reduce a la adquisición de conocimientos solamente sino que debe incluir el desarrollo de aptitudes que les permitan actuar en cualquier contexto. La competencia argumentativa oral es una de ellas, permite al estudiante estructurar su pensamiento y expresarlo a través de palabras orales. Es una exigencia, hoy, para cualquier persona, exponer su punto de vista sobre cualquier tema, defenderlo y persuadir a sus interlocutores. La educación universitaria debe formar a sus estudiantes con condiciones para argumentar científicamente, empleando estrategias didácticas adecuadas como el aprendizaje invertido que propicia que, fuera del aula, observen, recuerden, resuman, etc. pero, en el aula, razonen, argumenten, propongan, etc. El docente, entonces, debe discernir sobre la mejor manera de conseguir que sus estudiantes asimilen los contenidos y saquen el mayor provecho de las horas que dedican a su aprendizaje. En efecto, este estudio se pretendió determinar en qué medida la utilización del aprendizaje invertido influye en el desarrollo de la competencia argumentativa oral de los estudiantes.

Materiales y métodos

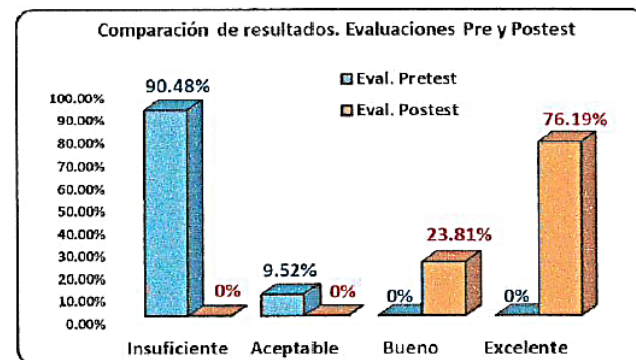
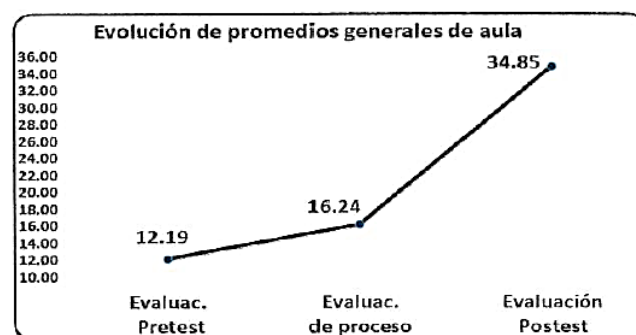
El diseño empleado fue el preexperimental de tipo prospectivo y longitudinal. Se administraron tres evaluaciones: pretest, proceso y posttest. Para recoger la información se utilizó una rúbrica de evaluación que contuvo 10 ítems distribuidos en tres dimensiones: utilización de apoyo argumentativo, desarrollo de la expresión verbal y empleo de recursos argumentativos. El experimento tuvo una duración de 6 semanas a razón de dos sesiones por semana. Se planificó y organizó la aplicación de esta estrategia con anticipación, asignando a los estudiantes los temas y actividades que debían ejecutar fuera del aula de clases.

Resultados y discusión

Los resultados muestran que en la medida en que se fue aplicando esta estrategia, la competencia argumentativa oral, cuyos resultados fueron cuantificados, se incrementaba progresivamente. Así se evidencia en las dimensiones y en la variable total. En la evaluación pretest el 100% de estudiantes se ubicó

en los dos niveles inferiores (Insuficiente y Aceptable), pero en la evaluación postest 16 estudiantes (76,19%) se situaron en el nivel Excelente y 5 de ellos (23,81%) ocupó el nivel Bueno. La conclusión argumenta que la utilización del aprendizaje invertido favorece significativamente el desarrollo de la competencia argumentativa oral de los estudiantes.

Tablas y figuras



Referencias:

- Ninamango, N.J., Medina, D., Llanos, J.L., Castillo, E.V. y Ramos, J.M. (2023). Desarrollo de la competencia argumentativa mediada por tecnologías para el aprendizaje. *Universidad y Sociedad*. Vol.15 N° 4. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/39934>
- Quispe, A.A. (2023). Estrategias de aprendizaje invertido para mejorar el nivel de logro en el área de matemática en una institución Educativa. Repositorio USIL. <https://repositorio.usil.edu.pe/entities/publication/129808ce-9160-419c-964b-3b949504fe59>

Estrategias didácticas pre-instruccionales y desarrollo de actitudes investigativas en estudiantes universitarios de Ica

Pre-instructional didactic strategies and development of research attitudes in university students of Ica

Autores: Ramiro Madonio Yallico Calmett¹, Rosa Antonia Aquije García¹, Maritza Elizabeth Arones Mayuri¹. I: Universidad Nacional San Luis Gonzaga Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades ryallico@unica.edu.pe (Autor de correspondencia)

Introducción

Las actuales circunstancias que se viven en el mundo demandan una educación de calidad, esto es, desarrollar en los estudiantes capacidades investigativas como creatividad, pensamiento crítico, observación, planteamiento de soluciones a las dificultades presentes, entre muchas otras, de manera que puedan mostrar actitudes relacionadas con la investigación. Éstas, se refieren a determinados comportamientos que caracterizan a las personas comprometidas con el desarrollo de la ciencia. Algunas de las actitudes que se requieren desarrollar pueden ser: vocación, interés y valoración de la investigación que, a nuestro juicio, aseguran el éxito de las investigaciones. Y como estas actitudes son una condición para investigar, corresponde a las universidades promoverlas o impulsarlas, siendo necesario para ello aplicar estrategias adecuadas e innovadoras que posibiliten su desarrollo y que se pueden aplicar antes, durante y después de las experiencias de aprendizaje.

Las que se aplican antes, son denominadas estrategias didácticas pre instruccionales y, entre otras, destacan: Activación de saberes previos, generación de lluvia de ideas, conocimiento de los propósitos de aprendizaje, formulación de preguntas orientadoras. En tal sentido, esta investigación pretende determinar en qué medida la aplicación de las estrategias pre instruccionales favorecen el desarrollo de las actitudes investigativas en los estudiantes.

Materiales y métodos

Se aplicó el diseño preexperimental y se administraron cuatro evaluaciones: pretest, proceso 1, proceso 2 y postest. Para recoger la información se aplicó el test de actitudes hacia la investigación que contuvo 28 ítems: 12 para la dimensión Vocación por Investigación, 9 para Interés por la investigación y 7 para Valoración de la investigación. El experimento tuvo una duración de 9 semanas a razón de dos sesiones por semana. Se las aplicaron de manera alternada estrategias Los datos didácticos previamente seleccionadas. recogidos fueron procesados con el paquete estadístico SPSS.

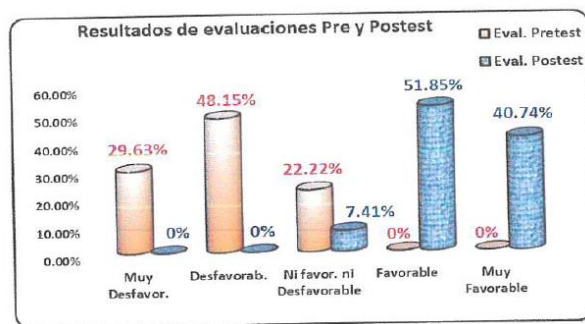
Resultados y discusión

Los resultados evidencian que conforme se fueron aplicando las estrategias pre instruccionales se incrementaban los promedios generales de aula en cada dimensión y, consecuentemente, en la variable

integral. En la evaluación pretest el 77,78% de estudiantes se posicionó en las dos más bajas categorías (Muy desfavorable y Desfavorable) y en la evaluación postest, por el contrario, el 92,59% se situó en las dos categorías más altas (Favorable y Muy favorable). La conclusión refiere que la aplicación de estrategias pre instruccionales influye positivamente en el desarrollo de actitudes investigativas en estudiantes de la muestra.

Tablas y figuras

Dimensiones y Variable	Eval. Pretest	Eval. de Proceso		Eval. Postest
		1	2	
Vocación por Investigación	24,59	26,19	32,81	47,48
Interés por la investigación	19,81	20,81	25,89	35,04
Valoración de investigación	18,07	19,44	23,52	30,44
Actitudes hacia investigación	62,48	66,44	82,22	112,96



Referencias:

- Rodríguez, A., Caurcel, M.J., Gallardo, C. del P. y García, A. (2023). Reconocimiento y actitud en la hacia la investigación educativa Universidad. <https://recyt.fecyt.es/index.php/RIFOP/article/view/97824>
- Manjarrez, C.A. y Romero, Y.J. (2023). Análisis de las estrategias instruccionales utilizadas para el aprendizaje significativo de la definición de derivada de funciones de una variable. *Rehuso*. 7(3), 112-125. http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2550-eQUANTI
- Exupons teos y Tecnologia the macon SAC 65872022000300112 CITEagroindustrial

Aprendizaje ubicuo y educación a distancia en estudiantes de una universidad privada de Ica.

Ubiquitous learning and distance education in students of a private university in Ica.

Autores: Herencia Escalante, Victor Hugo.

Cardenas Zedano, William Jesús.

Afiliación: Universidad Tecnológica del Perú

*e-mail: C20416@utp.edu.pe (autor de correspondencia)

C20368 @utp.edu.pe

Introducción:

Considerando el actual escenario pos pandemia, la educación a distancia ha adquirido relevancia en estos dos últimos años. La virtualidad experimentada por los estudiantes de la Carrera de Contabilidad no ha sido alentadora, ya que existía un conjunto de dificultades como la conectividad desde una computadora, o desde un lugar donde pudieran estar sentados y fijados en la pantalla. Es entonces que este nuevo paradigma como es el aprendizaje ubicuo, ha sido imprescindible para garantizar nuevos aprendizajes, sin embargo, los estudiantes accedían a dichas clases a través del entorno zoom generando un aprendizaje ubicuo. Así mismo, dicho manuscrito tuvo como objetivo establecer la asociación existente entre el aprendizaje ubicuo y la educación a distancia en estudiantes de una universidad privada de Ica.

Materiales y métodos:

Se empleó paradigma cuantitativo, de alcance correlacional y modelo no experimental de naturaleza transeccional. Como muestra de trabajo con 60 estudiantes de la facultad de administración y finanzas. El muestreo por juicio fue empleado en esta indagación. Se emplearon diez cuestionarios. Estos instrumentos fueron validados por 4 expertos. La prueba de hipótesis empleada fue la Rho de Spearman.

Resultados y discusión:

El hallazgo principal permitió corroborar que existe una asociación significativa entre el aprendizaje ubicuo y la educación a distancia en estudiantes de una universidad privada de Ica.

Respecto a la discusión:

Dichos resultados se asemejan con la indagación de Novoa Castillo et. al. (2020) donde concluyó que el aprendizaje ubicuo se ha convertido en un paradigma de formación pedagógica digital, para esta era altamente interconectada. Solo cuando se acepte la ubicuidad en todas partes, la educación podrá seguir el ritmo de los cambios no solo en la tecnología, sino también en la sociedad y los patrones en la cultura global.

Referencias:

- Berrocal et al. (2021). *Entornos distribuidos de aprendizaje ubicuo en tiempos de pandemia: una realidad educativa en educación básica*. Revista Dilemas Contemp. Educ. Política valores vol.8 no.3
<https://doi.org/10.46377/dilemas.v8i3.2628>
- Flores, A. & Martinez, A. (2018). *Sistema de aprendizaje ubicuo en ambientes virtuales*. Rev. Cubana Edu. Superior vol.36 no.2. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0257-43142017000200003

Impacto del método piramidal en la comprensión lectora de estudiantes del nivel universitario.

Impact of the pyramid method on the reading comprehension of university students.

Authors: Iván Leonidas Velásquez Zea¹, Julia Liliana Morón Hernández¹, Bertha Nancy Soto Saldaña¹

Affiliation:

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*email: ivan.velasquez@unica.edu.pe,

Introducción:

La investigación aborda la problemática del bajo nivel de comprensión lectora en los estudiantes del Programa académico de Lengua y literatura en la Facultad de Ciencias de la educación y humanidades de la Universidad nacional San Luis Gonzaga, por tal motivo los docentes implementaron talleres para lograr el objetivo de determinar la influencia que ejerce la aplicación del Método Piramidal para un mayor nivel de comprensión lectora en estudiantes.

Materiales y métodos

Se usó el enfoque cuantitativo, investigación aplicada, prospectiva, longitudinal y experimental (pre experimental), nivel explicativo, diseño de investigación con pre y pos prueba. La muestra estuvo constituida por 19 estudiantes seleccionados de manera intencional

Resultados y discusión:

Se trabajó con dos grupos: experimental y de control, se aplicaron dos evaluaciones: pre test y post test, los resultados indican que en las evaluaciones post test los promedios fueron mayores de 87,26 se elevaron a 131,84, lo que permitió validar las hipótesis formuladas, en conclusión la influencia que ejerce la aplicación del Método Piramidal en el desarrollo de condiciones para un mayor nivel de comprensión lectora en estudiantes de la muestra seleccionada es positiva y significativa. Luego de evaluar solo la segunda variable porque la primera fue aplicada pero no evaluada. Se pudo hacer la comparación entre los resultados de ellas para determinar la evolución de los resultados.

Conclusiones

Se determinó la influencia positiva que ejerce la aplicación del Método Piramidal en el desarrollo de condiciones para un mayor nivel de comprensión lectora en estudiantes de la muestra seleccionada. Así, el promedio general de aula en la variable dependiente, en la primera evaluación pretest, fue 61,73, en la segunda llegó a 65,22, pero esta evolución se hizo mucho más evidente a partir de la primera evaluación postest cuyo promedio fue 87,26 y en la segunda evaluación postest fue 131,84 puntos.

Se demostró que el Método Piramidal influye significativamente en el desarrollo de condiciones para la ejecución de actividades después de la lectura en estudiantes de la muestra. Es que los resultados indican que los promedios que están sirviendo de referencia han ido incrementando conforme se aplicaba el método aludido. Así, de 20,58 aumentó a 22,21, luego a 28,42 y finalmente a 44,11, según las evaluaciones primera y segunda pretest, primera y segunda postest, lo que ratifica la influencia positiva del método aplicado.

Referencias

Delgado, J. (2020) *“Estrategias didáctica para mejorar la comprensión lectora de textos expositivos en la asignatura de ciencias naturales”*.

Ramírez, R. I. (2020) *“Empleo de metodología activa para mejorar la comprensión lectora en estudiantes de sexto ciclo de una institución, Ica, 2019”*. Tesis de licenciatura. Universidad Cesar Vallejo. Perú.

Aplicación de grafeno con esmalte como capa antioxidante en los equipos y repuestos de acero en Marcona - Nasca

Application of graphene with enamel as an antioxidant layer in steel equipment and spare parts in

Marcona - Nasca

Urbano Ricardo, Cruz Condori; Hugo Felipa Huayta Sarmiento

^{1,2}, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail:Ricardo.cruz@unica.edu.pe; elvaronrojo50@gmail.com

Introducción:

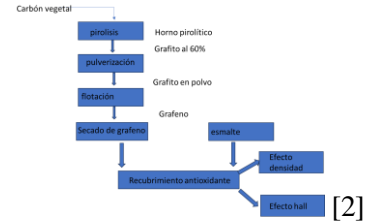
La corrosión ocasiona pérdidas en las características y propiedades, de materiales metálicas, cuya dependencia, está condicionada por los cambios climatológicos del medio ambiente, que afecta a la industria del acero, construcción, minería petroquímica, química, naval. Las embarcaciones navales están expuestas a altos riesgos de corrosión debido al agua de mar y el ambiente salino donde operan; problemática que nos conlleva a formular y desarrollar, tecnologías de recubrimiento anticorrosiva utilizando el grafeno [1], tomando como base el óxido de grafeno líquido con esmalte que se aplican al cuerpo del acero o cobre, por su efectividad anticorrosivo; producido mediante el ensayo de niebla salina o corrosión acelerada, aplicado en probetas, de acero tipo Perno SEA GRADO 8 placa de acero A42, ensayo realizado en el laboratorio de materiales de la Facultad de Ingeniería de Minas y Metalurgia, de “La Universidad Nacional San Luis Gonzaga” en una cámara de niebla salina modelo ASCOTT 450L, mediante el cual se logró determinar la velocidad de corrosión en las probetas recubiertas con esmalte anticorrosivo a base de grafeno [2]. Con lo que determinaremos las características óptimas de un recubrimiento de alta calidad.

Materiales y métodos:

Materiales, Carbón vegetal, esmalte transparente de baja densidad, acetona, brocha fina, pernos de acero SEA grado 8, piezas de aceros A42;

equipos, densímetro picnómetro, conductímetro sensor de efecto hall, horno pirolítico, celda de plástico acondicionador ambiental; **métodos**, cuasi experimental, con secuencia experimental de acuerdo a la gráfica 1

Grafica 1



Resultados y discusión: los resultados se presentan en el cuadro 1

Cuadro 1

DENSIDAD DE ESMALTE DE GRAFENO DATA TECNICA DE PULVERAS CON 10 VOLTIOS A 1 AMPERIO							
Item	esmalte	grafeno	densidad	esmalte/ml	efecto joule	Efecto Hall	conductividad electrica Oh /cm
1	50 ml	5 gr	3.2 gr/cm ³	0.08	24*	0.03 mv	2.000
2	50 ml	6 gr	3.4 gr/cm ³	0.06	24*	0.04 mv	3.000
3	50 ml	7 gr	3.6 gr/cm ³	0.04	23*	0.04 mv	4.000
4	50 ml	8 gr	3.8 gr/cm ³	0.03	23*	0.06 mv	5.000
5	50 ml	9 gr	4.0 gr/cm ³	0.008	22*	0.06 mv	6.000
6	50 ml	10 gr	4.2 gr/cm ³	0.007	22*	0.08 mv	6.000

El cuadro 1 nos muestra un grafeno antioxidante de mejor calidad el que tiene el efecto hall equivalente al 0.03 Ω, 1,5 gr/cm de densidad y una resistividad de 0.08 Ω. En conclusión el recubrimiento de alta resistencia es aquel que tiene menor efecto hall y paralelamente tenga menor densidad.

Referencias:

- [1] M. C. V. Y. I. Carlos Diaz, Síntesis y caracterización de un recubrimiento anticorrosivo, basado en el óxido de grafeno para su aplicación en la industria marina, CHICLAYO - PERU: <https://hdl.handle.net/20.500.12893/8808>, 2020.
- [2] M. A. W. ANTHONY, OBTENCIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA MEDIANTE NANOMATERIALES (EL GRAFENO, Ag-NP's y Cu-NP's) PARA PREVENIR EL BIODETERIORO, GUAYAQUIL – ECUADOR: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, 2023.

Ecofarmacovigilancia sobre la disposición final de desechos en farmacias y Boticas, Ica-Perú

Ecopharmacovigilance on the final disposal of waste in pharmacies and pharmacies, Ica-Peru

Autores: María Gilda Reyes-Díaz*, Judelka Victoria Tovar-Torres, Angie Danet Trillo-Cardenas, Carmen Jeniffer Peña-Donayre, Graciela del Pilar Orellana-Torres, Mayra Alessandra Hernández-Baldeon

Afiliación: Programa Académico de Farmacia y Bioquímica.

Universidad Nacional San Luis Gonzaga Ica, Perú.

*e-mail: maria.reyes@unica.edu.pe

Introducción:

Actualmente los medicamentos de desechos son considerados contaminantes emergentes. El trabajo de investigación tiene como propósito educar a la comunidad por medio de la creación del infograma sobre la correcta forma de desechar medicamentos y evitar la contaminación ambiental. El objetivo es describir la actividad de ecofarmacovigilancia durante el proceso de la disposición final de desechos farmacéuticos en usuarios que acuden a farmacias y boticas del mercado de Ica, Perú. Metodología. Resultados. Rango de edad 30-40 años (50.73%), sexo femenino 166 (80.97%), 89 (43.41%) grado de instrucción de educación superior no universitaria, 81 (39.52%) casado; tipo laboral independiente 119 (58.05%), 59 (28.78%) tiene hogar conformado por cinco personas, 122 (59.51%) no tiene patologías y 164 (80%) adquieren medicamentos en boticas.

Materiales y métodos:

Se utilizó la encuesta para la recolección de datos en un registro de opiniones basadas en preguntas con la finalidad de marcar la tendencia sobre la disposición final de los desechos farmacéuticos como actividad de la ecofarmacovigilancia. tres requisitos: validación, confiabilidad y objetividad según Hernández S.

Resultados y discusión

A partir de los hallazgos encontrados en la investigación con respecto a la ecofarmacovigilancia y la disposición final de los desechos farmacéuticos en usuarios del mercado de Ica, Perú, el 91.22% eliminan medicamentos en su hogar; el motivo de su eliminación es por fecha de vencimiento (60%), elimina productos farmacéuticos bajo la forma de presentación líquidos por el inodoro (48.29%), bajo la forma de presentación sólidos en la basura (63.42%). Discusión: Se han hallado resultados similares en estudios realizados por Ramos, et al (1) y Cobos & Cisneros (2), quienes demostraron que los sujetos que intervinieron en los respectivos estudios de investigación eliminan los medicamentos en la basura común.

Referencias:

1. Ramos H, Nogueira V, Micheline M, Araújo C, Galato G. Medication disposal: A reflection about possible sanitary and environmental risks. *SciELO Brasil*. 2017; 20(4).
2. Cobos F, Cisneros J. Manejo de desechos farmacéuticos de origen doméstico. Estudio En La Parroquia Gil Ramírez Dávalos En Cuenca-Ecuador. *Revista de la Facultad de Ciencias Químicas-Universidad de Cuenca (Ecuador)*. 2017;(17): p. 40.

La actividad minera y su impacto en los tillandsiales de Marcona

Mining activity and its impact on the Marcona tillandsiales

Pisconte Vilca Juan¹*, Orellana García Alfonso², Ramos Alarcón Leidy¹

¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga

² Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

*e-mail: juan.pisconte@unica.edu.pe

Introducción

La minería genera grandes divisas a nuestro país; sin embargo, la flora, fauna y ecosistemas ubicados en su área de influencia se ven afectados. En Marcona, las mineras Marcobre S.A.C y Shougang Hierro Perú S.A.A realizan actividades a tajo abierto, y como resultado de los procesos de perforación, disparo, carguío, acarreo de mineral, entre otros, dispersan material particulado que estaría afectando los tillandsiales de la Reserva Nacional San Fernando y su zona de amortiguamiento, ubicados en los alrededores de la actividad minera. Al respecto, Kaigorodova y Smirnov, (2007), señalan que, la explotación minera tiene impactos tanto en la zona de intervención, como en los terrenos aledaños, acumulando polvos con metales pesados debido al arrastre aéreo y la intensidad de la explotación. El propósito de la investigación fue identificar los metales pesados en *Tillandsia latifolia* y determinar el área de los tillandsiales afectados por estos elementos químicos.

Material y métodos

Se seleccionaron 5 zonas de evaluación, dos en la Reserva Nacional San Fernando, dos en su zona de amortiguamiento ubicadas alrededor de la actividad minera, y una zona control en Amara (distrito de Ocucaje-Ica); en cada zona se establecieron 6 puntos de muestreo, colectando 18 especímenes de *Tillandsia latifolia* para luego hacer un homogenizado hasta completar 200 gr; posteriormente las muestras fueron depositadas en bolsas herméticas de primer uso, para su envío a un laboratorio certificado y realizar el análisis de metales pesados. Los resultados fueron comparados con los Estándares de calidad ambiental (ECA) según la normativa nacional y se elaboró un mapa de amenaza en cada zona.

Resultados y discusión

De acuerdo a los ECA nacionales, solo es comparable la concentración de plomo en el aire. Tanto en las zonas de estudio como en la zona control, la concentración de plomo es superior a lo establecido en el D.S. N°003-2017-MINAM (Tabla 1); por otro lado, la investigación incluye la concentración de metales pesados como hierro y cobre proveniente

de la actividad minera, así como de aluminio, calcio, potasio, magnesio y sodio. La exposición de las Tillandsias a los contaminantes, estarían afectando su supervivencia, tal como lo señala Vergara, (2019) para el caso de *Zea mays*, quien afirma que, las altas concentraciones de metales pesados generan clorosis, crecimiento débil, reducción en la captación de nutrientes, además de desórdenes metabólicos como consecuencia de un estrés oxidante. Es de mucha preocupación que estos metales se encuentren en altas concentraciones en Marcona (Nazca) y Amara en Ica, debido a que la dispersión aérea abarca varios kilómetros de distancia.

Tabla 1. Concentración de metales pesados en *Tillandsia latifolia*

Ensayo	<i>Tillandsia latifolia</i>					ECA D.S. N°003-2017-MINAM
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona control	
Metales totales (mg/kg)						
Aluminio	549.0	847.9	2201.4	1153.7	427.5	
Calcio	748.9	548.8	977.5	464.3	2340.8	
Cobre	15.6	31.1	102.1	30.7	8.7	
Hierro	992.9	1946.0	5017.9	1445.0	459.3	
Potasio	750.0	1128.4	1239.0	601.9	457.3	
Magnesio	776.7	990.2	2804.7	980.8	632.3	
Sodio	644.7	881.8	1117.3	671.6	690.6	
Plomo	7.6	15.4	58.5	12.5	1.8	0.5

Referencias

Kaigorodova S. y Smirnov Y., (2007). Duration of technogenic geochemical anomaly in the impact zone of copper smelter in the Central Urals. *Modern Problems of Soil Pollution*. 2: 92-96.

Vergara, C. A. (2019). Bioacumulación de metales pesados y daño genotóxico en cultivos de traspatio *Zea mays* L. (raza pepitilla) en suelos expuesto a jales mineros, en Huautla, Morelos: bases para generar una propuesta de mitigación. [Tesis para optar el grado de Maestro, Universidad Autónoma del Estado de Morelos].

<http://riaa.uaem.mx/handle/20.500.12055/2362>

“Factores asociados a la parasitosis gastrointestinal en los equinos del valle de Chíncha”

“Factors associated with gastrointestinal parasitosis in horses of the Chíncha valley”

Autores: María Dávalos-Almeyda ^{1*}; María José Cevallos Cárdenas ²; Elinson Montilla Duarte²

Afiliación:

1. Universidad Nacional San Luis Gonzaga

2. Universidad Privada San Juan Bautista

*e-mail: maria.davalos@unica.edu.pe

Introducción:

Los equinos (*Equus ferus caballus*) son animales domésticos, que presentan muchas enfermedades como las parasitarias, siendo las gastrointestinales muy frecuentes, que es una amenaza para su salud. Estos parásitos producen alteraciones del desarrollo de capacidades y performance del equino como ganancia de peso, aumento de masa muscular, y habilidad deportiva. Este estudio tuvo como objetivo determinar los factores asociados de esta parasitosis en los equinos de raza en la provincia de Chíncha que dará el conocimiento necesario para su control y prevención de estas enfermedades parasitarias.

Materiales y métodos:

Estudio relacional de corte transversal, prospectivo de diseño observacional en Chíncha- Ica, se muestreó a 124 equinos, recolectando sus heces para el examen coprológico, técnica de Willis-Molloy en el laboratorio de investigación de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNICA y la identificación se realizó con las características morfológicas, relacionándolo con tipo de crianza, sexo, edad, desparasitaciones, condición corporal según escala de Henneke, raza, alimentación, lugar de procedencia y estación del año, ordenadas en cuadros Excel, y software SPSS V 26 para su análisis estadístico correspondiente, frecuencias y Chi cuadrado.

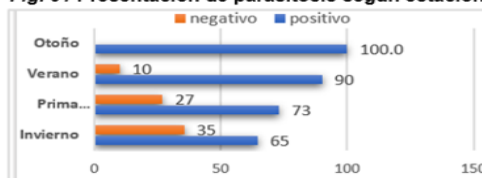
Resultados y discusión:

En este estudio se encontró de manera general una parasitosis gastrointestinal de $78.2 \pm 7.2\%$, porcentaje en Colombia 53.6% (Chaparro-Gutiérrez *et al.*, 2018), y en Arequipa 98.6% (Vargas Rocha LA *et al.*, 2018), datos que demuestran que las parasitosis gastrointestinales en equinos son una

problemática real, continua, y actual de los sistemas de crianza equina.

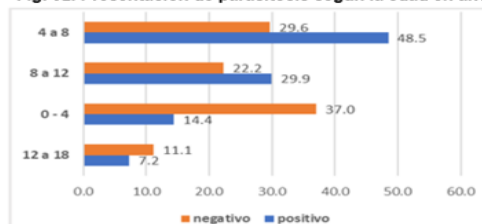
También se reporta la asociación de acuerdo a la estación que tuvo significancia estadística (fig. 01) y con la edad (Fig. 02)

Fig. 01 Presentación de parasitosis según estación.



Según la estación del año (p-valor 0,004)

Fig. 02. Presentación de parasitosis según la edad en años.



Según la edad (p-valor 0,184)

Dentro de este porcentaje de positivos, se encontró *Strongylus sp.* en $69,4\%$ del cual podemos referenciar estudios que reportan datos cercanos a este porcentaje en una población de caballos determinados: $40, 8\%$ (Aromaa, M., *et al.*, 2018), $57,6\%$ (Chaparro-Gutiérrez *et al.*, 2018), 76% (Molla, B., Worku, Y., *et al.*, 2015), 80% (Aromaa, M., *et al.*, 2018).

Referencias:

- 1.- Chaparro-Gutiérrez JJ, Universidad de Antioquia, Ramírez-Vásquez NF, Piedrahita D, Strauch A, Sánchez A, et al. Prevalencia de parásitos gastrointestinales en equinos y factores de riesgo asociados en varias zonas de Antioquia, Colombia. CES Med Vet Zootec 2018 ;13:7–16.
- 2.- Aromaa M, Hautala K, Oksanen A, Sukura A, Näreaho A. Parasite infections and their risk factors in foals and young horses in Finland. Vet Parasitol (Amst) 2018;12 :35

Informe preliminar de captura de carbono y captura de agua en tillandsiales de loma de Amara, Ica.

Preliminary report of carbon capture and water capture in tillandsiales of Loma de Amara, Ica.

Autores: Ramos Alarcón Leidy

Afiliación: Universidad Nacional San Luis Gonzaga

*e-mail: leidy.ramos@unica.edu.pe (Arial 10)

Introducción

El proceso de captura y almacenamiento de carbono es un proceso natural que permite contrarrestar el calentamiento global. En nuestro país en lomas, se han realizado este estudio (Contreras, 2021). El carbono al ser almacenado en las plantas, lo llamaremos biomasa, las plantas y en especial las Tillandsias funciona como sumideros pudiendo disminuir la concentración CO₂, porque su capacidad de absorción fotosintética de las hojas es mayor que la emisión de CO₂ que resulta de la respiración y la descomposición de estas. (Tanco, 2021). Esta función de sumidero es un servicio ambiental que brindan estas unidades de vegetación, por lo que, nos permitirá conocer en qué nivel contribuyen a reducir los impactos que genera el cambio climático, además de darnos provisión de oxígeno y la provisión de hábitat a otra especie las que les provee de refugio y/o alimento y que son muy específica a los tillandsiales; de la misma manera la provisión de agua en tiempo de neblinas.

Materiales y métodos:

Los materiales fueron: balanza, wincha y bolsas. La metodología consistió en establecer 40 parcelas de 1 m² empleando un muestreo de tipo estratificado, en donde se extrajeron 6 muestra de tillandsia y 200g de estas, además 200g de suelo. La finalidad fue calcular la biomasa fresca, humedad, biomasa del suelo y el carbono almacenado en Tillandsia y suelo. Para mediarla captura de carbono se aplicó la técnica de Walkley y Black.

Resultados y discusión

La biomasa fresca fue de 25.2 g y la seca fue 7 g. Asimismo, se registró un alto porcentaje de humedad teniendo en promedio 71.9%. lo cual es paracterístico de las bromeliáceas. La captura de carbono por las Tillandsias fue un 38.67% y en cantidades más baja en el suelo (1.5g). Además, la estimación total de carbono para el área fue 0.097 TnC/Ha. Este dato difiere con evaluaciones registradas en zonas cercanas como Pierda campana en Lima, en donde registró 1.1 toneladas de TnC/Ha (Arévalo,2018) o a las evaluaciones realizadas en Tacna, en el tillandsial de las lomas de Arrojadero en donde obtuvo 1.66 TnC/ (Chino, 2019). Esta diferencia se debe al tamaño y cantidad de individuos de la tillandsia presentes en la zona de estudio.

Referencia Bibliográfica.

Arévalo J. (2018) Estimación del carbono almacenado por Tillandsia latifolia en el tillandsial Piedra Campana, Lima Perú. Tesis de grado. Lima: Universidad científica del sur, Facultad de ciencias ambientales.

Contreras J. (2021). Carbono acumulado en raíces de especies vegetales en sistemas silvopastoriles en el Norte de Colombia. Ciencias Ambientales. 55(1).

La publicidad emergente y su influencia en el consumo de los internautas de 20 a 29 años, en la provincia de Ica, año 2021.

Emerging advertising and its influence on the consumption of Internet users aged 20 to 29, in the province of Ica, year 2021.

Afilicación:

Autor: Mg. César Humberto Yáñez Guillén e-mail: cyanez@unica.edu.pe

Introducción:

Desde su creación en 1983, Internet ha transformado varios sectores, incluido el comercial, convirtiéndose en un medio publicitario esencial. La publicidad en línea, especialmente los molestos anuncios pop-up, ha generado debates sobre su eficacia y percepción. Investigaciones muestran que una notable mayoría de internautas considera estos anuncios intrusivos. Este estudio se enfoca en el impacto de la publicidad emergente en el comportamiento de consumo de internautas de 20 a 29 años en la provincia de Ica durante el 2021. Este grupo demográfico, conocido por su afinidad con la tecnología, es crucial para los anunciantes. El objetivo es establecer una base de conocimiento regional, proporcionando insights sobre la relación entre la publicidad emergente y la demanda del consumidor. Los hallazgos apuntarán a una planificación publicitaria más eficiente y a la creación de contenidos que conecten mejor con el público objetivo.

Materiales y métodos:

Esta investigación, de tipo cualitativo aplicado y nivel descriptivo explicativo, emplea un diseño transversal ex-postfacto. Se utilizó una metodología diversa que incluyó revisión bibliográfica, encuestas para la recolección de datos primarios, y análisis y síntesis. Las técnicas implementadas abarcaron fichas bibliográficas, formularios de encuestas, tablas estadísticas y fichas de resumen.

El estudio se enfocó en los habitantes de la provincia de Ica, con una población objetivo de 79,733 personas de 20 a 29 años. Se seleccionó una muestra no estratificada y por conveniencia de 500 individuos. Los criterios de inclusión fueron personas de 20 a 29 años, de ambos sexos y de todos los estratos socioeconómicos residentes en Ica en 2021.

La recolección de datos se realizó mediante un cuestionario de encuesta centrado en analizar la relación entre la publicidad emergente en internet (variable independiente) y el comportamiento de consumo de los internautas (variable dependiente).

Resultados y discusión:

La investigación muestra una marcada aversión hacia la publicidad emergente tipo "Pop up". Solo un pequeño 2.4% de los encuestados favorece anuncios pop-up de más de 10 segundos para una mejor entrega de información y persuasión en las decisiones de compra. Sin embargo, un mayoritario 96% prefiere anuncios de menos de 10 segundos, reflejando una clara molestia y saturación ante la frecuencia de este tipo de publicidad. Apenas un 2% indicó haber sido influenciado por estos anuncios para realizar compras, mientras que un 4% cree que los pop-ups aumentaron su volumen de compra.

En contraste, la investigación de Beerli y Martín (2010) sobre publicidad online menos intrusiva mostró resultados más positivos. O'Guinn et al. (2013) señalan que la mayoría de los consumidores se sienten molestos con la invasividad de los pop-ups. La resistencia y el rechazo hacia la publicidad emergente resaltan en esta investigación, sugiriendo una preferencia por anuncios menos intrusivos, en contraposición al enfoque menos invasivo y experimental de Beerli y Martín.

Referencias:

- Beerli, P. y Martin, J. D. (2010): "La eficacia de la publicidad on-line en el contexto de los blogs", *Cuadernos de Gestión*, Vol 10, nº especial, pp.17-42, DOI: 10.5295/cdg.100186ab
- O'Guinn, T., Allen, C., y Semenkin, R. (2013). *Publicidad y promoción integral de marca* (6ª. ed.). Cengage learning

Análisis del crecimiento del maíz morado (*Zea mays* L.), cultivar PM-581, sembrado en seis densidades de plantas en Ica

Analysis of the growth of purple corn (*Zea mays* L.), cultivar PM-581, planted in six plant densities in Ica

Autores: Carlos R. Cornejo Merino¹, Pedro A. Aquije Gómez¹, Guillermo Espino Tipismana¹

¹Universidad Nacional San Luis Gonzaga-Facultad de Agronomía-Ica

Autor de contacto: Correo Institucional: carlos.cornejo@unica.edu.pe

Introducción:

El maíz es un cultivo ancestral en nuestro país, considerado como centro de distribución a partir de su centro de origen en México, por lo que su cultivo se ha extendido ampliamente habiéndose adaptado a las condiciones climáticas de las tres regiones naturales, costa, sierra y selva.

El maíz morado se ha ido fortaleciendo en estos últimos años, teniendo un mayor requerimiento en otros países desde el año 2007, durante el año 2021, se exportaron 1.071.421 kilos, por un valor FOB de US\$ 1.661.004, siendo los destinos de exportación, Estados Unidos, donde se logró colocaciones por un 56% del total, ubicándose a continuación España, Ecuador, Chile, Bélgica, Canadá, Italia y Japón.

Las razones para la generación del mercado exterior se basan en sus propiedades alimenticias y terapéuticas debido a su alto contenido de antocianinas que es un poderoso antioxidante natural, que participa en la prevención del cáncer, retrasa el proceso del envejecimiento celular y disminuye los riesgos de ataque al corazón al favorecer una buena circulación sanguínea. El objetivo de la investigación se basa en determinar los índices de eficiencia fisiológica del maíz morado, variedad PMV 581 en condiciones de Ica, utilizando como factor diferencial las densidades de siembra.

Materiales y métodos:

El Diseño Experimental fue de Bloques Completamente al Azar, con seis tratamientos en 4 repeticiones, con 24 unidades experimentales.

El trabajo consistió en efectuar la siembra en la modalidad de surco corrido, con la finalidad de poder establecer las densidades de siembra propuestas, que fueron: 125,000, 62,500, 82,000, 62,500, 125,000 y 93,750 plantas/ha, con diferentes disposiciones espaciales.

El material genético en estudio fue la variedad PMV 581, variedad mejorada por la UNA La Molina. La siembra se efectuó el 23 de junio del 2022, a 0.80 m entre líneas, se efectuaron labores culturales como fertilización, desahije, deshierbos, riegos, control fitosanitario; la cosecha se llevó a cabo el 28 de noviembre del 2022, a los 159 dds. Las variables evaluadas fueron: características generales de crecimiento, como Altura de planta (m), Peso seco por planta (g), Área foliar (cm²), que fueron medidas en las fases fenológicas de Emergencia, 5ta hoja, floración femenina y a la madurez fisiológica; con dicha información se obtuvo los índices fisiológicos Índice

de crecimiento relativo (ICR), Razón de área foliar (RAF), Índice de Área Foliar (IAF) e Índice de Cosecha (IC)

Resultados y discusión:

Con respecto al rendimiento (Grano+tusa) destacan con un mayor rendimiento, la más alta densidad (125,000 ptas/ha) sembrada a 0.30 entre golpes x 3 ptas/golpe con 7995.83 kg/ha de maíz morado, se indica que el promedio de rendimiento de las tres densidades más altas que fue de 7786.44 kg/ha, supero en 15% al rendimiento obtenido por la densidad 62,500 ptas/ha,

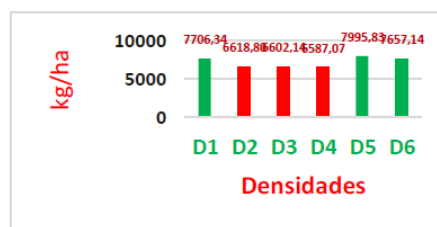


Fig. 1 Rendimiento de maíz morado

Otra característica de importancia el peso seco, a partir de la tercera fase, panojamiento, se presenta una tendencia que continua en la cuarta evaluación de madurez fisiológica, en donde las densidades menores (62,500 ptas/ha), obtienen un mayor peso seco, mientras que las densidades mayores de 125,000 ptas/ha, un menor peso seco, siendo en la última evaluación, donde el promedio de las densidades menores, supera en un 20% el peso seco de las densidades mayores.

Con respecto al área foliar, se presenta una tendencia en que el área foliar por planta es mayor a menores densidades, principalmente en panojamiento. Se debe tener en cuenta que el aumento de la biomasa de una planta se efectúa a partir del área foliar como fuente de producción de foto asimilados, siendo considerada como un factor crítico de la productividad. Cookson et al [2]

Referencias

- [1] MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO. Compendio anual de producción agrícola. Boletín 2022
- [2] S. Cookson et al. "Correlation between leaf growth variables suggest intrinsic and early controls of leaf size in *Arabidopsis thaliana*." *Plant, Cell & Environment* 28.11 (2005): 1355-1366.

La intervención de indecopi en los acuerdos de refinanciación de deudas con las entidades del sistema financiero nacional - 2020

Indecopi's intervention in debt refinancing agreements with entities of the national financial system - 2020

Autores: César Oswaldo Contreras Arias y Roberto Fredy Cerpa Rodríguez.

Docentes: Facultad de Derecho y Ciencia Política de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

ccontreras@unica.edu.pe Dr. César Oswaldo Contreras Arias

fredy.cerpa@unica.edu.pe Mag. Roberto Fredy Cerpa Rodríguez

Introducción: (max. 200 palabras)

El tema de la presente investigación tiene una connotación social, económica y jurídica en nuestra sociedad, siendo necesario un estudio para proponer alternativas de solución en beneficio de los deudores de las entidades del sistema financiero nacional.

La finalidad del trabajo de investigación se centra en el deudor que asume el pago de un crédito ante una entidad del SFN y que, al no cumplir con el pago, es solicitado para una refinanciación de la deuda, el mismo que implica un nuevo cronograma de cuotas donde se modifican los intereses y las condiciones para que el deudor pueda cumplir con sus obligaciones de pago. Esta refinanciación promovida por la entidad financiera, significa una "negociación de deuda" que contiene una aprobación de la propuesta unilateral de la entidad financiera en perjuicio de los derechos del deudor. En esta refinanciación de deuda solo participa el representante de la entidad financiera y el deudor, más no, un abogado o un representante de INDECOPI, lo que genera una profunda preocupación jurídica y que resalta el interés de estudio del equipo de investigación.

Materiales y métodos: (max.200 palabras)

El estudio corresponde al Tipo de investigación APLICATIVO CAUSAL considerando que su finalidad es contribuir y aportar a la solución de problemas en un orden práctico. La Investigación se sitúa en un Nivel EXPLICATIVO, ya que permite detallar el análisis del Código de Protección y Defensa del Consumidor y su aplicación. La investigación corresponde al Diseño NO EXPERIMENTAL, específicamente el diseño descriptivo correlacional en función al estudio y análisis de las variables y describir la realidad jurídico-social en la cual se desarrollan y verifican su influencia de las variables

Resultados y discusión: (max.200 palabras)

Para la presentación e interpretación de resultados contenidas en las 16 tablas y 16 figuras se ha centrado en la población que corresponde a los deudores de las entidades bancarias. La muestra, se ha seleccionado en la cantidad de 100 personas como deudores en la Provincia de Ica. En cuanto a la Discusión, se ha

determinado que estos acuerdos unilaterales no respetan los derechos fundamentales del deudor, y no tienen la garantía de la seguridad jurídica al no ser resultado de un acuerdo común de ambas partes.

Debe intervenir INDECOPI como organismo público en las refinanciaciones de la deuda para ello debe estar regulado normativamente en el Código de Protección y Defensa del Consumidor

Conclusiones:

1. Debe investigarse el desempeño que ha tenido INDECOPI en el mercado de consumo peruano, a través de resolución de conflictos entre entidades bancarias y consumidores.
2. INDECOPI debe conocer la estructura y funcionamiento de las refinanciaciones de las deudas que promueven las entidades del sistema financiero nacional.
3. Es necesario conocer la normativa y jurisprudencia bancaria y de consumo en el Perú para un mejor actuar en las refinanciaciones de la deuda.
4. Las personas deudoras ya van conociendo que si la transgresión de sus derechos es evidente deben recurrir a INDECOPI para la presentación de sus reclamos.
5. Deben operar las defensorías del cliente financiero, los arbitrajes, centros de conciliación extrajudicial y mediación como mecanismos de resolución de conflictos, ya que constituye una ventaja importante para el consumidor

Financiación y agradecimientos: (Opcional)

Un agradecimiento especial a las autoridades por permitirnos investigar sobre temas que servirán para el desarrollo de nuestra Región de Ica.

Referencias:

1. Blossiers Mazzini, J. J. (2010). *Cómo Aprender Derecho Bancario: Guía de Consulta*. Lima, Perú: APECC.
2. Vásquez García, E. (8 de octubre de 2013). La Deuda Bancaria. (P. Butters, Entrevistador) Recuperado el 13 de 09 de 2014, de <http://www.deudasperu.com/>

“Formación profesional en servicio en la gestión pedagógica de los directores de las Instituciones Educativas de la provincia de Ica”

“Professional training in service in the pedagogical management of the directors of the Educational Institutions of the province of Ica”

Autores: ¹Fredy Alberto Hernández Hernández, ²Franco Guevara Azucena María, ³Julio César Quispe Calderón, ¹Wilbert German, Altamirano Castro ²Lila Karina Huamán Munares.

Afiliación: Universidad tecnológica del Perú-UTP, Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Universidad Privada San Juan Bautista.

*e-mail: fredyhernandez1602@gmail.com autor de correspondencia

Introducción:

Los avances científicos, tecnológicos y humanistas, plantean la revisión urgente del desarrollo de la formación profesional directiva en servicio y la gestión pedagógica. Ante este escenario se hace conveniente tener una preparación profesional directiva revitalizadora que asegure una adecuada gestión pedagógica y permita la adaptación a los cambios que impone la propia realidad social.



Materiales y métodos:

En tipo de investigación, en atención a Valderrama (2017), ha sido de tipo básica o pura. En cuanto al nivel es la correlacional de acuerdo con Hernández y Mendoza (2018).

Resultados y discusión:

Los resultados de la investigación corroboran que, entre las variables de estudio se obtienen coeficiente de correlación de $r=0.903$.

Tabla o figura

Correlaciones		Formación Profesional en servicio	Gestión Pedagógica
Rho de Spearman	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	1.000	.903**
	N	102	102
	Coefficiente de correlación Sig. (bilateral)	.903**	1.000
	N	102	102

Referencias:

Escamilla, S. (2006). Tesis doctoral El director escolar. Necesidades de formación para un desempeño profesional. Barcelona: Universidad Autónoma.

“Transformación digital y economía circular en las universidades”

“Digital transformation and circular economy in universities”

Autores: ¹Fredy Alberto Hernández Hernández, ³Lévano Montoya de Ascencio, Yvon Yanet, ²César Augusto Peñaranda Calle, ¹Gustavo Felipe Espinoza León, ¹Aldo Luigi, Benavides Mayaute.

Afiliación: Universidad tecnológica del Perú-UTP, Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Universidad Privada San Juan Bautista.

*e-mail: fredyhernandez1602@gmail.com autor de correspondencia

Introducción:

Si bien los conceptos de economía circular pueden ayudar a las universidades a avanzar hacia prácticas más sostenibles y responsables, la transformación digital puede renovar por completo la forma en que las universidades administran e imparten educación. Este estudio tiene como objetivo examinar la sinergia entre la transformación digital y la economía circular en las instituciones académicas e identificar las oportunidades y amenazas que pueden surgir de la combinación de estas dos tendencias. El objetivo principal de las universidades es servir como instituciones de educación superior, y las tecnologías digitales les ayudan a lograr este objetivo.



Materiales y métodos:

Este estudio explora la relación entre la transformación digital y economía circular, adoptando un enfoque de método mixto (Cuantitativo y cualitativo).

Resultados y discusión:

Los resultados indicaron una asociación positiva sustancial entre la transformación digital y las prácticas de economía circular ($r = 0,67$, $p 0,001$).

Tabla o figura

Los participantes abordan la implicancia de las instituciones en la transformación digital y la economía circular				
	Índice		Sig.	Desviación estándar
Transformación digital	(1) Sí	421	0.	
	(2) No	58	50	1.621
	(3)		8	
	Otros	21		
Economía circular	(1) Sí	494	0.	
	(2) No	5	49	2.285
	(3)		1	
	Otros	1		

Referencias:

Geissdoerfer, M., Vladimirova, D., & Evans, S. (2018). Innovación en modelos de negocio sostenibles: una revisión. *Revista de producción más limpia*, 198, 401-416. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618318961>

DOCENTES RENACYT

NIVEL I

- ✓ CHAVEZ ORELLANA SANTOS HAYDEE

NIVEL IV

- ✓ ARONES MAYURI MARITZA ELIZABETH
- ✓ BENDEZU ACEVEDO MARIA DOLORES ROCIO
- ✓ GARCIA CECCARELLI JORGE ANTONIO
- ✓ TANTALEAN VASQUEZ JUAN CARLOS
- ✓ SURCO LAOS FELIPE ARTEMIO

NIVEL V

- ✓ YBASETA MEDINA JORGE LUIS
- ✓ CHAUCA SAAVEDRA CARMEN LUISA
- ✓ LOYOLA GONZALES EDDIE
- ✓ PARI OLARTE JOSEFA BERTHA
- ✓ CABEL MOSCOSO DOMINGO JESUS
- ✓ CORDOVA MENDOZA PEDRO
- ✓ MASSA PALACIOS LUIS ALBERTO

NIVEL VI

- ✓ CÓRDOVA DELGADO MARGARITA
- ✓ PALOMINO JHON JUAN JOSE ANGEL
- ✓ CURRO URBANO OLGA MARIA
- ✓ LAVANDA REYES FLOR ANGELICA
- ✓ CHACALTANA RAMOS LUZ JOSEFINA
- ✓ CHAVEZ ESPINOZA JAVIER HERNAN
- ✓ SALVADOR TASAYCO ELIAS
- ✓ GAYOSO BAZAN GUILLERMO CARLOS ALFONSO
- ✓ CUSI PALOMINO ROSALIO

NIVEL VII

- ✓ GODOY PEREYRA YRMA ROSA
- ✓ PINO ARANA DORA ISABEL
- ✓ PASTOR RAMIREZ NORMA
- ✓ BENDEZU MARTINEZ ANDRES GUIDO
- ✓ GUERRERO SALAZAR FERNANDO ALBERTO EUGENIO
- ✓ TATAJE NAPURI FREDDY EMILIO
- ✓ REYES MEJIA MARIO GUSTAVO
- ✓ RUIZ REYES ROSA ELVIRA
- ✓ CUBA GARCÍA POMPEYO ARQUIMEDES
- ✓ MELGAR MERINO ELIZABETH JULIA
- ✓ APARCANA ORELLANA ALDRYN OSCAR
- ✓ AYBAR BELLIDO IRMA ESPERANZA
- ✓ LAOS ANCHANTE DORIS LIDUVINA

- ✓ ALMEIDA GALINDO JOSE SANTIAGO
- ✓ KONG CHIRINOS JOSE FRANCISCO
- ✓ QUIJANO ESCATE KARLA RENATTA
- ✓ PHUN PAT YNES CECILIA AMALIA

RELACIÓN DOCENTES RENACYT D.S. 2018

MARIA ROSTOROWSKI I

- ✓ URURE VELAZCO ISABEL NATIVIDAD
- ✓ SOLANO GARCIA CECILIA GUILIANA

MARIA ROSTOROWSKI II

- ✓ YALLICO CALMETT RAMIRO MADONIO
- ✓ CORDOVA SALAS CARLOS RICARDO
- ✓ DAVALOS ALMEYDA MARIA EMILIA

FOTOGRAFIAS







YBASETA MEDINA JORGE LUIS



AUTORIDADES Y DIRECTORES DE LAS UNIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL VRI



Medius Ambiens

Revista de investigación científica



Universidad Nacional
"San Luis Gonzaga"



Facultad de Ingeniería
Ambiental y Sanitaria



Vicerrectorado de
Investigación



PANACEA

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA. ICA, PERÚ

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA "DANIEL ALCIDES CARRIÓN"

p-ISSN 2223-2893

e-ISSN 2225-6989

VOLUMEN 12 NÚMERO 2

PUBLICACIÓN CUATRIMESTRAL

MAYO AGOSTO

2023



REVISTA.UNICA.EDU.PE

Publicación cuatrimestral destinada a la difusión del conocimiento y producción científica en el campo de la salud a través de la publicación de artículos de investigaciones, artículos de revisión, artículos de casos y cartas al editor.



REVISTA ENFERMERÍA A LA VANGUARDIA

R
E
V
A
N

VOLUMEN 11 - NÚMERO 2
JULIO - DICIEMBRE 2023
ICA - PERÚ

ISSN: 2308-1791 VERSIÓN IMPRESA
ISSN: 2308-7838 VERSIÓN ONLINE



UNIVERSIDAD NACIONAL
"SAN LUIS GONZAGA" DE ICA
FACULTAD DE ENFERMERÍA



FACULTAD DE CIENCIAS

II CONGRESO INTERNACIONAL DE

Matemática y Aplicaciones

LIBRO DE RESUMENES





[Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos.

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

LIBRO DE RESÚMENES CONINTI 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

2%

ÍNDICE DE SIMILITUD

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unica.edu.pe Internet	771 palabras — 1%
2	unaj.edu.pe Internet	201 palabras — < 1%
3	www.revistas.unica.edu.pe Internet	141 palabras — < 1%
4	tesis.ucsm.edu.pe Internet	97 palabras — < 1%
5	repository.ucc.edu.co Internet	58 palabras — < 1%
6	www.neurologia.com Internet	45 palabras — < 1%

EXCLUIR CITAS

ACTIVADO

EXCLUIR FUENTES

DESACTIVADO

EXCLUIR BIBLIOGRAFÍA

ACTIVADO

EXCLUIR COINCIDENCIAS < 40 PALABRAS