

**ACTAS DEL IV CONGRESO**

**INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN  
UNAH 2021**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HUANTA**  
Fondo Editorial



ACTAS DEL IV CONGRESO  
INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN  
UNAH 2021



**ACTAS DEL IV CONGRESO**

**INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN**

**UNAH 2021**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HUANTA**  
Fondo Editorial

Editor

Actas del Congreso / editor, 1.a ed. Huanta:Fondo Editorial de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, 2021.

131 pp.; 17cmx21cm

Actas del IV Congreso / Internacional

Editado por:

©Universidad Nacional Autónoma de Huanta

Fondo Editorial

Jr. Manco Cápac No 497, El Bosque, local administrativo, Huanta, Ayacucho - Perú.

**ISBN:**

1ª edición - noviembre de 2021

Tiraje: 100 ejemplares

**HECHO EL DEPÓSITO LEGAL EN LA BIBLIOTECA NACIONAL DEL PERÚ No**

Se terminó de imprimir en noviembre del 2021

talleres gráficos del Centro de Producción Imprenta de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta.

**Diseño de cubierta y diagramación de interiores**

Zosimo Antonio Ñaupá Romero.

Impreso en el Perú / Printed in Peru

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, sin autorización escrita del autor.

## Contenido

|  |    |
|--|----|
| Regímenes de riego y momentos de aplicación de Ultracyto <sup>®</sup> en papa ( <i>solanum tuberosum</i> ) var. única, bajo riego por goteo .....                | 10 |
| Viabilidad y germinación de <i>Poíyíepis flavipiía</i> , un árbol altoandino en peligro .....  | 11 |
| Controladores por modo deslizante de contenido de agua en el suelo modelado por ecuación diferencial parcial no lineal   | 13 |
| Educación financiera en la provincia de Huanta, región Ayacucho 2021 .....   | 14 |
| Educación superior universitaria virtual: análisis de calidad desde una perspectiva estudiantil .....  | 16 |
| Adopción uso e integración de las redes sociales en tiempos de pandemia por los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta ..... | 20 |
| La estructura, evolución y competitividad de la actividad agropecuaria en la región Ayacucho .....   | 22 |
| Reducción de la concentración de metales pesados (Mercurio y Plomo) mediante la adsorción del compost en aguas residuales del proyecto Aladino VI .....          | 24 |
| Método ideovisual para mejorar el aprendizaje ortográfico en estudiantes de educación primaria .....   | 26 |
| Modelado de nicho ecológico de <i>polylepis canoi</i> y <i>polylepis rodoifovasquezii</i> para la identificación de áreas potenciales de restauración .....      | 28 |
| Turismofobia: una realidad post pandemia .....   | 30 |
| Conocimiento del valor nutricional del pescado en madres beneficiarias del Programa Nacional "A Comer Pescado". Distrito de Ayacucho – 2019. ....                | 32 |
| El procesamiento estadístico con software en la investigación científica .....   | 34 |

|   |    |
|---|----|
| Caracterización ecológica de cactáceas columnares y globulares del Complejo Arqueológico Wari Ayacucho.....   | 36 |
| Gobernanza local para el manejo forestal comunal en las tierras altas de Perú: mitigación del cambio climático, apoyo a los medios de vida y preservación del conocimiento tradicional en la microcuenca Chikllarazu, Ayacucho, Perú..... | 38 |
| Paradigmas culturales en la participación de adolescentes en espacios públicos. distrito de Ayacucho-2017 .....   | 40 |
| Literatura oral y producción de textos narrativos .....   | 42 |
| Rendimiento de alimentos balanceados comerciales en el crecimiento de <i>Pterygoplichthys</i> sp. "carachama negra", Madre de Dios, 2018 - 2019. ....   | 44 |
| Parásitos gastrointestinales en perros callejeros de la ciudad de Ayacucho, Perú.....   | 46 |
| Análisis matricial, gráfico y predicción de modelos sobre el conocimiento del funcionamiento de máquinas DC con PYTHON .....  | 48 |
| Eco-filosofía y la conciencia ambiental en los estudiantes de la UNAH, 2021 .....   | 50 |
| La fiesta de las cruces de 3 mayo en el desarrollo económico del distrito de Luricocha (Huanta Ayacucho) .....  | 53 |
| Forraje verde hidropónico asociado con cuatro alimentos diferentes en la dieta de <i>Cavia cobaya</i> y su comportamiento productivo y económico.....   | 55 |
| Análisis preliminar de la ecología microbiana de los pantanos de villa, Perú .....  | 57 |
| Método comunicativo textual y producción de textos escritos en estudiantes de educación secundaria .....  | 59 |
| Caracterización cultural, socioeconómica y turística de la fiesta de las cruces del distrito de Luricocha (Huanta, Ayacucho): un aporte teórico y estratégico para el desarrollo local sostenible .....                                   | 61 |



|   |    |
|---|----|
| Clasificador Bayesiano para la identificación automática de especies .....                                | 65 |
| Nivel de capacidad para comprender textos en idioma inglés en estudiantes universitarios: caso UNAH ..... | 67 |
| Proyecto Sostenible: Ecologista-Hotel en la Comunidad Razulluilca-Huanta- avacucho-2021 .....             | 69 |
| Universidades privadas de Perú: análisis de la satisfacción estudiantil en tiempos de covid-19 .....      | 71 |

# **Regímenes de riego y momentos de aplicación de Ultracyto<sup>®</sup> en papa (solanum tuberosum) var. única, bajo riego por goteo**

## **RESUMEN**

Se evaluó la respuesta del diferenciado régimen de riego y del momento de aplicación de Ultracyto<sup>®</sup> en el rendimiento de papa variedad Única. El estudio se realizó en la Universidad Nacional Agraria la Molina, de setiembre del 2018 a enero del 2019. El diseño estadístico fue parcelas divididas. Los regímenes de riego, con láminas netas por campaña de 150 mm, 250 mm y 350 mm fueron dispuestos en parcelas y la aplicación de Ultracyto<sup>®</sup> en tres momentos, a los 25 días de la emergencia, a los 25 y 50 días y a los 25, 50 y 75 días de la emergencia, fueron dispuestos en subparcelas. Las respuestas indican que las láminas de riego y los momentos de aplicación de Ultracyto<sup>®</sup> ejercen influencia positiva sobre el rendimiento de papa. El régimen de 250 mm presentó la mayor media, superior en 33.7% respecto a la lámina de 150 mm y similar estadísticamente a la de 350 mm. La aplicación de Ultracyto<sup>®</sup> indica que el testigo sin aplicación obtuvo menores rendimientos. Las mayores medias, se presentaron cuando se aplicó Ultracyto<sup>®</sup> en tres momentos del ciclo del cultivo.

**Palabras clave:** papa, rendimiento, regímenes de riego.

**Juzly Camacho León**

# Viabilidad y germinación de *Poíyíepis flavipiía*, un árbol altoandino en peligro

## RESUMEN

*Poíyíepis flavipiía* es un árbol endémico de la cordillera occidental del Perú, categorizado como en peligro debido a la elevada fragmentación y tamaño reducido de sus poblaciones. Por ello es vital estudiar aspectos relacionados a su reproducción con el fin de emprender proyectos de restauración ecológica. Así el presente trabajo tuvo como objetivo determinar la viabilidad y germinación de *P. flavipiía* en relación al peso de las semillas. Se colectaron semillas de 18 árboles provenientes de dos localidades del departamento de Huancavelica (Castro virreina y Manta), luego se pesó, contabilizó y dividió la muestra de semillas para efectuar ensayos de viabilidad por Tetrazolio, germinación estándar y germinación en vivero según normas del ISTA. El peso de las semillas varió desde 1 a 16 mg la más pesada ( $\bar{x}=3.48$ ,  $\sigma =1.77$ ) cm, esta amplia variabilidad fue explicada en parte por la elevación del árbol progenitor. Se registró 1.88% de semillas viables (Viabilidad), 75.2% de semillas degradadas y 22,92 % de semillas vacías, en donde el peso de las semillas fue el predictor que mejor explicó la viabilidad, seguido por la localidad de estudio y el árbol individual. El porcentaje de germinación estándar fue 0.68 %, mientras que la germinación en vivero fue 0.49 %, determinando que la causa principal a este fenómeno es la inviabilidad de las semillas, asimismo se reafirma el uso del peso de las semillas como un proxy de su calidad fisiológica. Se concluye que *P. flavipiía* es la especie con la menor viabilidad en el género, siendo probablemente sensible a los efectos de la depresión endogámica debido a la fragmentación y

degradación del bosque. Finalmente recomendamos reforestar con plantas provenientes de bosques más conservados para incrementar la polinización cruzada y la diversidad genética.

**David Huayta**

Egresado de la Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente,  
Universidad Nacional del Centro del Perú.

# Controladores por modo deslizante de contenido de agua en el suelo modelado por ecuación diferencial parcial no lineal

## RESUMEN

El control de modo deslizante (SMC) se aplica para regular el contenido de agua del suelo con fines de riego de precisión. La dinámica de la infiltración de agua en medios porosos (suelo) se modela mediante la ecuación de Richards, que es una ecuación diferencial parcial parabólica no lineal (EDP). Se consideran dos objetivos de control: control de la humedad promedio y control del contenido de agua a una profundidad específica en el suelo. Para ello, se proponen estrategias SMC, destacando el uso de un controlador con acciones proporcionales e integrales conectados en cascada para el caso de sensor y actuador no colocado. Los resultados de la simulación indican el excelente desempeño de estos sistemas de control y el rechazo de perturbaciones externas causadas por la evaporación del agua o la lluvia.

**Palabras clave:** Control por modo deslizante; ecuación diferencial parcial; ecuación de Richards; dinámica no-lineal; control em cascadas; control no colocado; control de irrigación.

**José Luís Huayanay Villar**

Área de sistemas inteligentes y automatización. Universidade do Estado do Rio de Janeiro, jose.huananay.26@unsch.edu.pe

**José Paulo Vilela Soares da Cunha**

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Portal Independencia 57, Ayacucho, Perú, jpaulo@ieee.org

# **Educación financiera en la provincia de Huanta, región Ayacucho 2021**

## **RESUMEN**

La educación financiera es una norma transversal que se deberla Llevar desde niños las personas de la provincia de Huanta carecen de educación financiera porque los habitantes tanto jóvenes y adultos no saben cómo gastar de manera efectiva en el dinero que llega a sus manos, solo buscamos el dinero para estar en un círculo vicioso que es trabajar para tener dinero, pagar deudas y nuevamente quedarse sin dinero y decimos que la situación de la región es afectada por los problemas que están pasando en todo el mundo. El objetivo de la investigación es diagnosticar cual es el estatus o nivel educativo financiero de los jóvenes en esta provincia. La metodología de la investigación es de carácter cuantitativo de nivel descriptivo, empleando una encuesta basada en 10 preguntas, con una muestra de 25 participantes, jóvenes universitarios entre 16 y 22 años de la provincia de Huanta, Región Ayacucho, Perú. Resultando de ello que el 60% menciona que es importante la educación financiera, el 57.2% responde que cuenta con dinero sobrante al finalizar la quincena o del mes, el 76% de estudiantes ahorra, el 35 % menciona que su fuente de ingresos es su empleo actual, el 85% realiza sus compras en efectivo, 46.7% aprendió a ahorrar de la experiencia de vida, 95% menciona que es importante ahorrar, el 43.1% depende de sus padres, el 42% que no cuenta con tarjetas de crédito, el 10% de los estudiantes tiene su propio negocio. Como conclusión se tiene que los jóvenes incursionan muy poco en negocios propios, desconocen técnicas de inversión, tienen

temor de independizarse totalmente de sus padres, por ende, existe una débil educación financiera. Siendo necesario una educación en este rubro de manera transversal en todos los niveles como en otros países referentes donde existe estabilidad económica y desarrollo sostenible.

**Ángel Gustavo Luza lapa**

Estudiante del III Ciclo de la carrera de Administración de Turismo Sostenible de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta. Orcid 0000-0002-7972-6773: correspondencia a luzalapaangerS@gmail.com

# **Educación superior universitaria virtual: análisis de calidad desde una perspectiva estudiantil**

## **RESUMEN**

La pandemia del COVID-19 trajo consigo la implementación del proceso de enseñanza aprendizaje de forma virtual. La presente investigación tuvo por objetivo general analizar la calidad de la educación superior universitaria virtual, desde una perspectiva estudiantil. Se utilizó el método científico, tipo aplicado, no experimental, nivel exploratorio descriptivo, diseño cualitativo, deductivo, de carácter fenomenológico y enfoque hermenéutico, cuyo procesamiento de información se realizó mediante software Atlas.ti 9, la muestra de 100 individuos, determinado por conveniencia u oportunidad, incluye estudiantes matriculados en universidades de la Región Junín, periodo 2021, con licencia institucional la misma que acredita el cumplimiento de indicadores básicos de calidad, a la proposición abierta de sugerencias para mejorar la calidad de educación universitaria, se procedió a compilar según dimensiones fundamentadas en indicadores reglamentados por el Ministerio de Educación, la categorización se codificó por palabras frecuentes. Los resultados respecto a los objetivos académicos inciden en la realización de una educación práctica-presencial, con una malla curricular actualizada y con apertura a cursos en distintos semestres dada la naturaleza pandémica; la inserción laboral, los convenios y la internacionalización de la educación son baluartes de mejora para los estudiantes en la oferta educativa; respecto a infraestructura y equipamiento, la preocupación se centra en el uso de laboratorios



y simuladores virtuales, considerando importante fortalecer la plataformas virtuales, aduciendo debilidades en factores externos como la conectividad; bajo estas circunstancias la investigación se extiende de docentes a estudiantes con las mismas exigencias; los universitarios preponderan la presencia de docentes calificados con ingreso a la carrera de forma transparente, con capacidades metodológicas de enseñanza, experiencia en investigación, conocedores del manejo de entornos virtuales, los mismos que deben ser evaluados periódicamente; los servicios complementarios se orientan a una buena atención, sistematización de los procesos administrativos y traslado de las prestaciones presenciales al ámbito virtual; aprecian incluir dentro de la bolsa de trabajo, convenios nacionales e internacionales para la inserción laboral, exigiendo modernidad educativa, la transparencia debe manejarse de forma transversal en todas las actividades misionales de la organización, priorizando la comunicación. Como conclusión y de forma no generalizable se determina que, según los estudiantes, las universidades en la región Junín, Perú, incumplen ciertos indicadores de calidad en la prestación de los servicios educativos, como consecuencia de la educación virtual implantada en tiempos de pandemia.

**Palabras clave:** educación superior universitaria, calidad, perspectiva estudiantil, pandemia.

### **Ketty Marilú Moscoso Paucarchuco**

Doctora (c) en Ciencias Contables y Empresariales, Maestra en Gestión Pública, Contador Público Colegiado, Licenciada en Administración y Negocios Internacionales, Bachiller en Derecho y Ciencias Políticas, con Segunda Especialización en Tecnologías de la Información y Comunicación. Docente Ordinario e Investigador

RENACYT calificado por CONCYTEC de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2097-8658> . Correspondencia a [kmoscoso@unah.edu.pe](mailto:kmoscoso@unah.edu.pe)

### **Manuel Michael Beraún Espíritu**

Doctorando en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Maestro en Tecnologías Energéticas, con estudios de Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Maestría en Planeación Estratégica y Gestión en Ingeniería de Proyectos, Ing. Electricista, con Segunda Especialización en Tecnologías de Información y Comunicación. Docente Investigador de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Continental, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2519-7228> . Correspondencia a [mberaun@continental.edu.pe](mailto:mberaun@continental.edu.pe)

### **Mayda Alvina Nieva Villegas**

Doctorando en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Maestra en Construcción con Mención en Gestión y Organización de la Construcción, Arquitecta, Inspector Técnico de Seguridad en Edificaciones, acreditada con RITSE N° 1636, Verificador de la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, Responsable Técnico de la Empresa Constructora y Consultora TEDICONS EIRL. Docente Investigadora de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6958-5268> . Correspondencia a [maydanieva@unat.edu.pe](mailto:maydanieva@unat.edu.pe)

### **Golber Rojas Yauri**

Ingeniero de Sistemas colegiado (CIP) por la Universidad Nacional

de Huancavelica (UNH); Egresado, Maestría en Ciencias de Ingeniería con Mención: Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicación por la Universidad Nacional de Huancavelica, con conocimiento en (PMP) Gestión de Proyectos, TI (ITIL) Gestión de Servicios, Mejora de Procesos (BPMN), (Scrum Master) Metodologías Agiles, actualmente responsable de la Unidad de Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú Orcid: [https://orcid.org/ 0000-0002-7153-8698](https://orcid.org/0000-0002-7153-8698) . correspondencia a [grojas@unah.edu.pe](mailto:grojas@unah.edu.pe)

# **Adopción uso e integración de las redes sociales en tiempos de pandemia por los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta**

## **RESUMEN**

Las redes sociales, como una herramienta tecnológica, les permite a los usuarios interactuar contenidos y las formas de comunicación a un más por la propagación de la pandemia Covid-19. La investigación tiene por objetivo conocer la influencia que tiene la adopción uso e integración de las redes sociales en los trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta método científico, tipo tecnológica, explicativa, cuasi-experimental, el proceso de procesamiento de datos se realizó con el software SPSS 26, la muestra de 42 encuestados. Resultados los trabajadores administrativos tienen cuenta en WhatsApp en un 95.2% y además tiene un cuenta en Facebook en un 85.7%, en la actualidad en tiempos de pandemia los trabajadores administrativos utilizan más el WhatsApp en un 92.9% quedando en segundo lugar el Facebook con 78.6%, los trabajadores utilizan redes sociales para fines de trabajo con un porcentaje de 90.5% y se comunican con los mismos trabajadores en un 73.8% , con los amigos y familiares en un 64.3% y con los docentes se comunican 40.5% de los trabajadores, 50% de los encuestados consideran que la comunicación en redes sociales es confiable, los trabajadores administrativos mencionan que en un 59.5% que es más fácil la comunicación por redes sociales que en persona en tiempos de pandemia y por ende los encuestados responde por lo menos un total de 59.5% utilizan dos redes sociales

para compartir información en su centro laboral además publican actividades eventos y comunicados en un 63.4% con la comunidad universitaria y para informarse utilizan redes sociales en un 47.6% y para informarse mediante página web utilizan en un 28.6%, y ellos consideran que en tiempo de pandemia las redes sociales ayuda mucho en su trabajo, los encuestados precisan que en tiempos de pandemia empezaron utilizar con mayor frecuencia y 3 horas más las redes sociales y ellos creen que utilizar redes sociales los permite comunicarse más fácil y rápido con los mismos trabajadores y la comunidad universitaria y dan fe que las redes sociales es un recurso tecnológico para realizar sus actividades laborales. conclusión el impacto de la pandemia Covid-19 favoreció positivamente, la adopción uso e integración masiva de las redes sociales por los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta toda vez que la transformación digital se encuentra inmersa a las actividades laborales que puede conllevar a tener incremento en la productividad, la continuidad de las actividades laborales, ahorro de tiempo en desplazamiento, aumento de comunicación entre los mismos trabajadores, docentes y estudiantes el acceso permanente a los contenidos de las actividades laborales.

**Golber Rojas Yauri**

rojasunh@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-7153-8698>

**Héctor Luis Oscata Hilario**

hectorluisoh@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0003-2525-9951>

# **La estructura, evolución y competitividad de la actividad agropecuaria en la región Ayacucho**

## **RESUMEN**

Poco se conoce sobre la tendencia de las actividades de la producción agropecuaria en la región de Ayacucho. El objetivo es determinar la estructura de la producción agropecuaria (según cultivos y crías), la evolución del área cosechada, valor de la producción y precios en el tiempo; así mismo analizar la evolución de la producción agrícola y pecuaria, durante las dos últimas décadas (años 1995 al 2018 nivel de la región Ayacucho. Asimismo, otro objetivo es analizar y ver su potencial, en términos de competitividad. Para determinar el crecimiento, se calculan las tasas de crecimiento, durante las dos últimas décadas, para cada uno de los cultivos y crías y conocer las tendencias de su crecimiento. Para el periodo en estudio se efectúa un ranking de productos agrícolas y pecuario, en términos de: área cosechada y el valor bruto de la producción agropecuaria. Como resultados se obtuvo diez cultivos de la región, que conforman el 91% de las áreas cosechadas. Estos son: papa, maíz amiláceo, cebada grano, quinua, trigo, alfalfa, cacao, café grano, tuna y arveja grano seco. Además, los primeros 5 cultivos citados representan el 64% del total de área cosechada. La mayoría de esta producción es para el consumo regional. Se observa que el área de los cultivos ha crecido en la región, sin embargo, los rendimientos se han estancado por falta de atención a los factores determinantes, como adecuada semilla, limitado recurso hídrico, plagas y enfermedades, fluctuaciones en los precios en chacra y el cambio climático. En el

periodo de estudio la producción ha crecido; particularmente de los cultivos de agro exportación como son: la quinua, palta, lúcuma, cacao y café entre otros. Para obtener mayores ingresos agropecuarios, se requiere con urgencia dar valor agregado, vía la transformación de la materia prima, en productos que demanda el mercado nacional e internacional. Para la agro exportación, se requiere mejor manejo, por ejemplo, la producción orgánica, ésta debe seguir los protocolos internacionales y ser certificada. En cuanto a I + D - i, se requiere transferir los conocimientos de los investigadores a los agricultores por medio de la comunicación masiva, por internet, Youtube etc. Finalmente se tiene que invertir en la innovación, ya que Perú es uno de los países que invierte muy poco en este rubro.

### **Faustino Ccama Uchiri**

Ph.D., en Economía, de Iowa State University, M.S., de Virginia Polytechnic Institute y B.S., en Economía Agrícola de Ohio State University. Especialista en Desarrollo Rural y Monitoreo y evaluación. actualmente es profesor de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta: Faustino.ccama47@gmail.com

### **Idania Lidia Huamani Urpe**

Magister en Economía Agraria, Ingeniero Agrónomo con experiencia en investigación en evaluación de Impacto en Programas Sociales ; análisis econométrico y estadísticos en STATA y programa R, formulación, elaboración y evaluación de proyectos. Profesor Universidad Nacional Autónoma de Huanta; itania86@hotmail.com

# **Reducción de la concentración de metales pesados (Mercurio y Plomo) mediante la adsorción del compost en aguas residuales del proyecto Aladino VI**

## **RESUMEN**

Las actividades mineras abandonadas ocasionan un impacto negativo en el medio ambiente porque generan contaminación de aguas subterráneas y superficiales. Por otra parte el Ministerio de Energía y Minas el Perú informó que se tiene registrado 8000 pasivos ambientales mineros, actividades desde la época inca los cuales no están remediados, posterior a esto en el Perú se realizó explotaciones de minerales por diferentes empresas, en la época del terrorismo década (1980 a 1990) estas empresas mineras tuvieron que abandonar las diferentes unidades mineras sin ejecutar el cierre de minas, actualmente podemos evidenciar los pasivos ambientales que afectan a los seres vivos generando varias enfermedades. El objetivo del trabajo de investigación fue reducir la concentración de metales pesados (mercurio y Plomo) mediante la adsorción del compost en aguas residuales del proyecto Aladino VI, La metodología que se aplicó es de enfoque cuantitativo, el tipo de investigación experimental porque se tuvo que manipular la variable independiente, el diseño de investigación fue pre-experimental comparativo debido a las comparaciones de valores de inicio y al final de la experimentación, las muestras de agua fueron tomadas de las aguas residuales del proyecto minero Aladino VI, en el experimento se trabajó con tres repeticiones y se aplicó el estadístico de la prueba t de student con el apoyo del software SPSS v,25. Llegando al resultado de que al



aplicar 60g de compost en 500ml de aguas residuales durante 72 horas se reduce las concentraciones de los metales pesados tales como en mercurio se redujo de 0.004 a  $< 0.00020$  del mismo modo en plomo se redujo e 0.16 a  $< 0.050$  por otra parte el valor del pH se redujo la acides de 2.5 a 4.5. Finalmente se concluye que el compost adsorbe a los metales pesados y reduce la concentración en las aguas residuales del proyecto minero Aladino VI, en un 100% porque los resultados se encuentran por debajo del límite de determinación del laboratorio así mismo se encuentran por debajo de los estándares de Calidad Ambiental para aguas subcategoría D riego de vegetales y bebida de animales según el D S. N° 004-2017-MINAM.

### **Aníbal Sucari León**

Docente Auxiliar en la Universidad Nacional del Altiplano, Ingeniero de Minas, Maestro en Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente en Minería, Candidato a Doctor en Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Contacto: [asucari@unap.edu.pe](mailto:asucari@unap.edu.pe)

### **Nancy Chambi Condolí**

Docente Auxiliar en la Universidad Nacional del Altiplano, Licenciada de Educación Inicial, Magister en Administración de la Educación, Doctora en Administración de la Educación. Contacto: [nchammi@unap.edu.pe](mailto:nchammi@unap.edu.pe)

# **Método ideovisual para mejorar el aprendizaje ortográfico en estudiantes de educación primaria**

## **RESUMEN**

El estudio permitió determinar la eficiencia del método ideovisual para mejorar el aprendizaje de la ortografía en estudiantes de educación primaria de la Institución Educativa Pública María Auxiliadora y la Institución Educativa Privada Santa Catalina de la ciudad de Juliaca, 2020. Se aplicó el método analítico sintético, de tipo aplicativo, y un diseño experimental de corte longitudinal y prospectivo; con una muestra de 90 estudiantes para el grupo experimental y para el grupo control se aplicó la prueba escrita como instrumento. Los resultados indican que el 44.4% de estudiantes obtuvieron notas de 07 a 10 puntos disminuyendo a un 4.4%, el 2.2.% de estudiantes tenían notas de 17 a 20 puntos incrementado a un 26.7%, después de la aplicación del método ideovisual al grupo experimental. Concluyendo que el método ideovisual mejora de manera significativa el aprendizaje ortográfico elevando notablemente sus calificaciones de los estudiantes en el año escolar 2020.

**Palabras claves:** aprendizaje, método ideovisual, medios visuales, ortografía

**Edwerson William Pacori Paricahua**

Ingeniero Estadístico e Informático, Licenciado en Educación en la especialidad de Matemática e informática, Magisterio educación con mención en Investigación y Docencia en Educación Superior,

Actualmente Docente en la Universidad Nacional de Juliaca;  
ewpacori@gmail.com ORCID 0000-0002-8260-0047

### **Angelica Karina Pacori Paricahua**

Abogada, Magister en Derecho con mención Derecho Constitucional y Procesal Constitucional, título de segunda especialidad profesional en comunicación y psicología educativa. Actualmente Docente en la Universidad Nacional de Juliaca; karinapacori@gmail.com ORCID 0000-0002-8296-5302

# **Modelado de nicho ecológico de *polylepis canoi* y *polylepis rodoífovasquezii* para la identificación de áreas potenciales de restauración**

## **RESUMEN**

El objetivo del presente estudio fue contribuir al conocimiento de los nichos ecológicos de *P. canoi* y *P. rodolfo-vasquezii* e identificar las áreas prioritarias de restauración. Para ello, se determinaron las variables ambientales y Los parámetros óptimos que generaron los mejores modelos predictivos de distribución de estas especies. Se obtuvieron los registros de presencias de estos bosques en base al estudio taxonómico en *Polylepis* realizado por Boza (2020); y, los valores de las variables ambientales y topográficas, de las bases de datos CHELSA y CGIAR. El algoritmo seleccionado para el modelamiento de nidio fue MaxEnt, se realizaron diferentes configuraciones de los parámetros para generar los modelos candidatos y, ser evaluados en el paquete KUENM del programa R. Según los resultados, con los diferentes sets de variables generados, se predicen algunos sitios de idoneidad alta y muy alta que son repetitivos en cada modelo, siendo la variable de mayor contribución la temperatura mínima del mes más frío. Además, los mejores modelos se obtuvieron con diferentes curvas de respuesta y multiplicador de regularización igual a 1. Las salidas a campo para la validación de estos modelos, hacia las regiones de Junín y Huancavelica, permitieron reclasificar los mapas de idoneidad de hábitat. Se analizó el nicho ecológico con las otras especies identificadas dentro de los modelos, donde *P. rodolfo-vasquezii* y *P. argétea* podrían compartir nichos similares.

Se identificaron como áreas potenciales de restauración, aquellas que se encuentran dentro de los modelos y, donde se desarrollan principalmente las actividades de minería, agricultura y ganadería.

### **Katherine Lucero Lagones Poma**

Bachiller en Ciencias Forestales - Universidad Nacional Agraria La Molina, con estudios de pregrado en la Universidad Autónoma Chapingo - México. Tesista en la Asociación ANDINUS - Huancayo, como parte del Proyecto 382-2019-FONDECYT. Mi interés actual se enfoca a la restauración de ecosistemas altoandinos y al análisis espacial de datos ecológicos.

# **Turismofobia: una realidad post pandemia**

## **RESUMEN**

La pandemia COVID-19, ha causado un golpe sin precedentes, siendo el sector turístico el más afectado, dejando una crisis sanitaria, económica y social al nivel mundial, esto ha desarrollado un gran temor en las comunidades receptoras, rechazo social de la población local hacia los turistas, miedo al arribo excesivo de turistas, generando el fenómeno llamado “Turismofobia”, ola que ha evitado el desarrollo del turismo sostenible. Ciertamente, turismofobia es una afección negativa de repudio que no está dirigido personalmente al turista, sino hacia el turismo convención ah Los efectos negativos que ocasiona este fenómeno social, son perjudiciales para la comunidad, por consiguiente, no hay un desarrollo económico, hay escasez de empleo y existe la posibilidad de un riesgo psicosocial. El principal objetivo de la investigación es calcular el nivel de turismofobia post pandemia en la provincia de Huanta, Región Ayacucho, Perú, para inquirir soluciones didácticas en los principales sectores afectados, utilizando el método cuantitativo, con un diseño expiatorio-descriptivo, considerando como única variable Turismofobia, en cuanto a la población, está conformada por los habitantes receptores de la provincia de Huanta, teniendo como muestra de estudio a 120 habitantes elegidos por conveniencia u oportunidad, el instrumento utilizado fue la encuesta. Como resultado se obtuvo que el 52.7% siente temor a contagiarse del COVID 19, el 72.7% siente miedo de socializar con turistas por causa del contagio del COVID 19, y el rechazo social cuando ve a un turista en la actualidad es de 70.3%, por último, el 74,5% cree que realizar turismo es peligroso en estos tiempos. De acuerdo con lo analizado, se concluye que en

la provincia de Huanta existe un nivel alto de turismofobia, una realidad que se vive hoy a causa de la pandemia. El compromiso como investigadores, se dirige a soluciones orientadas a estrategias políticas para un desarrollo de turismo sostenible, educar y sensibilizar a la población receptora y considerar métodos innovadores que contrarresten este problema social.

### **Isabel María Bolívar Langa**

Estudiante del VI ciclo de Administración de Turismo Sostenible y hotelería de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Becada en la Beca Permanencia, Estudiante del tercio Superior, Primer puesto en los concursos de postéis de investigación en el II congreso de investigación de la UNAH -2019 y en el VII congreso de la COMPETUR-2021. ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7946-5561> bolivarmaria1438138@hotmail.com

### **José Eduardo Trujillo Flores**

Estudiante del VIII ciclo de Administración de Turismo Sostenible y hotelería de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta. Becado en la Beca Permanencia, Estudiante del Décimo Superior. Ganador del Tercer puesto en la Competencia de Líderes Digitales realizado por la UNESCO y IESALC 2020. ORCID 0000-0003-0513-6516, correspondencia a [trujillojoseeduardo07@gmail.com](mailto:trujillojoseeduardo07@gmail.com)

# **Conocimiento del valor nutricional del pescado en madres beneficiarias del Programa Nacional “A Comer Pescado”. Distrito de Ayacucho – 2019.**

## **RESUMEN**

El Programa Nacional “A Comer Pescado” (PNACP), busca fomentar, consolidar y expandir el consumo de recursos hidrobiológicos mediante estrategias de educación alimentaria y promoción del consumo dirigida a poblaciones que presentan bajos niveles de consumo de pescado al existir una alta incidencia de problemas de salud derivadas de una nutrición inadecuada. El presente trabajo, cuyo objetivo general consistió en evaluar el nivel de conocimiento del valor nutricional del pescado en madres beneficiarias del Programa Nacional “A Comer Pescado”. Distrito de Ayacucho -2019, contó con una población censal de 60 madres seleccionados mediante muestreo por conveniencia según criterios de inclusión y exclusión previa firma de consentimiento informado. El tipo de investigación fue básica, nivel descriptivo, diseño no experimental. Se empleó como técnica la encuesta y el cuestionario PNACO como instrumento que fue validado por juicio de expertos, prueba piloto y la confiabilidad por alfa de Cronbach resultado un valor de 0.808. los datos se organizaron en tablas y gráficos empleando los programas de SPSS Statistics de 24 y Excel 2016. La asociación se determinó con el estadístico V de Cramer. Se ha identificado que el nivel de conocimiento sobre el valor nutricional del pescado por las madres beneficiarias es adecuado con un 67.00%. en cuanto al nivel de conocimiento adecuado sobre los beneficios del consumo



de pescado es del 37.20% y sobre la composición nutricional es del 29.50%. Al relacionar el nivel de conocimiento con el grado de instrucción, se obtuvo baja asociación (V de Cramer 0.227), al igual que el estado civil (IV de Cramer 0.107); con la edad la asociación es mediana (V de Cramer 0.538). Llegando a la conclusión que el PNACP mejora los conocimientos de las madres beneficiarias sobre el valor nutritivo del pescado.

Zilda Fernández Gonzáles

Walter Wilfredo Ochoa Yupanqui

Mónica Luzmila Ochoa Rodríguez

Diego Wilfredo Ochoa Rodríguez

Maritza Rodríguez Lizana

Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga

# **El procesamiento estadístico con software en la investigación científica**

## **RESUMEN**

La estadística ocupa un lugar importante dentro de la investigación científica. Y por ende en la estadística se evalúan cuantitativamente hipótesis de trabajos de investigación, se desarrollan modelos predictivos, se estiman parámetros y se pueden analizar experimentos. El uso de un software estadístico es importante tanto en la ciencia básica como en la aplicada, por sus posibilidades de automatización de los complejos cálculos estadísticos para el análisis de los datos. Las aplicaciones que encontramos hoy en día para hacer los procesamientos estadísticos se han multiplicado, establecido netamente en la investigación científica, han sido opciones comerciales (Excel, SPSS, Minilab, entre otros), con precios bien altos en licencias. Sin embargo, ha surgido un conjunto de aplicaciones de software libre (R, PSPP, etc.) muy potentes para la difícil tarea del análisis y procesamiento de datos. El caso específico de R (R Development Core Team) es un programa estadístico y un lenguaje de programación de uso libre, de distribución gratuita y código abierto, desarrollado a partir de un proyecto voluntario de los investigadores y estadísticos de diversos países. Es un software basado en comandos, que permite acceder a todos los procedimientos y opciones a través de una sintaxis textual. Fue oficialmente presentado en 1997 bajo Licencia General Pública de la Fundación de Software Libre.

PSPP es una aplicación de software libre para el análisis de datos. Se presenta en modo gráfico y está escrita en el lenguaje de

programación, es el reemplazo del SPSS.

### **César Teófilo Zambrano Arce**

Licenciado en Educación, Especialidad: Matemática e Informática,  
Magíster en Docencia Universitaria en la Universidad Nacional de  
Educación, Doctor en Ciencias de la Educación en la Universidad  
Nacional de Educación, Docente de la Universidad Nacional  
Autónoma de Huanta Ayacucho – Perú; [czambrano@unah.edu.pe](mailto:czambrano@unah.edu.pe)

# Caracterización ecológica de cactáceas columnares y globulares del Complejo Arqueológico Wari Ayacucho

## RESUMEN

Las cactáceas presentes en la región de Ayacucho están expuestas a ciertas amenazas que ponen en riesgo su conservación, sus hábitats son impactados por la expansión de la frontera agrícola, extracción forestal y el crecimiento urbano. Por esto, es necesario realizar inventarios de biodiversidad, estudios poblacionales, ecológicos, entre otros, que sustenten acciones para su conservación. La presente investigación fue ejecutada en el Complejo Arqueológico Wari, distrito de Pacaycasa, Provincia de Huamanga en la región de Ayacucho, ubicado a 2750 m.s.n.m. Teniendo como objetivo evaluar las características ecológicas de las cactáceas columnares y globulares del Complejo Arqueológico Wari. Ayacucho. Pacaycasa. 2018 — 2019. El muestreo fue de tipo aleatorio estratificado, dividiéndose el área en estratos de altitud: estrato bajo (2500-2600 m.s.n.m.) y medio (2600-2800 m.s.n.m.), evaluándose todos los individuos de un total de 21 cuadrantes de 40 x 80 m. Se identificaron 7 especies: *Zoóivía zecheri* Raush, *ayacuchoensis* Raush & Backeberg, *Cylindropuntia tunicata* Lelnnann Knuth, *Echinopsis peruviana* Britton & Rose, *Austrocylindropuntia subulata* subsp. ex al rata Berger Hunt, *üreoceríws doelziamis* Backeberg, Borg y *Cleistocactus morawetzianus* Backeberg. De las cuales, las especies más densas fueron *L. zecheri* (96 plantas/ha) y *Á. subulata* subsp. exaltóla (67 plantas/ha), seguidas de *E. peruviana* (39 plantas/ha), *O. doelzianus* (32 plantas/ha) y *C. tunicata* (25 plantas/ha), mientras

que las menos densas fueron *C. ayacuchoensis* (14 plantas/ha) y *C. morawetzianus* (7 plantas/ha). La estructura de tamaños evidencia que el reclutamiento se ha estado dando recientemente en las poblaciones de *E. peruviana*, *A. subulata* y *C. Wícucñoensis*. Por otro lado, para *L. zecheri*, *C. tunicata* y *O. doelzianus* se obtuvo una mayor cantidad de individuos en las categorías pequeñas y medianas, concluyendo que estas poblaciones se regeneraron con anterioridad. Para *C. morawetzianus* se encontraron más individuos en las categorías más bajas, pero, los 12 individuos registrados en total no muestran con certeza su estado. Por último, todas las especies estudiadas presentaron una relación varianza.inedia mayor a uno ( $S^2/X > 1.00$ ), confirmando que poseen un patrón de distribución aglomerada.

Diego Wilfredo Ochoa-Rodríguez

Jesús De la Cruz-Arango

Walter Wilfredo Ochoa-Yupanqui

Lucero Geraldine Aguilar López

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

# **Gobernanza local para el manejo forestal comunal en las tierras altas de Perú: mitigación del cambio climático, apoyo a los medios de vida y preservación del conocimiento tradicional en la microcuenca Chikllarazu, Ayacucho, Perú.**

## **RESUMEN**

En los últimos años, las comunidades indígenas de todo el mundo están desempeñando un papel central cada vez más importante en la gobernanza de los bosques locales y la conservación de los ecosistemas. En los Andes, las comunidades tienen una larga tradición en el manejo de los bosques y el agua en función de su particular visión del mundo. Esta cosmovisión, formada por la experiencia individual y comunitaria, configuraba estrategias de manejo y conservación de los bosques locales y los recursos hídricos de la comunidad de Chuschi de Ayacucho, garantizando la sostenibilidad de los medios de vida, la seguridad alimentaria y la resiliencia al cambio climático. Arroja luz sobre las técnicas y prácticas sociales, y sobre las estrategias de gobernanza para gestión organizacional a nivel comunitario. La metodología aplicada es participativa y descriptiva. La ONG local CEDAP identifica los sistemas agro forestales, la utilización del agua y las prácticas sociales de las comunidades como claves para el manejo sostenible de los recursos de los Andes. Estas prácticas también condicionan la estructura organizacional, las relaciones de poder y los esquemas de colaboración en las comunidades. Cuando las agencias estatales peruanas desconocen o ignoran tales normas y prácticas, las prácticas

sociales comunitarias se erosionan y surgen conflictos. Finalmente, los hallazgos sugieren un modelo de gobernanza para el manejo forestal sostenible a nivel comunitario basado en estudios de caso de las comunidades de Chuschi mediante el monitoreo de aspectos organiza clónales y culturales, además de los ecológicos en el manejo forestal a nivel comunitario.

**Ing. Tulla García León**

Centro de Desarrollo Agropecuario, CEDAP (Peni), Correo electrónico: [niliagarcialeon@gmail.com](mailto:niliagarcialeon@gmail.com)

**Ph. D. Walter Víctor Castro Aponte**

Universidad Nacional Autónoma de Huanta, UNAH (Perú).

**Mg. Erica Castro Aponte,**

Desarrollo Ambiental de la Pontificia Universidad Católica del Perú. PUCP (Perú).

# **Paradigmas culturales en la participación de adolescentes en espacios públicos. distrito de Ayacucho-2017**

## **RESUMEN**

Objetivo: Comprender los paradigmas culturales desde la participación de los adolescentes en los espacios públicos. Distrito de Ayacucho 2017. Materiales y métodos: El tipo de investigación fue aplicada, diseño descriptivo, método de estudio cualitativo. La muestra estuvo conformada por 6 adolescentes que participan de los espacios públicos. El instrumento aplicado fue la entrevista pre estructurada. Resultados y conclusiones: Los principales resultados hallados en la presente investigación fueron los siguientes: El viejo paradigma interpretada como La creciente desprotección del adolescente es traducida como un constante aislamiento y separación de su participación tanto en el entorno familiar como social, que impide un desarrollo desde esta edad y testimonios revelan tales acciones: “Yo vivo con mi abuelita y (...) siempre me limitaron en cuanto a las decisiones de hogar y no me toman en cuenta mis opiniones. Pero en cuanto a mamá y hermanos siempre me permiten participar: pero en la familia grande me marginan”. El nuevo paradigma se comprende a menudo como Menor exposición a riesgos en sus condiciones de vida en la que los adolescentes bien informados tienen la posibilidad de no exponerse a muchas situaciones de peligro, porque cuentan con conocimientos que les permite enfrentar de manera segura y evitan los problemas que podrían comprometer su integridad personal. Así tenemos los testimonios de adolescentes: “(...) mi familia prefiere que sea



sociable y les gusta que me comunique y que esperan de mi todo; siempre me toman en cuenta en todo y me orientan respecto a lo bueno y lo malo que yo pueda pasar y cómo debo enfrentar” (Kelly).  
Conclusión: Los adolescentes en nuestro medio se halla más dentro de la nueva conceptualización ellos participan de los espacios tanto familiar, en los colegios y a nivel comunitaria; su desprendimiento en su mayoría nace desde la seguridad que le brindan a nivel familiar, para encaminarse en los otros espacios públicos.

**Dra. Maritza Rodríguez Lizana**

**Mg. Monica Luzmila Ochoa Rodríguez**

**Ing. Walter Wilfredo Ochoa Yupanqui**

# Literatura oral y producción de textos narrativos

## RESUMEN

El título de la siguiente ponencia es la “Literatura oral y producción de textos narrativos”. El problema de investigación fue ¿de qué manera incide la literatura en la producción de textos narrativos en estudiantes de la serie 100 de Arqueología e Historia de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga - Ayacucho, 2020. Tuvo por objetivo determinar la incidencia de la literatura oral en la producción de textos narrativos, se enmarcó en un diseño preexperimental, una investigación de tipo explicativa, de metodología cuantitativa. La muestra estuvo compuesta por 52 estudiantes: para recopilar la información se aplicó una ficha de observación para la literatura oral y una lista de cotejo para la producción de textos narrativos, ésta estuvo compuesta de tres dimensiones (Adecuación, coherencia y cohesión), a través de esta se midieron los niveles de logro (inicio, proceso, logro previsto y destacado) de los estudiantes. En el caso de la lista de cotejo fue validada a través de juicio de expertos, la confiabilidad se calculó mediante Alpha de Cronbach obteniendo un valor alto de 0.922. Debido a la asimetría de los datos detectada mediante prueba Kolmogórov-Sinirnov, se empleó la prueba de los rasgos con signos Wilcoxon con un nivel de confianza del 95% y 5% de significancia, la misma arrojó para las dimensiones y variable dependiente  $p=0.000 < 0.05$  lo cual indica el rechazo de las hipótesis nulas y aceptación de las alternas, determinando que existe una incidencia estadísticamente significativa de la literatura oral en la adecuación, coherencia y cohesión de la producción textual en pie y

postest. Se concluye que la literatura oral como propuesta didáctica tiene una incidencia directa en la producción de textos narrativos.

**Wilson Retamozo Gálvez**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, wilson.retamozo@unmsm.edu.pe

# **Rendimiento de alimentos balanceados comerciales en el crecimiento de *Pterygoplichthys* sp. “carachama negra”, Madre de Dios, 2018 - 2019.**

## **RESUMEN**

La investigación se realizó en la pise granja de la empresa Acuicultura Integral Roalca E.I.R.L., localidad El Prado, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios a una altitud de 175 m.s.n.ni., durante los meses de octubre de 2018 a marzo de 2019, con el objetivo de evaluar el rendimiento de alimentos balanceados comerciales (cerdos, aves y conejos), en el crecimiento de *Pterygoplichthys* sp. “carachama negra”. Se aplicó el diseño completamente al azar, con cuatro tratamientos y tres repeticiones. Cada una de las unidades experimentales estuvieron constituidas por 40 individuos en la etapa de crecimiento con 85,3 g y 15,8 cm en promedio, criadas en estanques de tierra de 50 m<sup>2</sup>, por un periodo de 90 días. Se realizaron controles quincenales de peso y longitud estándar. Las dietas fueron proporcionadas una vez al día, 8 AM a una tasa diaria de alimentación del 3% de su biomasa total. En los resultados se consiguió una ganancia de peso con el alimento de cerdos 39,40 g, aves 21,93 g, conejos 20,20 g y control -0,67. Estadísticamente se encontró diferencias significativas en el rendimiento para la ganancia en peso entre los tratamientos con alimentación y el grupo control; sin embargo, para la ganancia en longitud estándar obtenidos con cerdos de 1,58 cm, aves 1,26 cm, conejos 1,16 cm y control 0,85 cm: lo presentó dichas diferencias significativas. Concluyendo en este estudio que el mejor alimento en

rendimiento para la ganancia de peso y la longitud estándar fue de cerdos; 39,40 g y 1,58 cm respectivamente; asimismo la mejor tasa de conversión alimenticia y factor de condición se obtuvo también con el alimento de cerdos de 6,81 y 2,33% respectivamente.

**Edgar Vilca Carhuapoma**

**Segundo Tomás Castro Carranza**

**Altor Wilfredo Ochoa Yupanqui**

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

# Parásitos gastrointestinales en perros callejeros de la ciudad de Ayacucho, Perú

## RESUMEN

Con el objetivo de evaluar la prevalencia de parásitos en heces de caninos, según la procedencia (zona urbana y periurbana) en las dos estaciones del año, se recolectaron las muestras de heces de canes de las calles, las cuales fueron procesadas. Al análisis se halló mayor porcentaje de helmintos (82,6%) y en menor cantidad los protozoos (47,0%); se identificaron 10 especies de parásitos *Ancylostoma* spp. (61,0%) y *Toxocara* spp. (38,9%), *Dipilidium* spp. (14,2%), *Spirocerca* spp. (13,8%), *Uncinaria* spp. (13,3%), *Giardia* spp. (12,8%), *Taenia* spp. (11,9%); en menor porcentaje *Eimeria* spp. (4,6%), *Isospora* spp. (5,9%); en la prevalencia general por número de parásitos encontrados por muestra analizada se halló para 01 parásito n=55 (25,2%), 02 parásitos n=62 (28,4%), 03 parásitos n=45 (20,6%) y poliparasitismo n=18 (8,3%); con respecto a las asociaciones  $\Delta$ ncyZosíómú can/num y *Toxocara* spp. (9,17%), *Ancylostoma caninum* y *Uncinaria* spp. (3,7%); en nematodos y cestodos *Ancylostoma caninum* - *Taenia* spp. (3,2%), con tres nematodos *Ancylostoma caninum*, *Toxocara* spp., *Uncinaria* spp. (3,7%); *Isospora* caninum, *Toxocara* spp., *Spirocerca* spp. (2,8%); nematodos y protozoarios *Ancylostoma caninum*, *Spirocerca* spp., *Giardia* spp. (2,3%); se halló en las zonas urbana y periurbana los géneros con mayor prevalencia *Ancylostoma* spp., (59,5 y 62,8%), *Toxocara* spp. (37,0 y 41,2%) respectivamente; se halló diferencia significativa para una especie *Eimeria* spp ( $p < 0,05$ ); al conteo de huevos por gramo de heces (hpgh) en canes por zonas se halló mayor

en la especie *Ancylostoma canimmr*, del mismo modo también en la zona periurbana (1152 hgph). A la evaluación por estaciones del año, las especies identificadas para la época de lluvia y secano con mayor prevalencia fueron *Ancylostoma* spp., (50,1 y 70,0%), *Toxocara* spp. (31,4 y 45,7%), respectivamente, para el análisis en ambas estaciones del año se halló asociación significativa ( $p < 0,05$ ) para dos especies y estación del año *Spirocerca* spp., *Toxocara* spp.; al conteo de huevos por gramo de heces (hgph) en canes por estación del año se halló mayor en las especies *Ancylostoma canimim* y *Toxocara* spp. (960 hgph); en la estación de secano se encontró a las especies parasitarias *Ancylostoma caninum* (1152 hgph) y *Tacnia* spp. (888 hgph).

### **Soledad Medina Córdova Zorrilla**

Médico veterinario. Red de Salud Huamanga, Ayacucho. Perú, [solemely@gmail.com](mailto:solemely@gmail.com), [mvzmagaly4@hotmail.com](mailto:mvzmagaly4@hotmail.com)

### **Magaly Rodríguez Monje**

Médico Veterinario. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú.

### **Alfredo Miguel Córdova Zorrilla**

Médico veterinario. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú. [acordovazorrilla@ginajl.com](mailto:acordovazorrilla@ginajl.com)

### **Walter Wilfredo Ochoa Yupanqui**

Biólogo. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho. Perú. [walter.ochoa@unscli.edu.pe](mailto:walter.ochoa@unscli.edu.pe)

# **Análisis matricial, gráfico y predicción de modelos sobre el conocimiento del funcionamiento de máquinas DC con PYTHON**

## **RESUMEN**

Muchos estudios se analizan matricialmente con el tipo de dato real o complejo que son redimibles como medio para involucrar al caso de análisis matricial y análisis gráfico para establecer la relación en la clasificación de la base de datos que presenta un conjunto de datos reales sobre el estado de conocimiento de estudiantes sobre el tema de máquinas DC que consta de 5 atributos principales, 403 muestra con las cuales se podrá predecir el comportamiento del conocimiento del usuario que es la única salida en la base de datos se encuentran 6 datos tales como: STG, SCG, STR, LPR, PEG, UNS, y 4 niveles de clasificación para la correlación, cuyo objetivo es predecir el nivel del conocimiento del usuario en los distintos datos de entrada en los 4 distintos niveles para su respectiva predicción y estimación numérica, cuya metodología es aplicar la aplicar el análisis matricial, gráfico y predicción de correlaciones con el lenguaje de programación Python estableciendo las estadísticas básicas y los modelos de regresión lineal, Naive Bayes, Support Vector Machines, K Nearest Neighbours y Decision tree's y la predicción de cada uno de ellos y la mejor precisión estimada fue el modelo Support Vector Machines con predicción fue mayores a 0.80 lo que refleja su alta efectividad de 0.9629 con los modelos de análisis de inteligencia artificial se pueden generar estimaciones positivas o negativas para su respectiva aplicación al estudio y establecer el efecto de la variable.



**Palabras clave:** Análisis matricial, predicción, estimación numérica.

### **Tulio Celestino Paytan Montañez**

Docente asociado en la Escuela Profesional de Ingeniería y Gestión Ambiental en la Universidad Nacional Autónoma de Huanta de profesión Ingeniero Civil y Licenciado en Matemática Física con Grado de maestro en Gestión de Proyectos y Doctorado en ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible

# **Eco-filosofía v la conciencia ambiental en los estudiantes de la UNAH, 2021**

## **RESUMEN**

La aplicación del pensamiento Eco-filosófico a los estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería y Gestión Ambiental del Ciclo II de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta es de enfoque cuantitativa, el nivel de investigación es experimental y el diseño es pre-experimental con un solo grupo de pre-prueba y pos-prueba. El pensamiento eco- filosófico construyó una subjetividad bio-céntrico o eco-céntrico, que tienen las dimensiones, ecología profunda, eco-feminismo y ecología social que se influenciará a los universitarios de Huanta con la finalidad de que sean conscientes ambientalistas y que cuiden su único hogar llamado Tierra; es así que, la conciencia ambiental tiene cuatro dimensiones: afectiva, los estudiantes sean con sentimientos, valores y hábitos para el cuidado y protección de la naturaleza; asimismo, la cognitiva, es el conocimiento y el entendimiento de la crisis ambientales que es el mayor problema global, y nuestra propuesta es la nueva subjetividad eco-filosófica; también, conativa es la acción o praxis que realiza cada persona según su subjetividad o pensamiento en la defensa de medio ambiental: por último. la activa es la actitud individual en su relación con las plantas y animales. Con la investigación se determinará la aplicación del pensamiento de Eco-filosofía y la incidencia en la conciencia ambiental en los 24 estudiantes universitarios como muestra no probabilista. los datos se recolectaron con la técnica de la escala de Likert y el instrumento de 28 ítems con la correspondiente prueba de validez y confiabilidad. Es así como, el resultado se aplicó

con la prueba t-Student el estadístico que alcanzó la influencia del pensamiento eco-filosófico en la incidencia significativa en la conciencia ambiental de los estudiantes universitarios según las comparaciones obtenidas en la pre-prueba y la pos-prueba a nivel de hipótesis general y específicos. Entonces, con claridad estadístico los estudiantes lograron ser influenciados con la subjetividad eco-céntrica manifestando la conciencia ambiental. En fin, la recomendación es que se debe seguir profundizando las muestras de la subjetividad eco-filosófica y la conciencia ambiental para mitigar la crisis ambiental.

**Palabras clave:** conciencia ambiental, eco-céntrica, antropocéntrica, subjetividad y crisis ambiental.

### **Roly Aucatoma Tinco**

Licenciado en Educación Secundaria, Especialidad: Ciencias Sociales y Filosofía con mención en Turismo y estudios de Maestría en Docencia Universitaria en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga (UNSCH). Docente Contratado en la Universidad Nacional Autónoma de Huanta (UNAH).

### **Solón Dante Carhuallanqui Ibarra**

Ingeniero Agrónomo de profesión, M.Sc. Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Doctorado en Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible. Docente principal de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta.

### **Mirtha Yanina Coronado Cárdenas**

Bachiller en Ciencias de la Educación en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga (UNSCH); Licenciada en Educación

Secundaria, Especialidad en Lengua Española y Literatura con Mención en Comunicación en la UNSCH; Estudios de Maestría en Educación, Mención en Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje y Evaluación en la UNSCH. Doctorando en Educación en la Escuela de Posgrado de la UNSCH. Titulada como Profesional Técnico en Computación e Informática en Instituto Superior Tecnológico Público de Huanta.

# **La fiesta de las cruces de 3 mayo en el desarrollo económico del distrito de Luricocha (Huanta Ayacucho)**

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo identificar la importancia que tiene la fiesta de las cruces del distrito de Luricocha Huanta, Ayacucho, Perú para mejorar el bienestar socioeconómico de la población bajo cinco principales dimensiones: Producción, extensión, variedad, comercialización, fiesta de las cruces y problemas de la agricultura. La metodología empleada es no experimental, de carácter cuantitativo, lo que permitió un análisis amplio de la variable, la muestra es variada, por su carácter descriptivo, el muestreo es por conveniencia, los instrumentos fueron las encuestas semiestructuradas. Se concluye sobre la importancia que tiene la fiesta de las cruces del distrito de Luricocha para mejorar el bienestar socioeconómico de la población, el 37% de los productores afirman que se perdería el turismo, el 33 % indican que se perdería la fiesta de las cruces y el 31 % indican que se perdería la feria de la palta, además se determinó que el bienestar socioeconómico es producto del turismo en la fiesta de las cruces y la feria de la palta, por otra parte se estableció que la venta de la palta es a la población de Huanta y a los turistas nacionales e internacionales, así mismo el desarrollo económico del distrito de Luricocha es por la venta de sus productos, por otra parte los principales problemas en el desarrollo económico de los agricultores es la falta de agua, seguida de las plagas, enfermedades en los cultivos y la falta de capacitación, igualmente el principal

ingreso económico de la población es la agricultura, seguido de un trabajo independiente y en menor cantidad un trabajo en institución estatales.

**Walter Víctor Castro Aponte**

Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú, wcastro@unah.edu.pe

**Genaro Mario Condori Ramos**

Universidad Nacional Autónoma de Huanta. Perú, gcondori@unah.edu.pe

**Ketty Marilú Mostoso Paucarchuco**

Universidad Nacional Autónoma de Huanta. Perú, kmoscoso@unah.edu.pe

**Ricardo Bolh**

Pontificia Universidad Católica del Perú, rbohl@pucp.edu.pe

**Yolanda Rodríguez**

Pontificia Universidad Católica del Perú, yolarodriguez@gmail.com

# **Forraje verde hidropónico asociado con cuatro alimentos diferentes en la dieta de Cavia cobayo y su comportamiento productivo y económico**

## **RESUMEN**

La investigación se ejecutó en la granja Modelo del Pago, centro poblado de Azángaro Grande- Porvenir, distrito y provincia de Huanta, en auto a siete minutos desde la plaza de armas: El objetivo fue evaluar el efecto de Forraje verde hidropónico (FVH) asociado con alfalfa, residuos de molinería, concentrado y follaje de camote, en la dieta de Cavia cobayo sobre los índices productivos y económicos, para determinar su rentabilidad. Se utilizaron 48 cuyes machos de la raza Perú, de cuatro semanas de edad y 400 g. de peso vivo (PV) en promedio, evaluándose durante 56 días el consumo de alimento, consumo de forraje (CF), PV, conversión alimenticia (CA), peso a la canal (PC), rendimiento a la canal (RC) y ganancia de peso (GP); determinándose la rentabilidad mediante la relación beneficio costo. Se utilizó el diseño de bloques completamente al azar con 4 repeticiones. La unidad experimental estuvo conformada por dos cuyes. Para la determinación de diferencias entre medias de tratamiento se empleó la prueba de rangos múltiples de Tukey ( $P < 0,05$ ). El mayor consumo de forraje ( $P < 0,01$ ) fue del FVH + concentrado (42,49 g animal-1 día-1), seguidos de los valores 41,07, 40,05 y 36,46 para FVH - alfalfa, FVH - concentrado, FVH + residuos de molinería y FVH + follaje de camote, respectivamente. La dotación de FVH - concentrado permitió aumentar ( $P < 0,01$ ) el PV (915,70 g); la GP (9,06 g animal-1 día-1): CA más eficiente (4,24); la

rentabilidad, PC y RC (61,64%, 639,83 g y 69,87%, respectivamente). Se concluye que el mayor consumo de alimento total y de forraje se obtiene al suministrar FVH + concentrado, consiguiendo mayor PV, GP, CA, PC, RC y rentabilidad en el engorde de cuyes de Azángaro Grande- Porvenir, Huanta.

**Palabras clave:** cuyes, comportamiento productivo, rentabilidad

### **Rene Antonio Hinojosa Benavides**

Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú. E-mail: rhinojosa@unah.edu.pe ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0452-3162>

### **Adelfa Yzarra Aguilar**

Universidad Nacional de Huancavelica, Perú E-mail: adelfa.yzarra@imh.edu.pe ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6442-6065>

### **Golber Rojas Yauri**

Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú E-mail: grojas@unah.edu.pe ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7153-8698>



# **Análisis preliminar de la ecología microbiana de los pantanos de villa, Perú**

## **RESUMEN**

Los Pantanos de Villa han sido poco estudiados en su composición microbiana, en la presente investigación se evalúa la influencia de parámetros ambientales en poblaciones bacterianas de las lagunas, aspectos de ecología microbiana y análisis filogenético. Se colectó agua, se midieron los parámetros, se hizo recuento de microorganismos y análisis de correlación bivariada. Se seleccionaron colonias diferentes de cada laguna para caracterizarlas fenotípicamente, además de los morfotipos se estimó la riqueza global (Chao2) y se evaluó la diversidad beta (índice Jaccard). Se realizó dendrogramas de similaridad de fenotipos de cepas representativas y de parámetros físicoquímicos de las lagunas. Se realizó extracción y purificación de ADN, BOX-PCR (genotipia), PCR del gen 16S rRNA y filogenia de cepas representativas. Se obtuvo correlación de salinidad, STD, CE, O<sub>2</sub> con el recuento; así como correlación de nitratos y fósforo total con la cantidad de morfotipos coloniales. Asimismo, la estacionalidad influyó en el conteo y en el número de morfotipos. En suma, la mayoría fueron bacterias Gram positivas y halotolerantes (0-10%NaCl), y la riqueza global de morfotipos fue de 1140. Sobre la diversidad beta, la laguna Marvilla exhibió la mayor diversidad en función de los morfotipos coloniales: de los dendrogramas se obtuvo 6 grupos de Gram positivos y negativos, y la laguna Marvilla fue la más diferente por sus características físicoquímicas. En conclusión, el genotipaje verificó la diversidad genética relatada y de la amplificación del

gen 16S rRNA se identificó a la mayoría de cepas representativas pertenecientes al género Bacilhts.

**Beatriz Viviana Paredes Contreras**

Bachiller en Microbiología y Parasitología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM).

# **Método comunicativo textual y producción de textos escritos en estudiantes de educación secundaria**

## **RESUMEN**

El estudio es producto de una experiencia realizada, cuyo propósito es determinar el grado de influencia del método comunicativo textual en la producción de textos escritos en estudiantes de educación secundaria, en una institución intercultural bilingüe. A través de este se pretende aportar al logro de la calidad educativa y a la resolución de uno de los serios problemas por los que atraviesa la educación peruana: el bajo nivel en producción de textos escritos, tal como se manifiestan en las diversas pruebas estandarizadas. De manera que, se promueve la mejora de esta competencia, que poco o nada se ha desarrollado, ya sea por falta de competencia comunicativa, el escaso dominio de la lengua escrita, el desconocimiento de las propiedades textuales, el desinterés por la redacción de textos, el recelo a plasmar las ideas o el conformismo, tanto de los docentes como de los estudiantes. Esto conlleva a ver la producción textual como algo complicado e imposible de lograr; por otro lado, el estudiante que no alcanza nivel básico en la producción escrita está propenso al fracaso académico y deserción. La investigación es cuantitativa, el nivel explicativo y el diseño cuasi-experimental con grupo control y experimental, cuya muestra no probabilística intencional está constituida por 40 estudiantes, t a recopilación de datos se realizó a través de la observación estructurada y la lista de chequeo para medición del nivel de producción de textos escritos, con la correspondiente prueba de validez y confiabilidad.

Se utilizó el estadígrafo Shapiro Wilk, Wilcoxon y la U de Mann Whitney para el contraste de las hipótesis, determinándose un grado de influencia significativa. El análisis de los valores estadísticos obtenidos permite concluir que la aplicación adecuada del método comunicativo textual mejora de manera significativa en el nivel de coherencia, cohesión y adecuación de las ideas en la producción de textos escritos. Por consiguiente, se recomienda profundizar el estudio en muestras diferentes con la finalidad de comprobar la eficacia de este método en la producción de textos escritos.

Palabras clave: método comunicativo textual, producción, textos escritos, educación.

### **Mtra. Mirtha Yanina Coronado Cárdenas**

Bachiller en Ciencias de la Educación en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga (UNSCH); Licenciada en Educación Secundaria, Especialidad en Lengua Española y Literatura con Mención en Comunicación en la UNSCH; Estudios de Maestría en Educación, Mención en Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje y Evaluación en la UNSCH. Doctorando en Educación en la Escuela de Posgrado de la UNSCH.

# **Caracterización cultural, socioeconómica y turística de la fiesta de las cruces del distrito de Luricocha (Huanta, Ayacucho): un aporte teórico y estratégico para el desarrollo local sostenible**

## **RESUMEN**

La presente investigación tiene como objetivo caracterizar el aspecto cultural-religioso, socioeconómico y turístico de la Fiesta de Cruces del Distrito de Luricocha (Huanta). La metodología empleada es de carácter cualitativo y cuantitativo, exploratorio descriptivo con la aplicación de encuestas y entrevistas de profundidad durante el año 2019-2021. Las categorías de análisis en el aspecto religioso han sido los actores claves, elementos rituales, relatos y cambios en el tiempo: las dimensiones en el aspecto socioeconómico han sido la dimensión producción y extensión, variedad, comercialización y problemas de la agricultura vinculada a la fiesta de las cruces: y las dimensiones del aspecto turístico han sido el perfil del turista, el valor percibido por el turista, la planta turística y los servicios complementarios. Los resultados encontrados permiten identificar siete actores claves para el señor de Huatuscalla y cuatro actores claves para el señor de Pachapunya, cuyos roles están definidos por la tradición, siendo estas jerarquizadas en sus funciones y actividades que realizan. Las motivaciones de los actores están cambiando drásticamente, en especial en el Señor de Pachapunya. Ambos patrones parecen ser el reflejo actual e histórico de dos poblaciones huantinas; la rural y urbana, la tradicional y la moderna. Por otro lado, La principal actividad económica en la Fiesta de las

Cruces de Luricocha es la comercialización de palta. Sin embargo, se identifican dificultades que merman su productividad tales como la falta de agua (42%), plagas y enfermedades en los cultivos (29%) y falta de capacitación en el proceso productivo (15%). Asimismo, las motivaciones de los turistas son religiosas y de unión familiar; pero la infraestructura turística necesita ampliarse y modernizarse y los servicios de recolección de residuos sólidos y servicios higiénicos públicos tiene que mejorarse. Se concluye que la Fiesta de las Cruces del distrito de Luricocha es una celebración tradicional que dinamiza la cohesión social y las relaciones socioeconómicas, y una oportunidad de mercado para los productos y servicios locales, principalmente las agrícolas, asimismo a pesar de evidenciar una erosión progresiva constituye una oportunidad de desarrollo local sostenible del distrito y de la provincia por su originalidad y valor cultural religioso.

### Walter Víctor Castro Aponte

PliD. en Política Ambiental y MSc. en Gestión Ambiental Urbana por la Universidad de Wageningen (Svo lugar a nivel mundial en investigación ambiental, según QS World University Subject Rankings), Holanda. Biólogo y Bachiller en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú. Durante el posgrado ha tomado cursos adicionales en el Instituto Para La Vivienda y Los Estudios Urbanos (IHS) de la Universidad de Erasmus, Holanda. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6489-4742>. Correspondencia a [wcastro@unah.edu.pe](mailto:wcastro@unah.edu.pe)

### **Genaro Mario Condori Ramos**

Doctor en Administración, Magister: en Gestión Empresarial, Ingeniero en Economía Agraria y Economista. Consultor de empresas e instituciones públicas Asesor de proyectos de investigaciones de pregrado y posgrado. <https://orcid.org/0000-0003-3848-1703> Correspondencia a [gcondori@unah.edu.pe](mailto:gcondori@unah.edu.pe)

### **Ketty Marilú Mostoso Paucarchuco**

Doctora (c) en Ciencias Contables y Empresariales, Maestra en Gestión Pública, Contador Público Colegiado, Licenciada en Administración y Negocios Internacionales, Bachiller en Derecho y Ciencias Políticas, con Segunda Especialización en Tecnologías de la Información y Comunicación. Docente Ordinario e Investigador RENACYT calificado por CONCYTEC de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2097-8658> Correspondencia a [kmoscqso@unah.edu.pe](mailto:kmoscqso@unah.edu.pe)

### **Yolanda Luisa Clorinda Rodríguez Gonzales**

Socióloga, magister en Ciencias Políticas por la FLACSO, Doctora en Educación por la Universidad de Federal Fluminense de Río de Janeiro. Profesara asociada del Departamento Académico de Comunicaciones de la Pontificia Universidad Católica del Perú: Directora del programa de Maestría en Comunicaciones de la PUCP. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9455-1724> . Correspondencia a [rodriguez.v@uucD.edu.tje](mailto:rodriguez.v@uucD.edu.tje)

### **Ricardo Enrique Bohl Pazos**

Geógrafo, magister en Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos por la Universidad de Cambridge, Reino Unido: Di-

ploma de Estudios Avanzados en Ordenamiento Territorial y Urbanismo por la Universidad de Zaragoza, España. Docente a tiempo completo en Departamento de Humanidades de la PUCP, miembro del Grupo de Investigación en Gastronomía y Turismo de la PUCP. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5552-5774> Correspondencia a [rbohl@pucp.edu.pe](mailto:rbohl@pucp.edu.pe)



# **Clasificador Bayesiano para la identificación automática de especies**

## **RESUMEN**

En la actualidad para muchas personas identificar un objeto dentro de un conjunto es difícil, pero con el avance de los medios tecnológicos, así como las técnicas de la Inteligencia Artificial esta dificultad se reduce enormemente, así en esta investigación se empleó el clasificador bayesiano: considerado como una técnica de aprendizaje automático para la clasificación de objetos. Esta investigación tuvo como objetivo general precisar el nivel de identificación automática de especies usando un clasificador Bayesiano. Corresponde a una investigación aplicada, explicativa y experimental. Para la implementación del clasificador Bayesiano se empleó GNU Octave como lenguaje de programación; ya que permite realizar cálculos numéricos y el manejo de distribuciones estadísticas como la Normal Multivariante. Se usó como muestra la base de datos “Iris Data Set” obtenido de la página oficial de UCI Machine Learning Repository. Los datos se hallan almacenados en el archivo bajo el siguiente detalle: características del conjunto de datos (multivariante), número de instancias (150: 50 flores del tipo “Iris-virgínica”, 50 flores del tipo “Iris-versicolor”, 50 flores del tipo “Iris-setosa”), área (vida), características del atributo (real), número de atributos (4), fecha de donación (01-07- 1988), tarea asociada (clasificación). Entre los resultados se obtuvo una identificación del 100% y el proceso de experimentación se realizó con tres clases de peses: mauri (5 ejemplares), carachi (4 ejemplares) y pejerrey (4 ejemplares), tomando en cuenta tres características: peso, tamaño

y ancho, obtenidas del Proyecto Especial Lago Titicaca, logrando hasta en un 92% de clasificación óptima en Mauri, 90% en Pejerrey, y 96% en Carachi. Concluyendo que el prototipo implementado permite precisar el nivel de identificación automática de especies usando un clasificador Bayesiano siendo ello mayor al 90% en las especies de prueba.

### **Reynaldo Sucari León**

Ingeniero Estadístico e Informático, Magíster Scientiae en Informática, Doctor en Administración de la Educación. Orienta sus trabajos en: inteligencia artificial y efecto de aplicaciones informáticas.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7S24-5292> E-mail: [rsucari@unah.edu.pe](mailto:rsucari@unah.edu.pe)

# **Nivel de capacidad para comprender textos en idioma inglés en estudiantes universitarios: caso UNAH**

## **RESUMEN**

Estudio cuyo propósito fue determinar el nivel de capacidad para comprender textos en idioma inglés en estudiantes universitarios, ello se llevó a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de Huanta durante el 2020-11 y 2021-I investigación básica, de nivel descriptivo-comparativo y no experimental. Por muestreo no probabilístico se determinó las unidades de estudio, conformando 32 estudiantes de la EP de Administración de Turismo Sostenible y Hotelería, 29 estudiantes de la EP de Ingeniería y Gestión Ambiental y 36 estudiantes de la EP de Ingeniería de Negocios Agronómicos y Forestales, todos matriculados en el curso de Inglés III. Los datos se recolectaron empleando pruebas estandarizadas de comprensión de lectura para idioma inglés. Para el análisis de resultados se usó estadísticos descriptivos y prueba de hipótesis mediante análisis de varianza de un factor. Los resultados de esta investigación evidencian que en la EP ATSH se tiene 12.72 de promedio y 1.44 como desviación, en la EP IGA 12.90 como promedio y 2.04 como desviación, mientras que en la EP INAF alcanzan 12.40 como promedio y 1.59 como desviación, indicando que el nivel de capacidad para comprender textos en idioma inglés; en las tres escuelas profesionales se encuentran en el nivel regular (12 a 14 puntos) según lo estipula el Reglamento Académico de Pregrado 2021. posterior a ello la prueba de hipótesis empleando el análisis de varianza con un  $F=0.761$ ,  $\alpha=5\%$  y  $p\text{-value}=0.470$

indica que existe suficiente evidencia estadística para sostener que lio hay diferencia significativa en el nivel de capacidad para comprender textos en idioma inglés entre los estudiantes de las tres escuelas profesionales de la UNAH.

### **Yolanda Arequipa Durán**

Docente Universitaria, Licenciada en Educación, Magister Scientiae en Educación, y Doctora en Administración de la Educación. Área de interés: factores de enseñanza y aprendizaje. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4440-9740> E-mail: [yaroquipa@unah.edu.pe](mailto:yaroquipa@unah.edu.pe)

# **Proyecto Sostenible: Ecologista-Hotel en la Comunidad Razulluilca-Huanta- avacucho-2021**

## **RESUMEN**

La presente indagación tiene por objetivo desarrollar el Proyecto Sostenible: Ecologist-Hotel en la comunidad de RazuhuiUca\_Huanta\_Ayacucho\_2021. Realizando un estudio de mercado para identificar la oferta y la demanda, luego establecer la tipología arquitectónica, para dictaminar el modelo conveniente a la zona e inspeccionar la factibilidad económica, y entablar la productividad. El análisis, forma parte de la averiguación cualitativa y cuantitativa. El procedimiento cuantitativo se empleó fundamentalmente para el análisis de mercado, y para el estudio financiero, mientras tanto que el procedimiento cualitativo se empleó para las otras etapas del proceso investigativo. La muestra estuvo constituida por 380 personas de la comunidad de Razuliuilca, alumnos y profesores de Huanta\_2021. Las herramientas cumplen la fiabilidad, para la iniciativa, de 380 datos respondidos para el plan sustentable: ecologist-Hotel. Cordillera de Razuliuilca se denomina al conjunto de montañas de más enorme elevación de la cordillera Central de la provincia de Huanta. y es un glaciar macizo y rocoso de casi 4100 metros de altura. Los atractivos son la biodiversidad andina, y es conocido a grado nacional e mundial por las 8 lagunas y el toro encantado. Una de las razones es generar un Ecologist-liotel que hace falta en Huanta-Razuhuilca, teniendo un recurso y espacio ecológico para explorar. La esencia del hotel ecológico en la sociedad de Razuliuilca es brindar alojamiento respetuoso con el medio

ambiente, una relación con la biodiversidad, participando con la sostenibilidad en el entorno; que usa energías renovables, alimentos biosaludables, materiales biodegradables; que se encuentran alejado de la multitud;^n espacio natural, agradable y divertido donde Los huéspedes puedan reposar y disfrutar de un pleno estilo de vida que respeta, convive de forma armónica y sostenible con él. La iniciativa para la obra de un hotel ecológico es un costo diferenciador de ser sustentable y ecológico que le sigue una de las propiedades en la actualidad es la demanda de una diversión de vivencias; una experiencia que comúnmente está ligada a la cultura y el ámbito del destino, y que provoca que la estancia en hotel sea no solo un medio sino el fin último del visitante lo extenso de sus vacaciones.

### **Simón Bolívar Langa**

Estudiantes del VIII ciclo me Administración de Turismo Sostenible y Hotelería de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, becados en la beca permanencia, estudiantes del tercio superior. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3068-6448> Corresponde a [bolivarlangasimon@gmail.com](mailto:bolivarlangasimon@gmail.com)

### **Maruja Huamán Rodríguez**

Estudiantes del VIII ciclo me Administración de Turismo Sostenible y Hotelería de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, becados en la beca permanencia, estudiantes del tercio superior. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8101-425X> Correspondencia a [inarujahuaman@gnail.com](mailto:inarujahuaman@gnail.com).

# **Universidades privadas de Perú: análisis de la satisfacción estudiantil en tiempos de covid-19**

## **RESUMEN**

El servicio educativo universitario implantado de forma presencial preferentemente a lo largo de los años, se ha visto en la necesidad de reinventarse y girar de manera radical a la modalidad virtual, generando nuevos aprendizajes en tecnologías de la información y comunicación y a su vez evidenciado brechas principalmente en infraestructura digital y equipamiento tecnológico. El objetivo del presente estudio es realizar un análisis de la satisfacción del servicio educativo universitario virtual en 2 universidades de la región centro del Perú: Universidad Peruana los Andes (UPLA), Universidad Continental (UC), periodo 2021, las mismas que poseen amplia experiencia en el dictado de sesiones síncronas y asíncronas, pero que a pesar de ello durante la pandemia dejaron notar ciertas disconformidades que fueron propagadas por diversos medios de comunicación. La metodología de orden científico, tipo aplicado, nivel descriptivo, enfoque cuantitativo, método inductivo - deductivo, cuya muestra determinada por oportunidad integra a 50 estudiantes de las 2 universidades materia de investigación en la misma cantidad proporcional, se analizó la única variable satisfacción del servicio educativo universitario virtual, con 8 dimensiones obtenidas de los requisitos mínimos de calidad impuestos por el Ministerio de Educación con motivo de evaluación para el otorgamiento de la licencia institucional, con un total de 30 indicadores y 50 ítem reflejados en interrogantes. Los

resultados demuestran que en la dimensión 1: objetivos académicos, grados y títulos a otorgar y planes de estudio, 41% de estudiantes muestran satisfacción; dimensión 2: oferta educativa, el 40% indica estar satisfecho; dimensión 3: infraestructura y equipamiento, el 32% se encuentra satisfecho; dimensión 4: líneas de investigación, el 38% muestra algún grado de satisfacción; dimensión 5: verificación de la disponibilidad de personal docente calificado, el 40% manifiesta satisfacción; dimensión 6: verificación de los servicios educacionales complementarios básicos, el 32% se encuentra satisfecho; dimensión 7: existencia de mecanismos de mediación e inserción laboral, el 30% presenta algún nivel de satisfacción; dimensión 8: transparencia, el 42% se muestra satisfecho. Se concluye de forma no inferencial que el 63% de estudiantes de las universidades privadas de la región centro del Perú, muestran insatisfacción o neutralidad respecto a los servicios de educación virtual desarrollada con motivo de la pandemia del COVID-19.

**Palabras clave:** satisfacción, estudiante universitario, educación virtual, universidad privada, pandemia.

### **Ketty Marilú Moscoso Paucarchuco**

Doctora (c) en Ciencias Contables y Empresariales, Maestra en Gestión Pública, Contador Público Colegiado, Licenciada en Administración y Negocios Internacionales, Bachiller en Derecho y Ciencias Políticas, con Segunda Especialización en Tecnologías de la Información y Comunicación. Docente Ordinario e Investigador RENACYT calificado por CONCYTEC de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2097-8658> . Correspondencia a [kmoscoso@unah.edu.pe](mailto:kmoscoso@unah.edu.pe)



### **Jesús Cesar Sandoval Trigos**

Doctor (c) en Ciencias Contables, Maestro en Administración con mención en Gestión del Talento Humano, egresado de la Maestría en Administración con mención en Gerencia Municipal y Regional, Licenciado en Administración, con estudios universitarios en Derecho. Director de la Universidad Peruana Los Andes – Filial Chanchamayo. Docente Investigador de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la Universidad Peruana Los Andes, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-4009-4171> . Correspondencia a [d.jsandoval@upla.edu.pe](mailto:d.jsandoval@upla.edu.pe)

### **Golber Rojas Yauri**

Ingeniero de Sistemas colegiado (CIP) por la Universidad Nacional de Huancavelica (UNH); Egresado, Maestría en Ciencias de Ingeniería con Mención Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicación por la Universidad Nacional de Huancavelica, con conocimiento en Gestión de Proyectos (PMP), en Gestión de Servicios de TI (ITIL), en Metodologías Agiles (Scrum Master), Mejora de Procesos (BPMN), actualmente responsable de la Unidad de Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Autónoma de Huanta, Perú Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7153-8698> . correspondencia a [grojas@unah.edu.pe](mailto:grojas@unah.edu.pe)

### **Manuel Michael Beraún Espíritu**

Doctorando en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Maestro en Tecnologías Energéticas, con estudios de Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Maestría en Planeación Estratégica y Gestión en Ingeniería de Proyectos, Ing. Electricista, con Segunda Especialización en Tecnologías de Información y Comuni-

cación. Docente Investigador de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Continental, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2519-7228> . Correspondencia a [mberaun@continental.edu.pe](mailto:mberaun@continental.edu.pe)

### **Mayda Alvina Nieva Villegas**

Doctorando en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Maestra en Construcción con Mención en Gestión y Organización de la Construcción, Arquitecta, Inspector Técnico de Seguridad en Edificaciones, acreditada con RITSE N° 1636, Verificador de la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, Responsable Técnico de la Empresa Constructora y Consultora TEDICONS EIRL. Docente Investigadora de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, Perú. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6958-5268> . Correspondencia a [maydanieva@unat.edu.pe](mailto:maydanieva@unat.edu.pe)

Se terminó de imprimir en el mes de noviembre 2021 en los talleres  
gráficos del Centro de Producción Imprenta de la Universidad  
Nacional Autónoma de Huanta Jr. Manco Cápac 497, Huanta.  
Teléfono 066-797724, Tiraje: 100 ejemplares





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HUANTA**  
Fondo Editorial