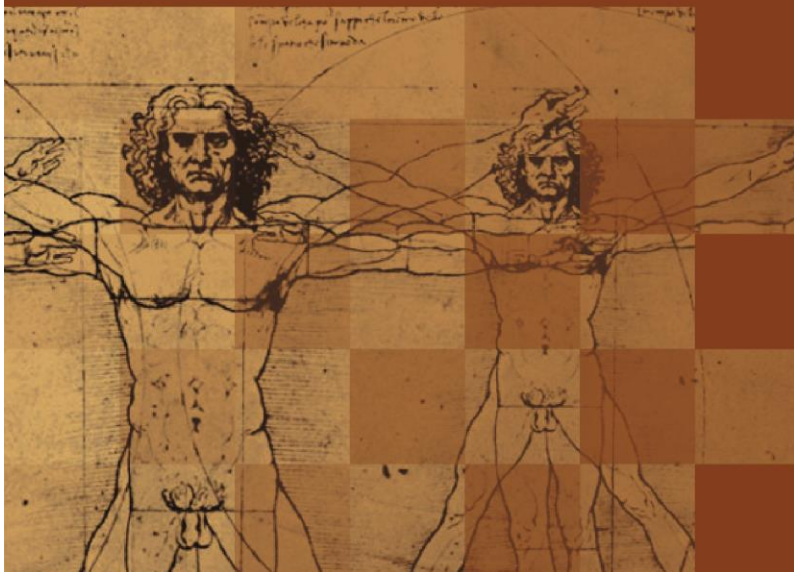




**CIENCIAS E
INGENIERÍAS**

**CIENCIAS
DE LA SALUD**



**CIENCIAS
SOCIALES Y
HUMANIDADES**

Libro de Resúmenes

Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica



CONINTI - 2018

VII Congreso Nacional de Investigación

Libro de Resúmenes del VII Congreso Nacional de Investigación
Del 8 al 11 de agosto de 2018 Ica, Perú

© Investigadores Nacionales e Internacionales, 2018.

Portada

Logo oficial del VII Congreso Nacional de Investigación CONINTI - 2018

Editado por:

© Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Vicerrectorado de Investigación

Oficina General de Investigación Interdisciplinaria (OGII)

Calle Bolívar N° 232 (Local Central) Ica.

Primera edición electrónica, agosto 2018

Publicación electrónica disponible en www.unica.edu.pe

ISBN: 978-612-45365-2-6

Doc:

ISBN: 978-612-45365-2-6



Como citar

Autor, A.A., Autor, B.B. & Autor, C.C. (2018). Título del trabajo. En OGII (Ed.). *Libro de Resúmenes del V Congreso Internacional de Investigación*. Del 8 al 11 de agosto de 2018, Ica, Perú. (pp. xx -yy).

VII Congreso Nacional de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga CONINTI 2018

Presentación

Estimados participantes.

La investigación en nuestra universidad aún tiene escasa presencia, lo cual debe revertirse para cumplir con lo establecido en la actual Ley Universitaria Peruana, que otorga a la investigación un rol fundamental en la universidad. La esencia de la universidad es la generación de conocimientos y estos deben ser discutidos en organizaciones nacionales e internacionales, mediante debates y conversatorios. Como autoridades universitarias debemos promover el incremento en el nivel de calidad de las investigaciones, de forma tal que estas puedan difundirse en publicaciones indizadas, e incentivar a nuestros docentes y estudiantes a cultivar el pensamiento crítico y la capacidad de interpelación.

Es por ello que la actual gestión universitaria, presidida por su Rector, Dr. Anselmo MAGALLANES CARRILLO, calificó como necesaria e importante la organización del Congreso de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga – CONINTI, en su VII versión Nacional en el presente año 2018. Anhelamos que esta cita académica, que retorna luego de una interrupción de cuatro años, se convierta en un hito en el desarrollo de una cultura científica en nuestra universidad y nuestra región.

En nombre del comité organizador les doy la bienvenida al Congreso de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, CONINTI 2018, en su VII versión Nacional, cuya sede será el Claustro Central de nuestra universidad.

Dr. Martín Raymundo ALARCÓN QUISPE

Vicerrector de Investigación y Desarrollo

Agradecimientos

A las entidades públicas y privadas que han colaborado al desarrollo del VII Congreso Nacional de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, CONINTI - 2018.

Comité Organizador

COMITÉ HONORÍFICO

Dra. **Fabiola María LEÓN-VELARDE SERVETTO**

Presidenta del CONCYTEC

Dr. **Anselmo MAGALLANES CARRILLO**

Rector de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Dra. **Ruth Asela SARAVIA ALVIAR**

Vicerrector Académica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

COMITÉ EJECUTIVO

Dr. **Martín Raymundo ALARCÓN QUISPE**

Vicerrector de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Dr. **Juan Alberto PISCONTE VILCA**

Presidente del CONINTI-2018.

Dr. **Roberto Hermógenes CASTAÑEDA TERRONES**

Presidente de la Comisión de Protocolo.

Dr. **Jorge MAGALLANES MAGALLANES**

Presidente de la Comisión Académica.

Dr. **Pedro CórdoVA MENDOZA**

Presidente de la Comisión Logística.

Tabla de Contenidos

| | |
|---|----|
| Ponencias Magistrales | 01 |
| Proyectos de Investigación | 06 |
| P11. Ciencias Naturales | 07 |
| P12. Ingeniería y Tecnología..... | 14 |
| P13. Ciencias Médicas y de Salud..... | 17 |
| P14. Ciencias Agrícolas | 28 |
| P15. Ciencias Sociales..... | 37 |
| P16. Humanidades..... | 43 |

Ponencias Magistrales



PM1

Tele-ecografía para zonas rurales

Castañeda Aphan, Benjamín

Coordinador de Especialidad de Ingeniería Biomédica. Profesor Principal, Sección Electricidad y Electrónica. Pontificia Universidad Católica del Perú

Autor para contacto: castaneda.b@pucp.edu.pe

Actualmente no se pueden realizar pruebas de diagnóstico por imágenes a nivel de postas de salud en zonas rurales. Esto se debe a la falta de equipos diseñados para las condiciones particulares de las zonas rurales (electricidad variable, condiciones climáticas extremas), al costo de los equipos de imágenes médicas y, principalmente, a la falta de médicos especialistas que sean capaces de manejar los equipos y leer las imágenes adquiridas. En esta presentación se muestran los resultados del proyecto "POSIBILITANDO EL DIAGNOSTICO POR IMÁGENES EN ZONAS RURALES DEL PERU". En este proyecto se presenta una nueva metodología para dar capacidades de diagnóstico por imágenes ultrasónicas a nivel de postas de salud en zonas rurales de manera asíncrona. Esta metodología consiste en tres pilares: (1) Equipos diseñados para zonas rurales con capacidades de comunicación, (2) protocolos médicos de adquisición de volúmenes ultrasónicos, y (3) sistema de diagnóstico por telemedicina que involucra compresión de imágenes y su lectura por un especialista a distancia. Durante el proyecto se validó el uso de un sistema de tele-ecografía que puede ser utilizado en lugares de poca infraestructura y sin recursos humanos especializados. Se logró diagnosticar a más de 250 pacientes y entrenar a más de 20 técnicos y profesionales de salud en zonas rurales de Huancavelica, Loreto, Cusco e Ica. Este tipo de experiencia sirve como ejemplo del adecuado uso de la tecnología que genera evidencia científica y sirve como sustento para la implementación de nuevas políticas públicas orientadas a la promoción y fomento de este tipo de innovaciones.

Palabras clave: Tele-ecografía, innovación, zonas rurales, Perú.

PM2

Medicina de precisión para cáncer de mama localmente avanzado: Fronteras y desafíos en LATAM

Saravia Paz Soldán, César

Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN).

Autor para contacto: chsaravia@gmail.com

Los avances en la tecnología de alto rendimiento y su participación en la "ósmica" del cáncer han permitido la identificación de cientos de biomarcadores y el desarrollo de plataformas predictivas y de pronóstico que ayudan en el tratamiento del cáncer desde una medicina basada en la evidencia a una medicina de precisión. América Latina (LATAM) es una región caracterizada por una asistencia médica fragmentada, altas tasas de pobreza y disparidades para acceder a un estándar básico de atención, no solo para el cáncer, sino para otras enfermedades complejas. Los pacientes del entorno público no pueden pagar la terapia dirigida y las instalaciones que ofrecen plataformas genómicas son escasas y el uso de radioterapia de alta precisión se limita a pocas instalaciones. A pesar de que los oncólogos de LATAM están bien entrenados en el uso de plataformas genómicas y además participan constantemente en proyectos genómicos, una práctica médica basada en la oncología de precisión es un gran desafío frecuentemente limitado a la práctica privada. En el cáncer de mama, estamos esperando los resultados de los ensayos para incorporar la detección de mutaciones procesables para seleccionar tratamientos dirigidos, de forma similar al tratamiento del cáncer de pulmón. Por otro lado, y paradójicamente, en la era de "un ajuste no es para todos", los estudios clínicos y genómicos continúan agrupando a nuestros pacientes bajo la etiqueta única "latinoamericano" o "hispano", a pesar de los diferentes ancestros y antecedentes genómicos observados en la región. Se necesitan más iniciativas regionales de genómica del cáncer y la disponibilidad pública de estos datos para desarrollar una oncología más precisa.

Palabras clave: oncología de precisión, cáncer de mama.

PM3

Influencia del clima en las comunidades de aves de los bosques de *Polylepis* a lo largo de los Andes

Sevillano-Ríos, Cristian Steven

Cornell Lab of Ornithology. Department of Natural Resources, Cornell University.

Autor para contacto: css279@cornell.edu

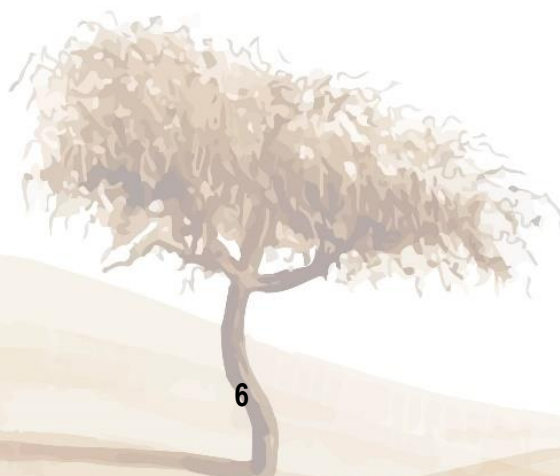
A lo largo de las montañas de Sudamérica, los bosques de *Polylepis* y las aves que alberga, sobresalen como uno de los ecosistemas de mayor prioridad para la conservación. Estos conforman el límite arbóreo más alto del mundo y son centros de diversidad y endemismo biológico, pero con un alto grado de vulnerabilidad exacerbado ante los futuros cambios climáticos. En la primera parte de esta presentación mostraremos el grado en que la estacionalidad climática, la productividad primaria y el contexto espacial del paisaje influyen en las comunidades de aves a lo largo de gradientes altitudinales del oeste de los Andes del Perú. Entre 2014-2016, las aves fueron censadas sistemáticamente en 189 puntos entre ~ 3.300 - 4.700 m durante las estaciones húmedas y secas. Utilizando modelos jerárquicos de ocupación de múltiples especies (implementados en JAGS), corrigiendo por detectabilidad y área topográfica a cada elevación, sorprendentemente, no encontramos evidencia de cambios estacionales, aunque sí altitudinales. La estabilidad estacional en la productividad primaria sería el factor responsable del mantenimiento temporal de la riqueza de especies, mientras que la variación altitudinal de las aves, estaría influenciada por la cantidad de área topográfica a cada elevación y la productividad primaria mediada por el clima (e.g. precipitación y temperatura). El número de especies amenazadas y endémicas aumentó con la elevación, lo que resalta la importancia de los hábitats de mayor elevación para la conservación. Nuestro estudio sugiere que los factores ambientales que determinan estos patrones al oeste de los Andes no necesariamente son los mismos a los reportados para el este (Andes-Amazonia). Al oeste, estos parecen estar influenciados por la interacción de múltiples factores ambientales a elevaciones intermedias mientras que al este las mismas interacciones ocurren a menores

elevaciones. Se resalta el papel que desempeñan los altos Andes en la conservación de especies amenazadas y en peligro de extinción.

En la segunda parte de la presentación, mostraremos donde deberíamos enfocar los esfuerzos de conservación para salvaguardar la diversidad ornitológica Alto Andina dentro del contexto del cambio climático. Identificamos 29 áreas de prioridad para la conservación de *Polylepis* a lo largo de toda su distribución (Venezuela-Argentina), que colectivamente mantienen 44 especies de aves endémicas, amenazadas o con alto grado de asociación a *Polylepis*. El 61% (27 especies) se encontraban en la lista de especies amenazadas de la IUCN, incluyendo dos en estado crítico, 8 en peligro, 8 vulnerables y 9 como casi amenazadas. Además, el 70% de estas (31) poseen rangos de distribución restringida y son consideradas como endémicas de país, mientras que el 52% (23) poseen un alto o mediano grado de asociación a los bosques de *Polylepis*. El riesgo de extinciones incrementa con la elevación y depende del grado de extensión de ocupación (EOO) y el rango altitudinal de distribución. Finalmente, ubicamos tres zonas claves (en Perú y Bolivia) que en conjunto contribuirían a la conservación del 67% de las especies de preocupación, mientras que las zonas ubicadas entre ellas serían claves para mantener la conectividad de estas a una escala regional.

Palabras clave: Andes, aves andinas, conservación, patrones de diversidad, elevación, efecto del área, productividad primaria, vulnerabilidad al cambio climático.

Proyectos de Investigación



Área OCDE

PI1. Ciencias Naturales



PI1.1

Formación de polinomios ortogonales y aplicaciones

Gutiérrez-Borda, Alberto

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: algeborda@yahoo.es

Toda la teoría de las funciones ortogonales son casos particulares del espacio de Hilbert. El trabajo está dedicado al estudio de estos polinomios entendida en el marco de un espacio con verdaderas funciones cuadradas integrables en lo que concierne a alguna medida de Borel sobre \mathbb{R} . Se tiene como objetivo buscar una técnica que puede ser aplicada a una familia abstracta de polinomios que en su mayoría no es sencillo establecer la equivalencia entre el ortogonal y la forma recursiva para una familia de polinomios. La base teórica son los fundamentos matemáticos para la construcción de una sucesión de funciones pertinentes que cumplan ciertas restricciones. Los resultados ayudan a unir varios modos alternativos de introducir una familia de polinomios, sobre todo asociados a los más importantes como el polinomio de Legendre, Laguerre, Hermite y Tchebycheff; finalmente se establecieron conexiones entre dos áreas clásicas de la matemática y el desarrollo a la resolución de problemas físicos.

Palabras clave: espacio de Hilbert, polinomios ortogonales, descomposición ortogonal.

PI1.2

Actitudes hacia la conservación del ambiente en alumnos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

Hernández-Muñante, Javier¹; Noriega-Falcón, Rubén² y Risco-Oliveros, Juan²

1. *Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*
2. *Facultad de Ciencias, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*

Autor para contacto: jhernandezm@hotmail.com

Las actitudes de conservación ambiental deben definir el desarrollo de la industria de la construcción civil. El presente estudio se evaluó a 145 alumnos varones y mujeres del 2° y 3° ciclo de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. La muestra se sometió a 37 reactivos de la escala tipo Licker hacia la conservación ambiental. La evaluación se realizó con medio estadístico del programa SPSS. Se obtuvo el nivel de actitud "buena" hacia la conservación del ambiente es del 60%, el 10,34% "mediana" actitud, "baja" actitud del 29,66%, en el componente cognitivo, el 51,72% es "buena", el 11,03% "mediana" y la "baja" actitud de 37,24%, en el componente reactivo el 66,90% de actitud "buena", el 10,34% "mediana", siendo la "baja" del 22,76%, en el componente afectivo el 71,72% su actitud "buena", el 4,83% "mediana" actitud, siendo la "baja" del 23,45%. La relación entre los niveles de actitud hacia la conservación del ambiente, asociado al género, tanto el género masculino (60,40%) como el género femenino (59,09%) presentan una "buena" actitud, una "baja" actitud del género femenino (31,82%) y el género masculino (28,71%), se concluye que los alumnos presentan una insuficiente actitud hacia la conservación del ambiente, lo que explica la poca sostenibilidad de los proyectos para una ciudad resiliente.

Palabras clave: actitudes, conservación ambiental, industria de construcción civil.

PI1.3

Poaceae de la zona alta del valle de Ica

Miranda, David¹; Pisconte-Vilca, Juan¹ y Garayar-Tasayco, Humberto²

1. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
2. Facultad de Educación, Universidad Nacional de Huancavelica.

Autor para contacto: miranhuad21@hotmail.com

Ica posee un clima cálido desértico de tipo subtropical seco, con temperaturas que oscilan entre los 22°C a 33°C; la vegetación silvestre y cultivada se riega con aguas provenientes del río Ica. El presente estudio se realizó en el distrito de San José de los Molinos (13°55'58" L.S 75°40' 15" L.O). teniendo como objetivos reconocer y describir los géneros con mayor número en especies y determinar las plantas más frecuentes. Las Poaceae son la cuarta familia de las fanerógamas, tienen aproximadamente más de 820 géneros y cerca de 12100 especies descritas en el mundo, agrupa a vegetales herbáceos rizomatosos con raíces embrionarias y adventicias, tallo caña de consistencia macizo y fistuloso con nudos conspicuos que contienen meristemas secundarios intercalares, hojas simples lineales lanceoladas de borde aserrado semi envainadoras con presencia de lígula de inserción alterna, nervadura paralela, flores unisexuales o perfectas, agrupadas en inflorescencia racimosa de tipo espádice o panícula de espiga, homoclamídeas, protegidas por brácteas florales denominadas glumas, lemna y palea, ovario súpero el mismo que se encuentra levantado por dos lodículas, estigma bifido plumoso, fruto cariósido con endospermo y embrión viable. Propagación a través de semillas y rizomas, de importancia económica en la alimentación, medicina natural, biodiésel, abono orgánico y como forraje para diferentes tipos de animales. Para cumplir con el propósito se usaron los siguientes materiales: tijera de podar, espátula, prensa botánica, alcohol, pinceles, brochas, papel periódico, cartulina, hilo pabilo, cuaderno de apuntes y los métodos fueron la observación directa, captura de imagen, colecta, secado, prensado e identificación con claves taxonómicas. Se lograron reconocer 50 especies agrupadas en 35 géneros, destacando *Chloris*, *Eragrostis*, *Cenchrus*, *Setaria*, *Echinochloa* y *Cynodon*, con mayor número.

Palabras clave: rizomas, caña, glumas, lodículas, lígula, panícula.

PI1.4

Entomofauna de las comunidades campesinas de Curis, San Andrés de Quilcanto, San José de Curis, distrito Yauca del Rosario – Ica.

Quispe, Yannet^{1,2}; Pisconte - Vilca, Juan^{1,2}, Ramos-Alarcón, Leidy³

1. *Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*

2. *Asociación de Estudiantes de Biología – AEBl.*

3. *Investigadora independiente*

Autor para contacto: yannet1mar@hotmail.com

La finalidad fue estudiar la riqueza, abundancia y nicho ecológico de la entomofauna presente en el ámbito de las Comunidades Campesinas de Curis, San Andrés de Quilcanto y San José de Curis del distrito de Yauca Del Rosario, ubicadas geográficamente entre las coordenadas de las Comunidades Campesinas de Curis (14°08.396' LS y 75°16.746' LW), San Andrés de Quilcanto (14°04.302' LS y 75°12.744' LW) y San José de Curis (14°02.275' LS y 75°14.909' LW). La metodología fue por barrido, con un esfuerzo de muestreo de 16 horas, realizándose búsquedas en plantas típicas de las diferentes zonas. Los insectos fueron colectados activamente con ayuda de redes entomológicas y aspiradores. La identificación de especies se realizó a través de claves taxonómicas. Se determinó un total de 114 especímenes pertenecientes a 13 especies distribuidas en cinco órdenes: 5 especies de Hymenoptera (N=89), 5 especies de Diptera (N=21), 1 especie de Coleoptera (N=1), 1 especie de Lepidoptera (N=2) y 1 especie de Orthoptera (N=1). Se reportaron cuatro nichos ecológicos diferentes: Polinizador, controlador biológico (de tipo depredador), controlador biológico (de tipo parasitoide) y plaga. Se concluye, que Hymenoptera es el orden con mayor riqueza y abundancia. El nicho ecológico con mayor número de especímenes colectados fue el de polinizador, que representó el 85,96% de la abundancia total. Además, que la entomofauna reportada en la presente evaluación preliminar, exhibe nichos ecológicos vitales para el mantenimiento del ecosistema, por lo que requiere mayor investigación.

Palabras clave: entomofauna, abundancia, nicho ecológico.

PI1.5

Impacto de disturbios antrópicos sobre la comunidad de aves de las playas La Aguada y Santo Domingo de la Bahía de Paracas (junio 2017 – mayo 2018)

Pisconte-Vilca, Juan¹ y **Ramos-Alarcón, Leidy**²

1. *Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*
2. *Investigadora independiente.*

Autor para contacto: blga.leidyramosalarcon@gmail.com

El turismo en hábitats de especies silvestre es considerado un disturbio y se predice que las especies con una amplia tolerancia ambiental podrían adaptarse mejor. El estudio tuvo por finalidad establecer el impacto de los disturbios antrópicos en la comunidad de aves de las playas Santo Domingo y La Aguada (bahía de Paracas). Se identificó el tipo de disturbio y se contó el número de personas en las áreas con presencia de avifauna mediante observación directa. Se usó el método de transecto lineal para el conteo de la avifauna antes y después del disturbio. Se empleó el estadígrafo SPSS 23 para probar la diferencia entre conteos y para establecer la relación entre disturbio y la comunidad de aves. Se reconoció 5 principales tipos de disturbios (moto acuática, kayak, personas en la orilla de playa, lancha y paddle). Con la prueba de Shapiro - Wilk se encontró normalidad para la diferencia en los conteos antes y después del disturbio ($p = 0.819$) y con la prueba de t para muestras relacionadas se obtuvo un p valor de 0.001. En playa Santo Domingo, el disturbio por la presencia de personas en kayak afectarían a la avifauna presente ($R^2 = 0.91$); en playa La Aguada es la presencia de personas en moto acuática ($R^2 = 0.79$). Se concluye que existe diferencia entre los conteos, siendo las personas en kayak y la moto acuática los disturbios que afectarían la presencia de las aves en la bahía de Paracas.

Palabras clave: disturbio, comunidad de aves.

PI1.6

Evaluación de parámetros de calidad del agua de la laguna de Huacachina – Ica 2017

Solís-Loza, María¹; Phun-Pat, Ynés¹ y Galindo-Flores, Oscar^{1,2}

1. *Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*

2. *Laboratorio Costero de Pisco, Instituto del Mar del Perú.*

Autor para contacto: solisisa24@gmail.com

El monitoreo de calidad del agua es una herramienta de vital importancia para la gestión ambiental, la laguna de Huacachina es un ecosistema muy afectado debido al cambio radical de sus características originales alterando su condición hídrica natural. A fin de determinar los parámetros físico-químicos (temperatura, transparencia, pH, oxígeno disuelto, conductividad) y biológico (fitoplancton) de calidad del agua en la zona Litoral de la laguna de Huacachina durante marzo-noviembre 2017, se colectaron 80 muestras de 8 muestreos mensuales en 4 estaciones. Mediante análisis cuantitativo y cualitativo se reconocieron 18 morfotipos del Fitoplancton: Cyanophyta (38%), Euglenophyta (23,7%), Chlorophyta (22.5%), Dinophyta (11.8%) Cryptophyta (5,9%) y Bacillariophyta (5,3%), se aplicaron los Índices de Diversidad Shannon Wiener y Riqueza de Margalef demostrando que la laguna no presenta una buena diversidad con valores de 1,43 y 4,80 respectivamente. El rango promedio mensual de temperatura superficial 21,0°C - 29,8°C y transparencia 30 - 48 cm de la laguna presentaron un patrón normal de variación acorde a condiciones climáticas, valores altos en verano y bajo en invierno; el rango del pH 8,0 - 8,61 demostró las condiciones básicas del agua y la concentración del oxígeno disuelto 6,56 – 11,82 mg/L determina agua de buena calidad. El análisis de varianza demostró que no existe variación en la abundancia de organismos integrantes del fitoplancton y si existe variación mensual en los parámetros físico-químicos de la laguna de Huacachina-Ica durante el periodo de estudio.

Palabras clave: calidad del agua, parámetros físico-químicos, fitoplancton, diversidad y riqueza específica.

Área OCDE

PI2. Ingeniería y Tecnología



PI2.1

Medición del Coeficiente de Transferencia de Oxígeno en el Tratamiento de Aguas Residuales

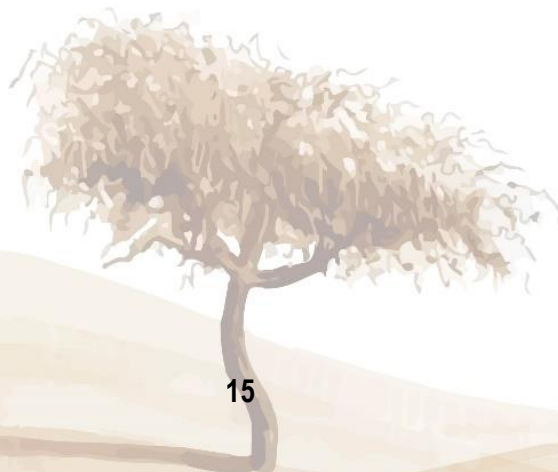
Córdova-Barrios, Isis¹, Barrios-Mendoza, Teresa² y Córdova-Mendoza, Pedro³

1. *Universidad Privada de Ica.*
2. *Facultad de Ingeniería Química y Petroquímica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*
3. *Facultad de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*

Autor para contacto: isiscordovabarrios@hotmail.com

La investigación tuvo el propósito de realizar la medición del coeficiente de transferencia de oxígeno en el tratamiento de aguas residuales, siendo una alternativa que los sistemas biológicos aerobios requieren del suministro de oxígeno para que los microorganismos puedan oxidar la materia orgánica hasta CO_2 y H_2O , que en presencia de Oxígeno, actúan sobre la materia orgánica e inorgánica disuelta, suspendida y coloidal existente en el agua residual, transformándola en gases y materia celular, que puede separarse fácilmente mediante sedimentación. Se ha observado que el biorreactor biológico convencional conduce a inconvenientes asociados a la limitación de oxígeno. El sistema permite incrementar la velocidad de transferencia del oxígeno desde la fase gaseosa a la fase líquida, superando la limitación de oxígeno, para predecir la transferencia de oxígeno a través del cálculo del coeficiente global de transferencia de oxígeno (K_{La}). El tratamiento biológico aerobio a escala de laboratorio permite evaluar los parámetros biocinéticos: con un tiempo de 90 h a un pH de 7.09; Sólidos suspendidos 301 mg/l y Sólidos sedimentables 0.1 ml/l.

Palabras clave: aireador externo, coeficiente de transferencia de oxígeno (K_{La}), agua residual.



PI2.2

Factibilidad para la Construcción de un Elevador de Plataforma Hidráulico, para Servicios de Mantenimiento de Motores en el Taller Mecánico de la FIMEES - UNICA

Alarcón-Quispe, Martín Raymundo¹; Pacheco-Casavilca, Zenón Eusebio¹

1. *Facultad de Ingeniería mecánica y Eléctrica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*

Autor para contacto: martin_alarcon86@hotmail.com

El elevador hidráulico es una aplicación importante de principio de Pascal (la presión en un punto de un líquido también se propaga a todos los demás puntos de la red). Es ampliamente utilizado en las estaciones de servicio para levantar coches y la mecánica de reparación de automóviles. Se utilizó este principio para la construcción de un elevador hidráulico para facilitar la reparación de los motores volvos y otros que son tareas del Taller Mecánico en su centro automotriz, de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. Este equipo será un modelo piloto que sirva de ejemplo para futuras modificaciones que se puedan realizar. Este levantador hidráulico puede aplicarse en la industria de las empresas mineras, en mantenimiento y reparación de motores, en la industria de alimentos para desplazar y levantar grandes cargas, etc. Esperamos cambiar todos los instrumentos rudimentarios y obsoletos que se empleaban para el mantenimiento y reparación de los motores por una plataforma hidráulica para trabajar en altura limitada con la función de levantar carga mediante un mecanismo de tijeras y un sistema de accionamiento hidráulico.

Palabras clave: elevador hidráulico, principio de Pascal.

Área OCDE

PI3. Ciencias Médicas y de Salud



PI3.1

Evaluación del efecto hipocolesterolémico e hipoglicemiante de la uva pasa (*Vitis vinifera*) en ratas dislipidémicas

Calle-Vilca, Luis; Torres-Véliz, Ernesto y Navarro-Muñante, Omar

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

Autor para contacto: lcallevilca@yahoo.com

La uva contiene sustancias antioxidantes como los flavonoides: antocianinas, flavonoles, dihidroflavonoles y proantocianidinas. En las uvas, los flavonoides se encuentran principalmente en la capa epidérmica de la piel de la baya y las semillas. Considerando la participación de los radicales libres en los mecanismos fisiopatológicos de la diabetes y la dislipidemia se planteó la realización de este estudio preclínico experimental. En el modelo hipoglicemiante se siguió la técnica de Pérez et al., y Gupta et al, modificada. Se indujo la diabetes en las ratas por administración en dosis única de Estreptozotocina (STZ) 45 mg/Kg, vía IP. En el modelo hipolipemiante se procedió siguiendo la técnica de Hirunpanich V, modificada. Se indujo la dislipidemia por administración de colesterol (200 mg/Kg), por vía oral durante 30 días. Hipótesis: la alimentación complementada con Uva pasa posee efecto hipoglucemiante e hipocolesterolemiante en ratas dislipidémicas. Se encontró que en ratas diabéticas por STZ la administración de uva pasa produjo un porcentaje de glucemia inducida (185,13%), resultado significativamente menor que el grupo control (272,99%), En ratas dislipidémicas por suplemento de colesterol, la administración de uva pasa produjo un porcentaje de hipertrigliceridemia inducida (4,44%) significativamente menor que el grupo control (42,96%). Además, se produjo un porcentaje de hipercolesterolemia inducida (8,7%) significativamente menor que el grupo control (17,77%). Resultado relacionado con el efecto antioxidante e inhibidor enzimático de los flavonoides. Conclusión: la administración de uva pasa en ratas atenúa significativamente la hiperglicemia y tiene efecto significativo sobre la hipercolesterolemia e hipertrigliceridemia.

Palabras clave: uva pasa, *Vitis vinifera*, hipoglicemiante, hipolipemiante.

PI3.2

Características de los pacientes atendidos por intoxicaciones agudas en un servicio de emergencia hospitalario

Chávez-Espinoza, Javier y Soto-Cárdenas, América

Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga

Autor para contacto: qfjche@gmail.com

El objetivo del estudio fue determinar el perfil general del paciente que acude a un servicio de emergencia hospitalario y que es diagnosticado con intoxicación aguda. Se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo de los pacientes intoxicados que ingresaron al servicio de emergencia del Hospital Santa María del Socorro de Ica durante los últimos cinco años (2013-2017). Se diseñó un formato de recolección de datos que incluyó variables socio-demográficas, clínicas y toxicológicas. Se dieron 909 casos (0.89% del total de ingresos). Los casos implicaron: frecuentemente al sexo masculino (51.9%), entre los 20 a 49 años (52.5%), un nivel de instrucción bajo; soltero; y desocupado. Las intoxicaciones agudas frecuentemente correspondieron a etiología intencional (58.9%), por empleo de una sustancia no medicamentosa (80.8%): alcohol (42.8%), plaguicidas (29.4%), otros (8.6%). Los pacientes presentaron algún tipo de clínica (70,46%), especialmente neurológica (embriaguez, afectación de la conciencia) seguida de la digestiva (náuseas, vómitos), la respiratoria (dificultad respiratoria) y la cardiovascular (bradicardia). La vía de entrada fue básicamente oral (95,9%). El tratamiento evacuante se utilizó en 157 casos, y tratamiento antidótico en 136 casos. La evolución fue satisfactoria en la mayoría de los casos y no se registraron muertes. Se concluye que las intoxicaciones agudas representan un bajo porcentaje del total de ingresos a los servicios de emergencia; el perfil habitual corresponde al de un adulto joven que acude con sintomatología neurológica tras una ingesta de sustancias no medicamentosas y que puede darse de alta, tras unas horas de observación.

Palabras clave: emergencia, intoxicación aguda, hospital.

PI3.3

Intervención farmacéutica en la nutrición en niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud de Palma Grande de Ica – 2016

Cuba, Pompeyo y Melgar-Merino, Julia

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

Autor para contacto: pompeyoc@hotmail.com

La intervención farmacéutica en el seguimiento del crecimiento del niño puede servir para determinar el correcto estado nutricional de los niños. La presente investigación es de tipo Prospectivo, descriptivo, analítico y cuantitativo; tiene por objetivo establecer la intervención farmacéutica en el estado nutricional en los niños menores de 5 años atendidos en el centro de Salud de Palma Grande, en el periodo de diciembre del 2015 a noviembre del 2016. La muestra (100 personas entre niños y niñas), se determinó por conveniencia con el objeto de determinar el estado nutricional se consideraron tres variables Peso/edad, Talla/edad y Anemia. Como instrumento se utilizó las pruebas antropométricas; el procesamiento de datos se realizó utilizando el programa SPSS. Al final de nuestra investigación se concluye que, con un 95% de confianza los datos muestran evidencia de que la Intervención farmacéutica mejora el estado nutricional según la relación Peso/Edad en un 76.0%, según la relación Talla/Edad en un 41 %, los niveles de hemoglobina en un 100% en niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud de Palma Grande.

Palabras clave: intervención farmacéutica, nutrición, anemia.

PI3.4

Efectividad del programa educativo de primeros auxilios básicos: Institución Educativa N° 23009 San Miguel provincia de Ica - 2015

Curro Urbano, OM¹; Bendezú Dávila, CR¹; Rojas Evanán, ZM²; Peña Ajalcriña, HPE³ y Vilca Rojas, XR³

1. *Facultad de Enfermería, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*
2. *Hospital Augusto Hernández Mendoza, EsSalud Ica.*
3. *MINSA.*

Autor para contacto: olgacurro@yahoo.com

Los primeros auxilios son las medidas terapéuticas urgentes que se aplican a las víctimas de accidentes o enfermedades repentinas hasta disponer de un tratamiento especializado. En casos extremos, son necesarios para evitar la muerte hasta conseguir asistencia médica. El objetivo de la investigación fue medir la efectividad del programa educativo sobre primeros auxilios básicos, en 45 escolares del 5° grado de primaria de la Institución Educativa San Miguel de Ica, en el año 2015. Se aplicó una prueba de conocimiento de 20 preguntas, antes del programa y al culminar. La validez del instrumento fue determinada por 3 expertos (índice=0,9 y alfa-Cronbach de 0,855). La Investigación fue experimental, descriptiva y longitudinal. Los resultados de la efectividad del programa educativo en primeros auxilios básicos fueron de 71,11%, el nivel de conocimiento en primeros auxilios básicos antes de iniciar el programa educativo fue bajo (95,6%), después del programa educativo el nivel fue mayoritariamente medio–alto (75.6%). Concluyéndose mediante R de Pearson que no existe relación estadística significativa entre: edad, sexo y nivel de conocimiento, antes y después del programa. Se sugiere dar sostenibilidad al programa mediante talleres de complementación sobre primeros auxilios básicos.

Palabras clave: primeros auxilios, programa educativo, efectividad de un programa, escolares.

PI3.5

Prevalencia y factores asociados a desnutrición crónica en menores de 5 años en el Centro Poblado de Lujaraja del distrito de Santiago-Ica. Octubre 2016 – marzo 2017

Geng-Olaechea, Margarita; Ccoillo-Atoccsa, Ricardo y Munive-Bendezú, Nicolás

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: mlgeng@hotmail.com

La desnutrición crónica infantil constituye uno de los principales problemas de salud pública en el Perú, que afecta negativamente al individuo a lo largo de su vida, limita el desarrollo de la sociedad y dificulta la erradicación de la pobreza; en tal sentido, se realizó la presente investigación con el objetivo de determinar la prevalencia y los factores asociados a desnutrición crónica infantil en el Centro Poblado de Lujaraja – Santiago, Ica entre los meses de octubre 2016 – marzo 2017. Se trabajó con una muestra de 108 niños menores de cinco años, de ambos sexos. Para la recolección de datos se aplicó una encuesta donde se consignaron los datos personales, clínicos y epidemiológicos. Se tomaron las medidas antropométricas (peso y talla) para determinar el grado de desnutrición de acuerdo a la clasificación de Waterlow. Se encontró una prevalencia de 14,81% de desnutrición (3,70% de desnutrición aguda–DA y 11,11% de desnutrición crónica agudizada–DCA); los factores asociados a desnutrición fueron género, tipo de alimentación y grado de instrucción de la madre; no se halló influencia estadísticamente significativa con la paridad materna. Se concluye que existe una prevalencia significativa de desnutrición crónica infantil en la población evaluada.

Palabras clave: prevalencia, desnutrición crónica, desnutrición aguda, factores de riesgo.

PI3.6

Prevalencia de toxoplasmosis en mujeres gestantes que acuden al Hospital Santa María del Socorro, Ica. 2017

Maravi, Alejandro e Hinostroza, Arturo

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: ovidio_mavi@hotmail.com

La toxoplasmosis, es una infección parasitaria frecuente y de curso benigno para niños y adultos inmunocompetentes; sin embargo, es temible en mujeres embarazadas que se infectan por primera vez y en inmunodeprimidos; el agente etiológico es *Toxoplasma gondii*, un protozoo cosmopolita que afecta además del hombre, a numerosas aves y mamíferos. *T. gondii* tiene como hospedero a los felinos, en especial el gato doméstico, quienes son los únicos hospederos definitivos de este microorganismo pues en su intestino se desarrollan las formas de reproducción sexual. El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en 119 mujeres embarazadas, quienes acudieron al Hospital Santa María del Socorro de Ica, entre los meses de abril a octubre del 2017, de quienes se extrajo sangre venosa y se obtuvo el suero, que fue procesado mediante la técnica de ELISA, los resultados fueron tratados con el estadígrafo Chi Cuadrado. La prevalencia de Ig G anti – *Toxoplasma gondii* fue del 12,4%; las gestantes mayores de 22 años, del tercer trimestre de gestación y las que crían de gatos, fueron las más afectadas con la toxoplasmosis, aunque sin mostrar diferencias significativas ($p > 0,05$); en tanto que el nivel de instrucción se comportó como factor de riesgo para la infección con *Toxoplasma gondii* ($p < 0,05$). Concluyéndose que la toxoplasmosis sigue comportándose como un problema de salud pública, con riesgo de que causen complicaciones obstétricas

Palabras clave: toxoplasmosis, gestante, complicación obstétrica, morbilidad.

PI3.7

Anticoncepción Oral de Emergencia (AOE): Conocimiento y uso en estudiantes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Luis Gonzaga - Ica

Melgar-Merino, Elizabeth y Cuba, Pompeyo

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

Autor para contacto: juliamel_1@hotmail.com

Una sociedad con patrones culturales tradicionales, la familia, la escuela, la sociedad en general no aceptan fácilmente la idea de sexualidad en la adolescencia; por lo que no se educa a los adolescentes sobre ello. El objetivo del trabajo fue evaluar el grado de asociación del nivel de conocimiento y el uso de la Anticoncepción Oral de Emergencia (AOE). La investigación es aplicada, de nivel descriptivo correlacional, corte transversal, y su diseño no experimental; nos permitió establecer la relación entre el conocimiento y el uso de la AOE. Se determinó una muestra de 218 y se aplicó un cuestionario a estudiantes del I al X semestre de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Se observó que el 53.67% tienen bajo conocimiento de la AOE, y que el 66.51% no la han utilizado. Se estableció como razón de consumo de la AOE, que el 67.12% fue por relación sexual sin protección, 17.81% rompimiento del preservativo, y 15.07% olvidó tomar anticonceptivos; y, que el uso de la AOE fue: el 39.73% antes de las 12 horas, 30.14% dentro de las 24 horas, 17.81% dentro de las 72 horas. Se observó que el 56.16% lo consumió por decisión propia; y, el 34.25% consumió la AOE, 2 veces al año y el 12.33% más de 3 veces al año; y, presentaron reacción adversa: el 35.62% fatiga y cefalea, 32.88% náuseas y vómitos y 27.40% sensibilidad mamaria. Se determinó que no existe relación entre el nivel de conocimiento y el uso de la AOE en las estudiantes.

Palabras clave: anticonceptivo oral de emergencia, AOE, nivel de conocimientos, asociación.

PI3.8

Prevalencia de infección por (*Helicobacter pylori*) en niños y adolescentes de la Institución Educativa “José Olaya Balandra” de Comatrana Ica – Perú, detectada mediante la determinación de IgG

Reyes-Mejia, Mario¹; Zambrano-Cerna, Luis² y Ruiz-Reyes, Rosa¹

1. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
2. Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto:

El *Helicobacter pylori* afecta a más del 50% de la población mundial. La infección se adquiere en la infancia. En el presente estudio se determinó la prevalencia de infección por *Helicobacter pylori* en niños y adolescentes de la Institución educativa “José Olaya Balandra” de Comatrana Ica – Perú mediante la determinación de anticuerpos IgG anti- *Helicobacter pylori*. Se realizó un estudio descriptivo, prospectivo, transversal entre noviembre del 2016 y octubre del 2017, en donde se procesaron 128 muestras de sangre de estudiantes de uno y otro sexo, con edades entre 7 y 15 años, para determinar la presencia de anticuerpos IgG, anti- *Helicobacter pylori* mediante un test rápido de detección cualitativa basado en un inmunoensayo cromatográfico. Se encontraron 100 muestras positivas, dando una seroprevalencia de 78.13%. No se encontró diferencia significativa en cuanto al sexo, con un incremento de la prevalencia en relación directa con la edad. Se concluye que la seroprevalencia de infección por *Helicobacter pylori* es alta 78.13% en la población escolar de Comatrana; niveles que se incrementan con la edad siendo factores asociados a la infección la carencia domiciliaria de servicios de agua y desagüe; el hacinamiento también influyó en ella. El género no influyó en el nivel de infección.

Palabras clave: *Helicobacter pylori*, niños, anticuerpos, seroprevalencia.

PI3.9

Presencia de exostosis bilateral mandibular en paciente que acudió a la Clínica Dental de la Facultad de Odontología de la UNICA: Reporte de un caso

Solano, Cecilia y Hernández, Edgar

Facultad de Odontología, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: cecisoga@hotmail.com

Las exostosis son lesiones benignas poco frecuentes que se presentan en el maxilar y mandíbula como prominencias óseas compactas, asintomáticas, recubiertas por mucosa de aspecto sano, estimándose que el 10 % poblacional está afectada, sin embargo, las exostosis mandibulares son mucho menos infrecuentes que las maxilares. El objetivo fue Transmitir y familiarizar a la comunidad odontológica sobre el manejo de estos casos y desvincularlos de otras lesiones frente a las exodoncias simples. El caso es un diseño no experimental, observacional, descriptivo. Se refiere un paciente femenino de 36 años, aparentemente sano, el motivo de consulta dolor a la masticación en las piezas 1.7, 1.8, 2.6 y 2.8, así como incomodidad y preocupación por la aparición de tumefacción bilateral en el cuerpo mandibular exteriorizado en la parte inferior de la cara. Se registraron los antecedentes familiares, patológicos y exámenes radiológicos y clínicos necesarios. Se ejecutó la exodoncia de las piezas 1.1 y 1.6 que presentaron hipercementosis por palatina y que provocaban el dolor referido. En el maxilar superior radiográficamente se ve presencia de hipercementosis en palatino y distal en los cuatro molares superiores, se aconseja una tomografía. Se informó a la paciente sobre la benignidad de la patología para calmar su preocupación. El manejo del caso no implicó complicaciones ni intervención alguna, lográndose calmar la preocupación, el dolor y se recomendó seguimiento periódico del caso. Siguiendo los criterios de la medicina oral convencional en el manejo de la exostosis, al no existir problemas de índole oclusal, masticatorio, estético; ni alterar la deglución, fonación y dicción; se optó por hacer el seguimiento del caso mediante controles clínicos y radiográficos cada seis meses.

Palabras clave: exóstosis mandibular, exodoncia, reporte de casos, patología mandibular.

PI3.10

Factores socio-culturales y económicos que influyen en la salud sexual y reproductiva de las adolescentes en el Hospital Santa María del Socorro-Ica-2013-2014

Tataje-Napuri, Freddy

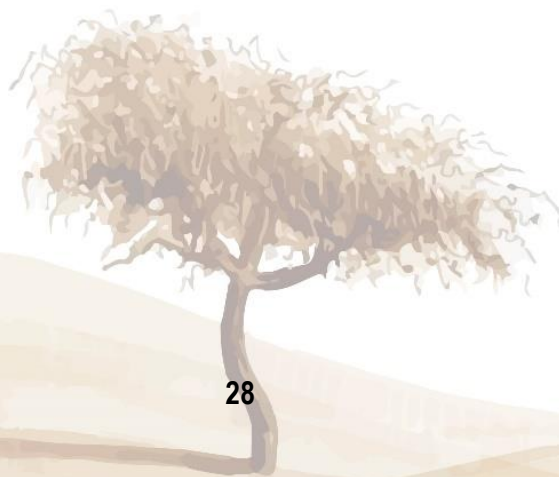
Facultad de Odontología, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: ftataje20@hotmail.com

El objetivo fue identificar los factores socio culturales – económicos que influyen en la salud sexual y reproductiva de las adolescentes que acuden al Hospital Santa María del Socorro 2013-2014. El diseño de estudio es de corte transversal, cuya población estuvo conformada por 50 adolescentes de atención ambulatoria en el Hospital Santa María del Socorro durante los meses de agosto 2013 y marzo del año 2014. En el estudio comprendió 50% de personas con de 16 años, 20% en edades entre 15-17 años y un 10% en edades de 14 años. La mayoría se encuentra entre 15-17 años de edad. El 80% de los adolescentes encuestados indican encontrarse solteras, el 20% restante no señalaron ningún estado civil por lo que se concluye que el 100% de las entrevistas se encuentran en la condición de solteros. El 60% de las encuestadas proviene de hogares de padres separados y un 40% se debe al factor cultural referente al conocimiento sobre la salud reproductiva. El 30% de las encuestadas señalan que tienen una mala relación con sus padres. Un 69% de las encuestadas indican que los padres se niegan a tratar el tema de la sexualidad con las hijas debido a su bajo nivel cultural al respecto. Los factores socio cultural- económicos influyen en la salud sexual y reproductiva, debido a que las adolescentes provienen de: Hogares de bajos recursos económicos (60%); de padres separados (62%); falta de comunicación con sus padres referente al tema de salud sexual y reproductiva (80%); adolescentes en condición de madres solteras (78%) por desconocimiento del cuidado y prevención y uso de los métodos anticonceptivos.

Palabras clave: conocimiento, sexual reproductiva, factores, salud, económico.

Área OCDE
PI4. Ciencias Agrícolas



PI4.1

Evaluación de los efectos del tutorado, guano repotenciado y de un nutriente foliar aplicado al cultivo de arveja (*Pisum sativum* L.) en la zona media del Valle de Ica-Perú

Cabrera-Aparcana, Carlos

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: carlos.cabrera.aparcana@gmail.com

Las referencias del cultivo como legumbre de inferior calidad datan desde los años 500 A.C. por los romanos y los griegos, popularizándose en la era cristiana, es así que Gregor Johann Mendel (1822 - 1884) hizo sus experiencias en la arveja (año 1860). Es la variedad de arveja de ciclo corto la más cultivada, desde el mes de julio hasta mediados de setiembre, siendo el cultivo muy sensible a las bajas temperaturas en la etapa de germinación; siendo su período crítico al inicio de llenado de los granos en donde se define el número final de semillas por unidad de superficie (Meadley and Melbourne, 1971). En el Perú la mayor área de cultivo se ubica en las regiones de Cajamarca y Huancavelica, llevados con manejo tradicional, utilizando variedades criollas de período vegetativo de 5-7 meses, sin posibilidades de un manejo técnico. En una agricultura sostenible en armonía con el medio ambiente, la utilización del guano repotenciado (Bocashi), variedades trepadoras y un nutriente foliar para la maduración de la cosecha y lograr una óptima producción, calidad y rentabilidad, en armonía con el medio ambiente.

Palabras clave: tutorado, guano repotenciado, Bocashi, nutriente foliar.

PI4.2

Respuesta a la aplicación foliar de tres dosis de bioestimulante y tres dosis de ácido fúlvico en el cultivo de vid (*Vitis vinífera* L.), cultivar Perlette bajo riego por goteo en la zona media del valle de Ica

Córdova-Salas, Carlos y Espinoza-Chacaltana, C

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto:

La investigación fue realizada en la empresa agrícola "El Pedregal" ubicado en el sector de Yaurilla del distrito de Los Aquijes, de la provincia y región de Ica. Se probaron 10 tratamientos que resultaron de la combinación de 3 dosis de bioestimulante y tres dosis de ácido fúlvico, más un testigo, como referencia para el análisis económico. En el rendimiento total obtenido por hectárea en el presente experimento se puede apreciar el efecto positivo del factor dosis de ácido fúlvico sobresaliendo el nivel de 12 L/ha con 24,262 kg/ha, mientras que en el factor dosis de bioestimulante destacó el nivel de 8.0 L/ha con 24,477 kg/ha en promedio. Con respecto a los efectos principales se observó diferencias estadística en las combinaciones de los factores en estudio donde las dosis de bioestimulantes y de ácido fúlvico superaron ampliamente al testigo quien obtuvo una producción de 20,723 kg/ha, destacando las combinaciones con clave 9 (Maxigrow Excel 8.0 L/ha + Lignnus 30.5% 12.0 L/ha) con 25,370 kg/ha; 8 (Maxigrow Excel 8.0 L/ha + Lignnus 30.5% 10.0 L/ha) con 24,713 kg/ha; 6 (Maxigrow Excel 7.0 L/ha + Lignnus 30.5% 12.0 L/ha) con 24,496 kg/ha. La mayor rentabilidad desde el punto de vista económico la obtuvo el tratamiento 9 (Maxigrow Excel 8.0 L/ha + Lignnus 30.5% 12.0 L/ha) con una producción de 25,370 kg/ha, de vid cultivar Perlette, obteniendo el mayor ingreso neto con S/174,318 soles y una relación beneficio costo de 2.12 soles por cada nuevo sol invertido en el proceso productivo del cultivo de vid de mesa.

Palabras clave: bioestimulante, ácido fúlvico

PI4.3

Influencia del tratamiento térmico en la calidad de la hamburguesa preparada con pulpa de anchoveta (*Engraulis rigens*) y quinua (*Chenopodium quinoa*)

Elías-Tasayco, Víctor

Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: victoreliasyupanqui@hotmail.com

La anchoveta nuestro principal recurso pesquero no es aprovechado para consumo de la población, altamente nutritivo, aporta proteínas, rica en minerales (hierro y zinc) contiene calcio, potasio, vitamina A y C y aceite poliinsaturado (Omega 3 y 6). Como entender que no se promueve el consumo de anchoveta en estado fresco o transformado y preservarlo para combatir la anemia y la desnutrición infantil de nuestra niñez que representa el futuro del país, por lo que el objetivo de esta investigación fue elaborar una hamburguesa de anchoveta con quinua. El diseño de la investigación es el experimental, donde se determinó que a fórmula "B" fue la más correcta dado que por cada 100 g. de pulpa de anchoveta (100%) se adiciona un óptimo de 15 g. de quinua (15%). Se determinó los principales parámetros de procesamiento y ellos fueron: el moldeado formando un producto de peso de 80 – 82 gr, una precocción a 85 °C, durante 10 minutos, un enfriado por espacio de 1 hora, empacado en bolsas de polietileno y sellador al vacío. Sensorialmente se concluyó que la fórmula "B" tiene mayor presencia en las propiedades de sabor, color y textura a través de los jueces en preferencia. También se determinó un control microbiológico, a través de bacterias aerobias, *Escherichia coli*, *Staphylococcus*, *Clostridium* y *Salmonella*, siendo negativo en todos los parámetros analizados.

Palabras Clave: Hamburguesa, quinua, moldeado, precocción.

PI4.4

Empleo de polifosfato de sodio en producto congelado de filetes de tilapia

Foc-Reaño, José; Alva-Fajardo, Juan y Lopez-Del-Mar, Jean

Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: josefoc1@hotmail.com

Se llevó a cabo el experimento de inmersión de los filetes de tilapia en una solución de polifosfato de sodio a 5% y 10% y a tiempos de 5, 10 20 minutos, antes del congelado. Se llegó a la conclusión que a mayor concentración y a más tiempo de inmersión de los filetes en la solución de polifosfato de sodio mayor retención de agua, además a menor tamaño de filetes (trozos), mayor retención de agua. Los análisis sensoriales de textura y apariencia muestran características tanto de los filetes y trozos a diferentes concentraciones y tiempos de inmersión, todos presentaron una apariencia general traslucida y brillante, con una textura elástica y un olor a fresco, mientras los que no han sido tratados con solución de polifosfato de sodio tienen apariencia de la piel, de color natural, sin brillo en el producto.

Palabras clave: polifosfato de sodio, producto congelado.

PI4.5

Evaluación del control de la oxidación de la vitamina C en los jugos de los frutos de limón (*Citrus limonium* variedad sutil), utilizando los antioxidantes para alimentos: BHA (butilhidroxianisol o E-320) y BHT (butilhidroxitolueno o E-321)

Klinar B., Carmen Silvia¹; Chanllo L., Jorge² y Chang C., Artemio³

1. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
2. Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
3. Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Amazon Ruby SAC. Perú.

Autor para contacto: silviaklinarb@hotmail.com

En el Perú, el consumo del jugo de limón es muy amplio y es necesario obtenerlo del fruto y utilizarlo casi de inmediato; ya que se oxida muy rápidamente y se alteran sus características fisicoquímicas y organolépticas; esto planteó la necesidad de desarrollar procesos para estabilizar el jugo de limón. En el presente trabajo se demuestra que el uso de los antioxidantes BHA (butilhidroxianisol o E-320) y BHT (butilhidroxitolueno o E-321) son eficientes para estabilizar la vitamina C contenida en el jugo de limón; siendo la concentración de 0.04% las más eficiente en ambos casos. En cuanto a los cambios organolépticos, el olor y color se mantienen inalterables en la concentración óptima, sin embargo, hay un impacto negativo del antioxidante en el sabor; el que es proporcional a la concentración del antioxidante.

Palabras clave: antioxidante, BHA, BHT, Vitamina C.

PI4.6

Evaluación del control de la oxidación de la vitamina C en los jugos de los frutos de limón (*Citrus limonium* variedad sutil), utilizando un antioxidante natural (extracto de hojas de *Vitis vinífera* L)

Klinar B., Carmen Silvia¹; Chanllo L., Jorge² y Chang C., Artemio³

1. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
2. Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
3. Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Amazon Ruby SAC. Perú.

Autor para contacto: silviaklinarb@hotmail.com

En el Perú, el consumo del jugo de limón es muy amplio y es necesario obtenerlo del fruto y utilizarlo casi de inmediato; ya que se oxida muy rápidamente y se alteran sus características fisicoquímicas y organolépticas; esto planteó la necesidad de desarrollar procesos para estabilizar el jugo de limón. En trabajo previo los antioxidantes BHA (butilhidroxianisol o E-320) y BHT (butilhidroxitolueno o E321) mostraron ser eficientes para estabilizar la vitamina C contenida en el jugo de limón; sin embargo, hay un impacto negativo del antioxidante en el sabor; el que es proporcional a la concentración del antioxidante. En el presente trabajo se utiliza un antioxidante natural EHV (extracto de hojas de vid) durante 8 semanas, se comprueba la estabilización de la vitamina C, cambios ligeros en olor y color y mayor impacto en cambios del sabor.

Palabras clave: antioxidante natural, *Vitis vinífera* L., vitamina C.

PI4.7

Las sustancias húmicas y los aminoácidos y su acción bioestimulante frente a las aplicaciones de traslocadores de asimilados en el cultivo de uva de mesa (*Vitis vinífera* L.). Variedad Red Globe en Ica

Magallanes, J¹.; Fuentes, Félix¹ y Cavero, Jesús¹

1. *Facultad de Agronomía, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.*

Autor para contacto: jolmm999@gmail.com

Los bioestimulantes comerciales, son empleados en todas partes del mundo para incrementar el rendimiento, en los diferentes cultivos, entre ellos la uva de mesa. En el presente ensayo se evaluó el efecto de los productos comerciales a base de sustancias húmicas y aminoácidos y su acción bioestimulante en la absorción y traslocación de asimilados aplicados exógenamente, para evaluar la producción máxima y óptima en el cultivo de uva de mesa, variedad Red Globe en Ica. Se utilizó un diseño experimental en DBCA, con 17 tratamientos y en tres repeticiones haciendo un total de 51 unidades experimentales, el ensayo se realizó en un suelo con estructura franco y con un pH ligeramente alcalino, donde las condiciones climáticas fueron buenas para el desarrollo del cultivo y como resultado se obtuvo que el mayor rendimiento de vid fresco, lo obtuvo el tratamiento con la clave 7 (Sinergipron al 0.50%) más el traslocador Solubor a la dosis de 0.15% sin aminoácidos con un rendimiento total de fruta fresca de 45.596 Tn/ha. El menor rendimiento lo obtuvo el tratamiento de clave 17 (testigo sin aplicación), con un rendimiento de fruta fresca de 30.256 Tn/ha. El tratamiento con la clave 7 con una aplicación vía foliar del producto comercial Sinergipron a una dosis de 0.50% más el traslocador Solubor a la dosis de 0.15% sin aminoácidos obtuvo la mejor relación beneficio/costo con 2.88 soles por cada sol invertido en el tratamiento.

Palabras clave: traslocadores, fotosintatos, acidez titulable, escobajo, bayas, sólidos solubles.

PI4.8

Elaboración de una salchicha de pollo fortalecida con agregado de suero de leche

Tenorio-Domínguez, Matilde¹ y Vargas-Quintana, Roberto¹

1. Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

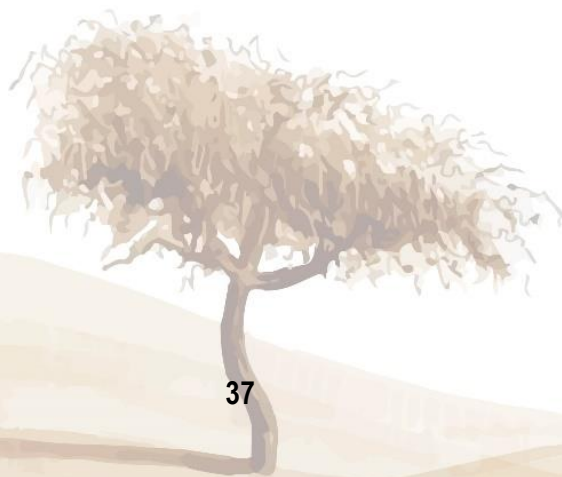
Autor para contacto: tenori Dominguezm@yahoo.es

La creciente demanda de productos alimenticios que ofrezcan un alto valor nutricional, ha venido incrementándose en los últimos años, una fuerte tendencia en muchos países industrializados y en vías de desarrollo hacia la formulación de productos saludables con un alto valor nutricional agregado, por lo que el objetivo de esta investigación fue elaborar una salchicha de pollo con agregado de suero lácteo. El diseño experimental fue un diseño multinivel factorial con 2 factores: suero de leche y proporción de emulsión de pellejo de cerdo: agua. Suero de leche, con 3 niveles: 9%, 12%, 14%. Proporción de pellejo: agua, con 2 niveles: 8% y 10%, lo que generó 6 tratamientos, por duplicado. La información se obtuvo de las pruebas experimentales, que se realizó en 05 etapas: Se determinó el porcentaje óptimo de suero de leche y emulsión de pellejo de cerdo a incorporar en la salchicha de pollo, por el método de superficie de respuesta, empleando el paquete estadístico Statgraphics Centurión versión 16. Se determinó los parámetros de procesamiento. La caracterización sensorial y la caracterización nutricional. Los parámetros microbiológicos. Se obtuvo como resultado que el porcentaje óptimo de suero lácteo y emulsión de pellejo fue de 14% y 10% respectivamente, que produjo la mayor aceptabilidad sensorial del producto. Se concluye que la fórmula óptima presentó: proteínas: 18,9 g, agua: 49,4 g, grasa: 32,5 g, carbohidratos: 3,9 g, energía: 375 Kcal, tiamina (B1): 0,06 mg, riboflavina (B2): 0,1 mg, niacina (B3): 4,8 mg.

Palabras clave: salchicha de pollo, suero lácteo, emulsión de pellejo.



Área OCDE
PI5. Ciencias Sociales



PI5.1

Política Criminal en el contexto de creación de legislación de Violencia Contra la Mujer en el Perú

Flores-Rojas, Gabriela

Facultad de Derecho y Ciencia Política, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: gabriela_margott_flores@hotmail.com

La investigación se desarrolló a partir del estudio de un contexto de violencia contra la mujer en el cual se va en aumento de acuerdo a los medios de comunicación masivos (medios audio visuales o televisivos, Emisoras de radio, medios escritos), presentándose como un fenómeno social preocupante. Nuestro objetivo es exponer la falta de efectividad de las políticas creadas para afrontar el tema de violencia contra la mujer. Se analiza el carácter sancionador reiterativo de las normas que ha creado el legislador al abordar el tema de violencia contra la mujer. Percibimos que estas normas tienen caracteres de un derecho simbólico, ya que carecen de presupuesto y de planes de implementación, siendo estas, una respuesta desesperada e improvisada por parte del legislador. Asimismo, en la presente investigación se toma como base la teoría Garantismo Penal de Luigi Ferrajoli, consideramos además el trabajo otros autores como Hurtado Pozo y Zaffaroni. Realizamos la investigación con un método correlacional- descriptivo llegando a la conclusión que la creación de una cultura de Respeto a la mujer disminuirá la violencia contra la mujer.

Palabras clave: violencia contra la mujer, cultura de respeto, legislación sancionadora.

PI5.2

Evaluación del desempeño docente en la práctica clínica de la asignatura Salud del adulto y anciano en la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, 2017

Hernández, Rosa¹; García, Amanda¹; Cornejo, Katherine².

1. Facultad de Enfermería, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.
2. Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: rosaherono@hotmail.com

La importancia de la evaluación docente, constituye un elemento indispensable para el mejoramiento de la calidad educativa en el ámbito universitario. En el presente estudio se evaluó el desempeño docente de los estudiantes de enfermería sobre la enseñanza en la práctica clínica de la asignatura Enfermería en Salud del Adulto y Anciano, 2017. El estudio fue descriptivo, no experimental, de corte transversal, cuantitativo; la muestra estuvo constituida por 38 estudiantes de pregrado (V Ciclo 2017-I). Como instrumento se utilizó un cuestionario de escala Likert modificada, con 22 enunciados sobre la evaluación del desempeño docente en la práctica clínica de la asignatura de Salud del Adulto y Anciano. Se obtuvo que la evaluación del desempeño docente en la práctica de la asignatura de Salud del Adulto y Anciano es Excelente. ($p = 0.000$). Por área de prácticas, se encontró que la evaluación del desempeño docente en el área de medicina es de Bueno a Excelente. ($p = 0.565$); en el área de Cirugía es excelente. ($p = 0.001$); en el área sala de operaciones es excelente. ($p = 0.000$); y en el área de Recuperación Postoperatorio es excelente ($p = 0.000$). Las características sociodemográficas evidenciadas en los estudiantes con mayor frecuencia son: Edad de 18 a 21 años (86.8%), sexo femenino (78.9%), y estado civil soltero (89.5%). Se concluye que la evaluación del desempeño docente en la práctica de la asignatura de Salud del Adulto y Anciano es Excelente.

Palabras clave: evaluación docente, desempeño docente, práctica clínica, enfermería.

PI5.3

El Endomarketing y la cultura organizacional de los docentes de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

Lavanda-Reyes, Flor y Lujan-Cavero, Sofia

Facultad de Administración, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: angielavanda@hotmail.com

El recurso humano se ha convertido en el elemento más valioso para toda la organización, por ello se han diseñado estrategias para que los trabajadores se involucren e identifiquen con la organización donde trabajan. Relacionar el marketing con el manejo del recurso humano de la organización llamado clientes internos, conlleva que obtengamos mejores resultados en la gestión. A través del endomarketing se trata de mejorar la relación con la satisfacción de los clientes externos sobre la base de mejorar la relación con el cliente interno, ya que los trabajadores demostrarán su satisfacción en el trabajo brindando un mejor servicio. El objetivo perseguido fue Identificar de qué manera la aplicación del endomarketing influye en la cultura organizacional de los docentes de la universidad Nacional San Luis Gonzaga de junio 2017 a junio 2018. Se realizó una investigación aplicada con método objetivo-subjetivo que permitió identificar la relación que existe entre el endomarketing y la cultura organizacional de los docentes de la universidad. El estudio se realizó con una muestra de 303 docentes, los cuales fueron observados y respondieron una encuesta. Se encontró que el 36% considera que se aplican estrategias de endomarketing y el 41% de los docentes considera que hay una cultura organizacional muy buena. Esta investigación identifica que la aplicación del endomarketing influye en la cultura organizacional de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga De Ica. En conclusión, los docentes de la la Universidad Nacional San Luis Gonzaga De Ica consideran que las estrategias de endomarketing aplicadas son buenas y que fomentan una muy buena cultura organizacional, sin embargo, podrían mejorarse.

Palabras clave: endomarketing, cultura organizacional.

PI5.4

Competencias actitudinales docentes e interés por los estudios en estudiantes universitarios.

Caso de la Mención Académica de Ciencias Biológicas y Química, Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades

Yallico-Calmett, Ramiro

Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: ereyece@hotmail.com

La enseñanza en la universidad no solo busca que los estudiantes aprendan contenidos propios de su carrera profesional, sino habilitarlos a aprender por sí mismos y desarrollar su interés por los estudios. En este trabajo se determinó la relación entre las competencias actitudinales docentes y el interés por los estudios en estudiantes de la muestra que ascendió a 19 personas. La primera variable se desagregó en tres dimensiones: Responsabilidad Profesional, Trabajo en Equipo y Empatía, cuyos datos se obtuvieron mediante un cuestionario. El 57,89% de estudiantes considera que sus docentes tienen un Bajo nivel de Competencias actitudinales; el 36,84% los ubican en el nivel Medio y el 5,26% restante los sitúan en la categoría Alto. También, el 15,79% de estudiantes refiere que tienen un Alto grado de interés por los estudios, el 26,32% se ubica en el nivel Medio y el 57,89% en la categoría Bajo. El coeficiente de correlación y diagrama de dispersión indican que entre ambas variables hay relación directa. Se concluye que existe relación directa entre las competencias actitudinales de los docentes y el grado interés por los estudios que tienen los estudiantes. A mayor desarrollo de competencias actitudinales de los docentes, mayor grado de interés por los estudios. La ausencia de interés por los estudios se debe en parte a que no son motivados por las actitudes docentes, por ello estudian sólo para aprobar los exámenes, aunque sea con la mínima nota aprobatoria.

Palabras clave: responsabilidad profesional, trabajo en equipo, empatía, interés por los estudios.

PI5.5

Estudio de los Planes Curriculares de la FIME y su Relación con los Indicadores de Calidad del Licenciamiento Exigida por la SUNEDU Ley 30220-UNICA-2016

Cárdenas-Ayala, Patricia Haydee¹; Rodríguez- Chacón, José Carlos²

1. *Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Universidad Nacional san Luis Gonzaga*
2. *Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica. Universidad Nacional san Luis Gonzaga*

Autor para contacto: docente_patricia@hotmail.com

La Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica cuenta con una población estudiantil significativa de mil alumnos; lo que implica analizar si la formación profesional que reciben sus estudiantes se encuentra en concordancia con los programas curriculares vigentes de educación superior y con los indicadores de calidad propuestos por la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria-SUNEDU y de qué manera contribuye con la formación profesional de los estudiantes de pre grado con las demandas laborales actuales. El objetivo fundamental es determinar cuál es la relación que existe entre los planes curriculares y los indicadores de calidad del licenciamiento (SUNEDU) en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica, 2016. Considerando que es un estudio no experimental transeccional descriptivo correlacional utilizando el método inductivo. La población estuvo conformada por docentes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" 2016; siendo su muestra 60 docentes, elegidos mediante la aplicación de la técnica del muestreo por conveniencia. Mientras que para el procesamiento de datos se utilizó la estadística descriptiva para la presentación de resultados en tablas y figuras; además de la estadística inferencial para la comprobación de la hipótesis. Los resultados reflejaron un coeficiente de correlación de Pearson de $r = 0,661$ que indica que existe una relación significativa entre los planes curriculares y los indicadores de calidad del licenciamiento (SUNEDU) en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, 2016. Concluyendo que a buenos planes curriculares le corresponde altos indicadores de calidad del licenciamiento (SUNEDU) y viceversa.

Palabras Clave: Planes curriculares, calidad de licenciamiento, malla curricular, labores, infraestructura y docentes.

Área OCDE

PI6. Humanidades



PI6.1

Aportes para la planificación y gestión urbana participativa como herramientas de intervención espacial y gobernabilidad local sostenible en la región Ica

Bendezú-Herencia, Rosario

Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional San Luis Gonzaga.

Autor para contacto: robenhe@gmail.com

En el Perú y particularmente en la región Ica, las ciudades requieren de un planeamiento urbano sostenible que facilite el proceso de integración urbana y regional, escenario de acelerados y sorpresivos cambios sociales, económicos, políticos y ambientales; que evidencian ciudades vulnerables a los fenómenos naturales intensos, en escenarios de cambio climático; como lo demuestran los desastres cercanos ocurridos en las últimas décadas (inundaciones, sismos, sequías). El objetivo del presente trabajo fue brindar aportes metodológicos para la planificación y gestión participativa que permita la co-construcción social y política de un enfoque territorial coherente y prospectivo del desarrollo local, contribuyendo a la gobernabilidad local y a la participación real de los ciudadanos y autoridades locales en la gestión pública territorial de la región Ica. Se han utilizado como método para identificar el modelo de gestión urbana municipal la aplicación de encuestas y la realización de Talleres Participativos Interactivos para identificar las necesidades y expectativas urbanas – rurales de los habitantes, tomando como desarrollo de caso el Distrito de Santa Cruz, Palpa. Destacan como resultados esperados: concretizar las primeras «líneas de deseos» y posibles «futuros» deseados a través de una primera etapa de diálogos cruzados; y una caracterización dinámica de los territorios y sus "múltiples" vulnerabilidades; concluyendo que el Medio físico condiciona fuertemente el desarrollo de la población y asentamientos (Incidencia de fenómenos naturales). Los compromisos asumidos por la Universidad para lograr el mejoramiento del conocimiento científico y la investigación e innovación tecnológica sobre metodologías de planificación participativa y gestión urbana sostenible.

Palabras clave: enfoque territorial, gobernabilidad local, planificación participativa, gestión urbana sostenible.

PI6.2

Comprensión Lectora para la Formación del Pensamiento Crítico en los Alumnos de Educación Primaria de la Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

Sevillano-Díaz, Máximo¹; Martínez-Contreras, Angelita² y Cáceres- Choque, Carlos ³

1. *Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Universidad Nacional san Luis Gonzaga*

Autor para contacto: maximosevillanodiaz@hotmail.com

En la actualidad los resultados del aprendizaje de los alumnos en el área de Comunicación no han sido los esperados; razón por la cual el Ministerio de Educación considera prioritaria su atención; a la vez que se hace necesario plantear nuevas estrategias de intervención didáctica que posibiliten resultados óptimos. Se ha observado que en las alumnas de la Mención Académico Profesional de Educación Primaria el problema más frecuente e incisivo de las alumnas es la falta de comprensión lectora, y más aún, la falta del pensamiento crítico acerca de una determinada lectura. El objetivo fue determinar que la comprensión lectora permite la formación del pensamiento crítico sobre textos leídos. Se aplicaron pruebas a dos grupos de 20 estudiantes, denominados Grupo control (GC) y grupo específico (GE) para determinar su capacidad de comprensión lectora. La media aritmética de los puntajes obtenidos por los alumnos del G.E. en la capacidad crítica de interpretación es de 15.78 puntos en tanto que del G.C. es de 10.00 puntos. La media aritmética de los puntajes obtenidos por los alumnos del G.E. en las capacidades críticas de análisis y síntesis es de 15.48 puntos en tanto que del G.C. es de 10.30 puntos. La media aritmética de los puntajes obtenidos por los alumnos del G.E. en la capacidad crítica de evaluación es de 14.89 puntos en tanto que del G.C. es de 11.04 punto. Se concluye que la comprensión lectora en estudiantes de educación primaria es muy baja y consideramos que es un problema a resolver de manera inmediata, especialmente si tenemos en cuenta que las personas evaluadas serán a futuro quienes tendrán la responsabilidad de formar a los futuros ciudadanos del país.

Palabras clave: comprensión lectora, pensamiento crítico.



Urb. Raúl Porras Barrenechea D – 16
Teléfono 056 213699
Móvil: 998 607 453

