

TENDENCIA EN LA RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA. TRUJILLO METROPOLITANO. 2000 – 2016.

TREND IN MATERNAL MORTALITY RATIO. METROPOLITAN TRUJILLO. 2000 - 2016.

David Rene Rodríguez Díaz¹; Miryam Griselda Lora Loza²;
Paul Otoniel Ucañay Carrasco³

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La mortalidad materna (MM) es un problema mundial de salud pública; donde, aproximadamente se reportan 303 000 mujeres fallecidas por las complicaciones asociadas al embarazo; siendo evitable más de la mitad. El objetivo del estudio fue determinar la tendencia en la razón de MM en Trujillo Metropolitano durante el periodo 2000 – 2016. La investigación es analítica, de medidas seriadas en el tiempo, de tendencias y de corte retrospectivo. Se revisaron 123 expedientes clínicos de MM y como resultados se tiene que los años de frecuencias más altas fueron: 2004 (9,8%), 2005 (7,3%), 2006 (8,1%), 2012 (7,3%) y 2014 (8,1 %); los distritos de mayor casuística: Trujillo, El Porvenir, La Esperanza y Florencia de Mora; el grupo etario más afectado: 31 – 35 años (24,4%); la distribución según momento de ocurrencia: embarazo 64,2 %, parto 1,6 % y puerperio 34,1 %; las principales causas de muerte: shock séptico (21,1 %), shock hipovolémico (17,1 %), HELLIP (8,9%), eclampsia (7,3%), insuficiencia respiratoria aguda (7,3%), preeclampsia (4,1%), hemorragia obstétrica (4,1%) y la clasificación según tipo de causa de muerte materna: directa 65%, indirecta 30,1 % y no relacionada 4,9%. La razón de MM más alta fue de 81,3 / 100000 nacidos vivos en el año 2004. La función de la tendencia fue $y = 2,858 + 6,262.x$. Se concluye que la tendencia de la razón de MM se orienta a una reducción progresiva a través del tiempo.

Palabras clave: mortalidad materna, causas, momentos, razón, tendencia.

¹Médico Cirujano, Docente de Facultad de Ciencias Médicas, Universidad César Vallejo SAC. Trujillo, Perú. Contacto drodriguez@ucv.edu.pe.

²Licenciada en Obstetricia, Coordinadora Nacional de Maestrías y Doctorados en Salud, Escuela de Posgrado – Universidad César Vallejo SAC. Trujillo, Perú. Contacto: mlora@ucv.edu.pe.

³Médico Cirujano, Establecimiento de Salud I – 4 Jesús Guerrero Cruz. Huancabamba, Perú. Contacto:po.uccar@gmail.com.

GENOTOXICIDAD DE FENITOÍNA EN LINFOCITOS DE *Rattus norvegicus* CEPA Holtzman

GENOTOXICITY OF PHENYTOIN IN LYMPHOCYTES OF *Rattus norvegicus* CEPA Holtzman.

María Leticia Amésquita Cárdenas, María Nimia Cruz Briceño, Judith Stefany Rodríguez Castañeda, Esmeralda Licethy Torres Soto

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

Fenitoína es utilizada en la clínica por su eficacia en todas las variedades de convulsiones; sin embargo, se reporta efectos adversos, así como, resultados contradictorios en el análisis de la genotoxicidad del fármaco. El objetivo fue evaluar el efecto genotóxico de Fenitoína en linfocitos de *Rattus norvegicus*, cepa Holtzman mediante el ensayo cometa. Se utilizaron especímenes de 6-8 semanas de edad, peso corporal de 100-150 g., teniendo en cuenta, las normas éticas. Se establecieron grupos de 5 especímenes: un grupo control negativo (suero salino fisiológico), grupo control positivo (Ciclofosfamida 50 mg/Kg/pc) y tres grupos experimentales tratados vía intraperitoneal con Fenitoína a dosis de 5, 7.5 y 10 mg/kg/pc durante 14 días. Al término de tratamiento se extrajo 2 ml de sangre de cada espécimen para aislar linfocitos que fueron procesados con la técnica del ensayo cometa. Se observó incremento significativo del índice de daño del ADN en los linfocitos, en las diferentes concentraciones de Fenitoína (38.35 ± 0.49 ; 59.75 ± 5.61 ; 57.55 ± 4.29) respecto al grupo control negativo (9.2 ± 0.69). Se concluye que Fenitoína tiene efecto genotóxico, puesto que induce a lesiones en el ADN de linfocitos de *Rattus norvegicus*, cepa Holtzman, por tanto, se debe alertar a la población sobre el riesgo de este producto a fin de que se utilice adecuadamente.

Palabras clave: Genotoxicidad, ensayo cometa, Fenitoína, *Rattus norvegicus*, linfocitos.

APRENDIZAJE DEL CUIDADO: BASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS DEL DOCENTE DE ENFERMERÍA

LEARNING OF CARE: THEORETICAL BASES AND PEDAGOGICAL PRACTICES OF THE NURSING TEACHER

Olga Leticia León Sánchez¹; María del Pilar Gómez Luján²

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

Investigación científica con abordaje cualitativo de tipo descriptivo, que tuvo como objetivo: describir y analizar las bases teóricas del cuidado y las practicas pedagógicas que utilizan los docentes de enfermería para su aprendizaje en el estudiante de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo, se abordó el tema del cuidado Humano; se muestran las bases teóricas del cuidado y las practicas pedagógicas que usan los docentes; los sujetos de investigación fueron 8 Enfermeras, Docentes maestras y doctoras de la Facultad de Enfermería a quienes se les aplicó una entrevista abierta en profundidad para obtener la colecta de los datos, debidamente autorizadas, registradas, clasificadas, codificadas y analizadas, Regina Vera Waldow, Pedro Demo, Jean Watson y Leonardo Boff fueron los autores que ofrecieron el soporte teórico al estudio; del análisis de los discursos se construyeron tres categorías:

1. Bases teóricas del Aprendizaje del Cuidado: con sus constructos; Pensamiento Crítico, Investigación Científica, Educación, e Integración Teórico Practica; Relaciones Afectivas y Éticas de Cuidado para el Aprendizaje: con sus constructos: Comunicación, apoyo, ayuda, comprender, paciencia, buen humor, respeto, solidaridad, tocar, ternura, sentir, saber, interés, ponerse en el lugar del otro, sensibilidad, actitudes morales, igualdad, cordial, flexible, empatía, acercamiento y confianza. 3. Practicas Pedagógicas: con sus constructos: Trabajo grupal, metodología lúdica, Metacognición, cognitiva, motivación, ensayos, simulacros, psicodrama, dinámica corporal, demostración y re demostración y reuniones de mesa.

Palabra clave: Cuidado, Bases Teóricas, Prácticas pedagógicas, Aprendizaje.

¹Ms. En Salud del Adulto, Doctoranda en Ciencias de Enfermería de la Escuela de Post grado de la Universidad Nacional de Trujillo, Enfermera Asistencial del Hospital Regional Docente de Trujillo, Docente de la Universidad César Vallejo de Trujillo. Contacto: olguita_nurse53@hotmail.com

²Dra. En Enfermería Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo, Docente Principal de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: mpgomez2001@hotmail.com

VALORES BIOQUÍMICOS Y SU EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN NIÑOS ESCOLARES DEL TRÓPICO, DISTRITO HUANCHACO, AÑO 2016

BIOCHEMICAL VALUES AND THEIR NUTRITIONAL EVALUATION IN SCHOOL CHILDREN OF *EL TRÓPICO*, HUANCHACO DISTRICT, 2016.

Anabel D. González-Siccha¹, María V. González Blas², José Polo Bardales³,
Luis E. González Obeso⁴, Luis A. Herrera Gutiérrez⁵

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

El objetivo fue determinar los valores bioquímicos y su evaluación nutricional en niños escolares del Trópico-Distrito Huanchaco, año 2016. Es un estudio descriptivo, de corte transversal y prospectivo. Participaron 65 niños de 6-11 años. Las determinaciones bioquímicas fueron hemoglobina (método Drabkin), hematocrito (microcentrifugación) y medidas antropométricas: IMC, edad y sexo. Antes de inclusión en el estudio, se requirió la firma del consentimiento y asentimiento informado. Los resultados fueron Hemoglobina promedio=11.36±0.75, Hematocrito promedio=36.20±2.17, IMC promedio =18.46±3.08, edad promedio 8.50±1.34. El 53,85% presentó hemoglobina y el 12.31% hematocrito disminuido. Según el IMC el 69.23% con bajo peso, de los cuales el 38.46% Hb disminuida con riesgo de anemia ($\chi^2=1.23$; $p>0.05$) ($\chi^2=4.64$; $p>0.05$). Los valores disminuidos de Hb 27.69% y Hto 9.23%, según la edad, son los niños de 8-9 años, los más afectados posiblemente a malnutrición con alimentos pobres en hierro pero estos valores no están asociados estadísticamente ($\chi^2=1.66$; $p>0.05$) ($\chi^2=4.22$; $p>0.05$). Según el sexo, del 53.85% con valores de hemoglobina disminuida, corresponde el 29.23% femenino y el 24.62% masculino; del 12.31% con hematocrito disminuido el 6.15% femenino y 6.15% masculino sin significancia estadística ($\chi^2=1.57$; $p>0.05$). Se concluye que el mayor porcentaje de niños se encuentran con un IMC bajo peso y hemoglobina disminuida con riesgo de anemia, pero el IMC, la edad y el sexo no influye en los niveles de Hemoglobina y hematocrito.

Palabras clave: Estado nutricional, índice de masa corporal, hemoglobina, hematocrito, anemia, niños.

¹Docente Principal, agonzalez@unitru.edu.pe

²Docente Asociado, mvgonzalezb@hotmail.com

³Docente Auxiliar del Departamento de Bioquímica-Facultad de Farmacia y Bioquímica-UNT;

⁴Microbiólogo egresado-Facultad C.C. Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo-La Libertad, Perú;

EFFECTO INHIBITORIO DE MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS SOBRE BACTERIAS PATÓGENAS COMUNES

INHIBITORY EFFECT OF PROBIOTIC MICROORGANISMS ON COMMON PATHOGENIC BACTERIA

Carmen Eddy Medina Rodríguez¹, María Cruz Briceño², María Amésquita Cárdenas³
Carmen Villanueva Medina⁴

¹Universidad Nacional de Cajamarca, ^{2,3}Universidad Nacional de Trujillo, ⁴LINDE Perú SAC

RESUMEN

Los probióticos son importantes por su potencial terapéutico y profiláctico, de allí que se están desarrollando comercialmente principalmente como nuevos alimentos o suplementos dietéticos comercializándose para la profilaxis de los trastornos gastrointestinales o como alternativas en el uso de antibióticos. La investigación tuvo como objetivo determinar *in vitro* el efecto inhibitorio que ejercen los microorganismos probióticos sobre el crecimiento de bacterias patógenas comunes. Se trabajó con cepas probióticas, aisladas de 10 productos probióticos que se expenden en el mercado nacional y con 11 cepas de bacterias patógenas. Se usó el método de Kirby Bauer. Se encontró que los efectos promedio que producen, *in vitro*, los probióticos evaluados, estuvieron dentro del rango de las categorías de respuesta bacteriana de franca sensibilidad o de sensibilidad intermedia (69,0%), y en el rango de sensibilidad intermedia débil o de completa resistencia (31,0%). Se comprobó que los probióticos poseen efectos bactericidas o bacteriostáticos. Existiendo diferencias significativas ($p < 0,01$) entre los efectos de los productos. Se concluye que los probióticos ejercen efecto inhibitorio sobre el crecimiento de bacterias patógenas comunes a niveles comparables con los efectos establecidos sobre la actividad antibacteriana de los antibióticos convencionales.

Palabras clave: Probiótico, efecto inhibitorio, patógeno, bactericida, antibacteriano.

¹Docente. Dpto. de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Cajamarca, Perú. Contacto: carmenmedina831@yahoo.es

²Docente Dpto. de Morfología Humana. Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto:manicb05@yahoo.com

³Docente Dpto. de Morfología Humana. Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto:mariletty2061@yahoo.es

⁴LINDE Perú SAC, Perú.

CONCORDANCIA ENTRE EL USO DE CÁMARA FLIR C2 VERSUS FLIR A60 EN EL DIAGNÓSTICO DEL NEUROPATIA PERIFÉRICA DIABÉTICA

CONCORDANCE BETWEEN THE USES OF FLIR C2 CAMERA VERSUS FLIR A60 IN THE DIAGNOSIS OF DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY.

Dante Rodríguez Alonso¹; Fredix Mercedes Chávez²

Innovaciones Pie Diabético SAC

RESUMEN

El uso de cámaras térmicas en la aplicación clínica es una innovación. Existen cada vez cámaras de baja gamma que ofrecen ser más portables, algo exactas y de bajo costo. Las cámaras de gama alta (Flir A60) son las ideales para estudios científicos calculando la temperatura diferencial entre dos zonas corporales. Flir C2 es una cámara de baja gamma. En un grupo de 20 pacientes diabéticos evaluados por un estudio de prevalencia de neuropatía periférica diabética (NPD) por Termografía donde se utilizó una cámara FLIR A60 se comparó en el mismo momento con la imagen de FLIR C2. Las imágenes fueron realizadas y analizadas por el mismo grupo. Se consideró cinco puntos de la planta de piel con valores absolutos y diferencial comparativo, se siguieron las recomendaciones de la American Academy Thermology. Se ha cumplido con el rigor de pasar por un comité ético en investigación acreditado. Los resultados indicaron que predominó el sexo masculino en 68%, la edad promedio fue 58,34 años, todos provenientes de un programa de diabetes del sector público, atendidos en el centro médico Ortocentro, con tratamiento vía oral, control regular. En 3 pacientes diabético con NPD coincidieron ambas cámaras del total de 3 con NPD. El coeficiente de Kappa de Cohen de concordancia fue de 0,583 luego de evaluar p que fue 0,004108. Se concluyó que existe concordancia de ambas cámaras para el diagnóstico de NPD, siendo esta buena permitiendo reducir los costos, mejorar la portabilidad sin perder exactitud.

Palabras clave: Concordancia, neuropatía periférica, pie, termografía, diabetes.

¹Investigador principal REGINA-CONCYTEC, experto en pie diabético en unidad de gestión INNOVACIONES PIE DIABETICO SAC, Centro Médico Privado Ortocentro CPT, Trujillo, Perú. Contacto: ortocentro30@gmail.com

²Médico de familia, unidad de gestión INNOVACIONES PIE DIABETICO SAC, Centro Médico Privado Ortocentro CPT, Trujillo, Perú. Contacto: fredixmerch35@outlook.com

PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO EN LA NEUROPATIA PERIFÉRICA DIABÉTICA EN ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

PREVALENCE AND RISK FACTORS IN DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY IN PRIMARY HEALTH CARE.

Dante Rodríguez Alonso¹; Fredix Mercedes Chávez²

Innovaciones Pie Diabético SAC

RESUMEN

La neuropatía periférica diabética (NPD) es la principal complicación crónica de la diabetes en el Perú con 35% en el nivel secundario de atención de salud. El diagnóstico se realiza según estándar para atención primaria de salud con el uso de la sensibilidad táctil (ST) y propioceptiva (SP). La termografía clínica es la evaluación de la temperatura superficial captada como onda infrarroja y que se representa en una imagen en el paciente. Su aplicación en la neuropatía diabética está en actual desarrollo. Se realizó la evaluación clínica usando un software de gestión y análisis (ST, SP y Sensibilidad térmica) de la datos ingresados de 200 diabéticos de la atención primaria pública y privada realizado por un técnico medico usando una cámara FLIR A60, analizada por un médico de familia y validado un experto en pie diabético usando telemedicina. Se siguieron las recomendaciones de la American Academy Thermology. Se ha cumplido con el rigor de pasar por un comité ético e investigación acreditada. Los resultados indicaron que predominó la edad de 50-70 años, procedencia de institución pública, diabéticos con tratamiento oral y controlado regularmente. La ST, SP y sensibilidad térmica (St) fueron significativas con la prueba Chi Cuadrado. La prevalencia de NPD fue 35%, una sensibilidad de 68,6%, y una especificidad 100% para la St por termografía. Se concluyó que la prevalencia de la NPD fue más alta de lo esperada en la atención primaria de la salud, siendo la sensibilidad térmica por termografía su principal prueba evaluadora.

Palabras clave: prevalencia, neuropatía periférica diabética, pie, termografía.

¹Investigador principal REGINA-CONCYTEC, Experto en pie diabético, Unidad de gestión INNOVACIONES PIE DIABETICO SAC, Centro Médico Privado Ortocentro CPT, Trujillo, Perú. Contacto: ortocentro30@gmail.com

²Médico de familia, Unidad de gestión INNOVACIONES PIE DIABETICO SAC, Centro Médico Privado Ortocentro CPT, Trujillo, Perú. Contacto: fredixmerch35@outlook.com

TERMOGRAFÍA CLÍNICA EN EL DIAGNÓSTICO DE NEUROPATIA PERIFÉRICA DIABÉTICA: UN ESTUDIO TRANSVERSAL

CLINICAL THERMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY: A TRANSVERSAL STUDY.

Dante Rodríguez Alonso¹; Fredix Mercedes Chávez²

Innovaciones Pie Diabético SAC

RESUMEN

La neuropatía periférica es la principal complicación de la diabetes mellitus en Perú. El diagnóstico se realiza por la prueba test de Michigan para neuropatía periférica (TMNP) según estándar mundial. La termografía clínica (TC) es el uso médico de la capacidad de la onda infrarroja emitida por el cuerpo humano y permite identificar la temperatura en imágenes de manera cuantitativa y cualitativa. Se realiza una evaluación de 16 diabéticos procedentes del centro médico Ortocentro a quienes se les buscó diagnóstico de NPD con TMNP. Luego con la sensibilidad térmica por TC en la planta de los pies; se consideraron 5 puntos comparativos, si se encontraba 2 o más grados centígrados de diferencia entre ambos pies era patológico como parámetro cuantitativo y por parámetro cualitativo la simetría de la imagen térmica, siguiendo las recomendaciones de la American Academy Termology. Se comparó con un grupo de sujetos sanos control. Se realizó consentimiento informado a todos y se obtuvo un permiso de comité de ética acreditado nacional. Se encontró que predominó el género femenino con 68%, la edad promedio fue 56.28 años, y el IMC promedio fue 26.7 en ambos grupos. Los diabéticos tuvieron NPD clínica en 8.3%, y NPD por termografía 50%. Las variables edad, TMNP, térmica cuantitativo fueron significativas con p de 0.008, 0.09 y 0.014 respectivamente. Se concluye que la sensibilidad térmica cuantitativa por TC es una prueba neurológica periférica que permite apoyar el diagnóstico de la neuropatía diabética medida en las plantas de los pies.

Palabras clave: neuropatía, diabetes, pie, termografía.

¹Investigador principal REGINA-CONCYTEC, Experto en pie diabético, Unidad de gestión INNOVACIONES PIE DIABETICO SAC, Centro Médico Privado Ortocentro CPT, Trujillo, Perú. Contacto: ortocentro30@gmail.com

²Médico de familia, Unidad de gestión INNOVACIONES PIE DIABETICO SAC, Centro Médico Privado Ortocentro CPT, Trujillo, Perú. Contacto: fredixmerch35@outlook.com

NEUTROPENIA INDUCIDA EN *Cavia porcellus* POR ADMINISTRACIÓN DE PIROXICAM

NEUTROPENIA INDUCED IN *Cavia porcellus* BY ADMINISTRATION OF PIROXICAM

Villarreal La Torre, Víctor E.¹; Silva Correa Carmen²; Cruzado Razco, Lizardo³; Gamarra Sánchez, César⁴

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

La agranulocitosis inducida por medicamentos es un trastorno hematológico grave, consecuente de una reacción idiosincrásica a fármacos y que produce desaparición selectiva y prácticamente absoluta de granulocitos neutrófilos de la sangre. El piroxicam inhibe algunas funciones de neutrófilos como la agregación célula-célula, inhibe la generación de peróxido de hidrógeno en neutrófilos, la agregación plaquetaria, y produce efectos gastrointestinales y renales. Con el propósito de evaluar si la administración de piroxicam produce agranulocitosis en *Cavia porcellus*, se administró, durante 35 días a 8 especímenes (Grupo Experimental), dosis de Piroxicam (0,6mg/Kg) vía oral cada 24 horas; 6 especímenes no recibieron ningún estímulo (Grupo Control). Cada 7 días, se realizó toma de muestra sanguínea por punción cardiaca, realizando el conteo de glóbulos blancos diferenciados con coloración Wright, y las lecturas en 100 campos siguiendo la técnica de la OMS para recuento diferencial de células. Al término del tratamiento, se sacrificó a los especímenes para realizar biopsia de médula ósea. Se observó que en todas las tomas de muestra hubo una disminución de neutrófilos. La celularidad encontrada fue de 60% para el Grupo Experimental y 80% para el Control, lo que nos indica que no se produce una anemia aplásica, pues para ello la celularidad debe ser menor a 25%. La relación mieloide: eritroide encontrada fue de 5:1, lo cual se encuentra dentro de los rangos normales. Aunque no se observó agranulocitosis tras la administración de Piroxicam, sí se observó una disminución neutropénica, por lo que se recomienda realizar controles periódicos en tratamientos crónicos.

Palabras clave: Agranulocitosis, neutrófilos, piroxicam, celularidad, mielograma.

¹Docente de Farmacoquímica, Departamento de Farmacología, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: vvillarreal@unitru.edu.pe

²Docente de Toxicología, Departamento de Farmacología, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: csilva@unitru.edu.pe

³Docente de Toxicología, Departamento de Farmacología, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: jcruzador@unitru.edu.pe

⁴Docente de Farmacoquímica, Departamento de Farmacología, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: cgamarra@unitru.edu.pe

PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO EN ADULTOS RESIDENTES DE TRUJILLO ENTRE FEBRERO-MARZO DE 2017

PREVALENCE OF METABOLIC SYNDROME IN ADULT RESIDENTS OF TRUJILLO BETWEEN FEBRUARY AND MARCH 2017

José C. Uribe-Villarreal¹, Katherine L. Avalos-Ibañez¹, Susy A. Caballero-Rodríguez¹,
Miriam E. Gutiérrez-Ramos²

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

En la actualidad los excesos desmesurados y la globalización han traído, a los países en vías de desarrollo, una serie de enfermedades emergentes, como son la obesidad, hipertensión arterial, dislipidemias y diabetes mellitus tipo 2. El objetivo de la presente investigación fue determinar la prevalencia del Síndrome Metabólico en adultos que residen en Trujillo entre febrero y marzo de 2017. Se pidió firmar un consentimiento informado a cada persona participante; así como una encuesta que sirvió para interpretar mejor los resultados. La muestra fue de 92 personas entre 25 a 65 años, se realizaron mediciones antropométricas y de presión arterial, así como análisis de glucosa y perfil lipídico. Para el diagnóstico del síndrome metabólico se utilizó la definición del ATP III (Adult Treatment Panel). Del total de personas incluidas en el estudio el 34,8% tuvo síndrome metabólico siendo 18,5% mujeres y 16,3% varones. El 19,6% tuvo glucosa basal elevada ≥ 110 mg/dL, 81,2% (26 personas) con SM reportaron triglicéridos elevados, 27 personas con colesterol HDL bajo (84,4%), 15 con colesterol elevado (46,9%), 23 con VLDL elevado (71,9%) y 24 personas (75%) con LDL elevado, el 19,6% tiene presión arterial elevada $\geq 130/85$ mmHg y el 29,3% tiene obesidad abdominal >88 cm en mujeres y >102 cm en varones. Se concluyó que el síndrome metabólico fue significativamente más prevalente en la población femenina en un 18,5% y 16,3% varones, siendo la menopausia una de las causas para que exista mayor prevalencia de síndrome metabólico en mujeres.

Palabras clave: Síndrome Metabólico, Colesterol HDL, Triglicéridos, Glucosa basal, Presión arterial, Obesidad abdominal.

¹Estudiante de Farmacia y Bioquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo. Perú.

²Doctor en Farmacia y Bioquímica. Departamento de Bioquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional de Trujillo. Perú. Contacto: pepitouribe@gmail.com

EFFECTO DEL ZUMO DEL FRUTO DE *Opuntia ficus-indica* (L.) mill. SOBRE NEFROTOXICIDAD INDUCIDA EN RATAS

EFFECT OF FRUIT JUICE FROM *Opuntia ficus-indica* (L.) mill. ON NEFROTOXICITY INDUCED IN RATS IN RATS

Silva-Correa, Carmen Rosa¹; Cruzado-Razco, José Lizardo¹; Villarreal- La Torre, Víctor Eduardo¹

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

En la actualidad se viene prestando mucha atención a la enfermedad renal debido al rápido incremento de su prevalencia y a los elevados costos que ocasiona su tratamiento. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del zumo del fruto de *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill "tuna" sobre nefrotoxicidad inducida por dicromato de potasio en ratas. Se utilizó 30 especímenes *Rattus norvegicus var. albinus*, de peso aproximado entre 200 a 250g a los que se les dividió en tres grupos; Grupo Blanco: que recibió Solución Salina Fisiológica, Grupo Control: con nefrotoxicidad inducida utilizando una sola dosis de $K_2Cr_2O_7$ (15 mg/kg vía i.p) y el Grupo Problema: con nefrotoxicidad inducida y que recibió el zumo del fruto de *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill a dosis de 10 mL/kg/día v.o durante 30 días; durante el tratamiento todos los especímenes fueron alimentados con dieta estándar y agua *ad libitum*. Al término del tratamiento se sacrificó a los especímenes para realizar el análisis histopatológico del riñón, observándose en el tejido renal del grupo control necrosis tubular, dilatación quística, condensación de cromatina y tumefacción celular, mientras que el grupo problema evidenció túbulos recuperados y de apariencia normal, núcleos eosinofílicos y citoplasma normal, con presencia en algunos túbulos de discreta dilatación quística y células con núcleo picnótico. Se concluye que el zumo de *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill a dosis de 10 mL/kg/día v.o presenta un efecto protector en el modelo de nefrotoxicidad inducida en ratas.

Palabras clave: nefrotoxicidad, zumo, fruto, riñón.

¹Docentes del Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: csilva@unitru.edu.pe

PROBABILIDAD DE SUFRIR FRACTURAS OSTEOPORÓTICAS EN INTEGRANTES DEL CLUB DE MADRES ZOILA VICTORIA DE LA TORRE DE HAYA DE LIBERACIÓN SOCIAL – VÍCTOR LARCO

PROBABILITY OF SUFFERING OSTEOPOROTIC FRACTURES IN MEMBERS OF THE MOTHERS' CLUB ZOILA VICTORIA DE LA TORRE DE HAYA IN LIBERACIÓN SOCIAL - VÍCTOR LARCO

Miriam E. Gutiérrez-Ramos¹, Diana E. Arroyo-Vásquez², Jimena M. Custodio-Pérez²

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como finalidad determinar la probabilidad de sufrir fracturas en integrantes del Club de Madres Zoila Victoria de la Torre de Haya de Liberación Social – Víctor Larco. Se encuestó a 40 mujeres adultas voluntarias mayores de 40 años de edad. Los valores obtenidos según índice de masa corporal en base a tablas propuestas por la National Center for Health Statistics (NCHS) fueron normales en un 20%, el 48% tenía sobrepeso, el 28% presentaba obesidad tipo I y el 5% obesidad tipo II.

Se encontró que la población presentaba como factor de riesgo que el 40% de las personas sufría artritis, el 35% consumía glucocorticoides, el 17.5% tenía antecedentes familiares de artritis, el 12.5% tenía fractura previa, y el 7.5% fumaba. Los resultados de la evaluación de sufrir riesgo de fractura osteoporótica a 10 años según el Test de FRAX resalta que un 92% de los voluntarios presentaban riesgo bajo a los 10 años y un 8% riesgo moderado; de los resultados obtenidos para determinar el riesgo de fractura de cadera osteoporótica a 10 años según el test de FRAX fueron que el 80% de la población presenta un riesgo bajo y el 20% presenta riesgo moderado.

Se encontró que la probabilidad de sufrir fractura osteoporótica es de riesgo bajo en un 92%.

Palabras clave: riesgo de fractura osteoporótica, test de FRAX, riesgo de fractura de cadera osteoporótica.

¹Doctor en Farmacia y Bioquímica, Departamento de Bioquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional de Trujillo. Perú. Contacto: miegur@hotmail.com

²Estudiante de Farmacia y Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional de Trujillo. Perú.

DETECCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL CONSUMO DE *Cannabis sativa* "MARIHUANA" Y/O ALCALOIDES OBTENIDOS De *Erythroxylum coca* "COCA" EN LAS PERSONAS INVESTIGADAS Y/O DETENIDAS POR LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE POLICÍA (DIRTEPOL), LA LIBERTAD

DETECTION AND CHARACTERISTICS OF THE CONSUMPTION OF *Cannabis sativa* "MARIHUANA" AND/OR ALKALOIDS OBTAINED FROM *Erythroxylum coca* "COCA" IN THE PERSONS INVESTIGATED AND/OR DETAINED BY THE POLICE TERRITORIAL DIRECTION (DIRTEPOL), LA LIBERTAD.

Juan J. Bocanegra-Ganoza¹

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

Mediante el uso de cromatografía en capa fina (TLC) se detectaron los metabolitos de *Cannabis sativa* "Marihuana" y/o alcaloides obtenidos de *Erythroxylum coca* "Coca" en orina, sangre y/o humor vítreo de las personas detenidas por la Dirección Territorial de Policía de la Libertad (DIRTEPOL-LL) durante el año 2011, así como las características que tiene el consumidor de estas sustancias para lo cual se hizo uso de las solicitudes de examen toxicológico y las respectivas pericias químico-toxicológicas para ambas sustancias. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: respecto al consumo de Marihuana en las personas investigadas y/o detenidas por la DIRTEPOL-LL en el año 2011 se da en mayor grado en hombres (7,26%) mayores de edad (7,44%) de entre 18 y 24 años que están relacionados en delitos contra la seguridad pública (6,45%). El consumo de alcaloides derivados de Coca se da en mayor grado en hombres (22,8%) mayores de edad (24,67%) de entre 25 y 36 años (10,56%) que están relacionados en delitos contra la seguridad pública (20,54%); y el consumo de Marihuana y de alcaloides derivados de Coca se da en mayor grado en hombres (4,06%) mayores de edad (4,20%) de entre 25 y 36 años (1,68%) que están relacionados en delitos contra la seguridad pública (3,42%), los tres grupos tuvieron como delito contra la seguridad pública principalmente al tráfico ilícito de drogas y cometieron los delitos en la jurisdicción de comisarías de la periferia con alta densidad criminal (Jerusalén, Bella Vista, La Noria, Ayacucho).

Palabras clave: *Cannabis sativa*, *Erythroxylum coca*, DIRTEPOL

¹Magister en ciencias, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo. Perú. Contacto: juanjubg@hotmail.com

FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE ESTRÉS EN ENFERMERAS. HOSPITAL VÍCTOR LAZARTE ECHEGARAY. TRUJILLO, 2016

FACTORS ASSOCIATED TO THE PRESENCE OF STRESS IN NURSES. HOSPITAL VÍCTOR LAZARTE ECHEGARAY. TRUJILLO, 2016.

Olga Rocío Zumarán Alayo¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

En la presente investigación realizada en el Hospital Víctor Lazarte Echeagaray, EsSalud – Trujillo Enero del 2016, se determinó un modelo de Regresión Logística Binaria Múltiple para establecer los factores asociados a la presencia de estrés en las enfermeras en función de factores demográficos, laborales y psicosociales. La población muestral estuvo constituida por el total de enfermeras que laboraron en el Hospital Víctor Lazarte Echeagaray, EsSalud – Trujillo en el mes de enero del 2006. Para el estudio se analizaron 17 factores sobre una muestra de 88 enfermeras, seleccionadas por muestreo aleatorio estratificado con varianza máxima y afijación proporcional al número de enfermeras por servicio. Se empleó el Test de Burnout para determinar el nivel de estrés en sus tres dimensiones, la Escala de Stanley Cooper Smith, para determinar el nivel de autoestima y una Encuesta sociodemográfica. Se aplicó Regresión Logística Binaria Múltiple para establecer los factores asociados a la presencia de estrés identificando 5 factores de riesgo que explican la presencia o ausencia de estrés. La presente investigación es de estudio observacional, transversal, prospectivo, correlacional causal múltiple. Se identificaron de los factores demográficos, laborales y psicosociales como factores condicionantes de la presencia de estrés, la edad mayor de 35 años, la condición laboral: contratada, no recibe estímulo económico, no satisfecha con el ambiente de trabajo en el área y un bajo nivel de autoestima.

Palabras clave: Estrés, Test de Burnout, Regresión logística Binaria, factores demográficos, factores laborales, factores psicosociales.

¹Coordinadora de Cultura Estadística para la Investigación. Docente TC. De la Oficina de Investigación. UCV- Lima Norte, Perú. Contacto: rzumaran1@hotmail.com

CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE RADIOPROTECCIÓN EN LOS HOSPITALES DE LA REGIÓN AMAZONAS, PERÚ, ABRIL – JULIO 2016

COMPLIANCE WITH RADIATION PROTECTION MEASURES IN HOSPITALS OF THE AMAZON REGION, PERU, APRIL - JULY 2016.

Nelson César Santisteban Salazar¹

Hospital I El Buen Samaritano, EsSalud

RESUMEN

Este estudio se llevó a cabo con el objetivo de conocer el cumplimiento de las medidas de radioprotección en los hospitales de la región Amazonas en Perú. Estudio descriptivo, transversal y observacional, realizado entre abril y julio de 2016; la población estuvo constituida por los trabajadores de los servicios de imagenología de tres hospitales del Ministerio de Salud y tres del Seguro Social de Salud en las provincias de Chachapoyas, Bagua y Utcubamba; se evaluó el cumplimiento de las medidas de radioprotección con un formulario del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) adaptado y los conocimientos del personal mediante un cuestionario elaborado por el autor y validado por juicio de expertos. Se encontró que la mayoría de los equipos no dispone de certificados de control de calidad, alto porcentaje de equipos y trabajadores sin licencias y autorizaciones del IPEN, una falta de señalización de advertencia de radiaciones en las instalaciones, condiciones inadecuadas para el funcionamiento de algunas salas, no todos los hospitales cuentan con servicios de dosimetría, disponibilidad limitada de equipos de protección radiológica y deficiente conocimiento de radioprotección en los trabajadores expuestos. Esta situación podría considerarse como una de las mayores limitaciones para garantizar un adecuado funcionamiento de los servicios. Se concluye que no se cumplen las medidas de protección radiológica en los hospitales de la región Amazonas.

Palabras clave: protección radiológica; radiodiagnóstico; radiación ionizante.

¹Ingeniero Químico, Magister en Gestión de Servicios de Salud, Hospital I El Buen Samaritano, EsSalud, Perú. Contacto: Santisteba2012@hotmail.com

VIGENCIA DE LOS MAC TRADICIONALES Y EL RIESGO DE EMBARAZOS NO DESEADOS. PERÚ, 1977-2016

VALIDITY OF TRADITIONAL MACS AND THE RISK OF UNWANTED PREGNANCIES. PERU, 1977-2016.

Jorge Eduardo Neciosup Obando¹; Susana Edita Paredes Díaz²; Yolanda Rodríguez Núñez³; Aurora Neciosup Obando⁴; Eloísa Castro Castillo⁴; Jenny Alva Morales²

¹Universidad San Pedro, Chimbote, Perú; ²Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú; ³ULADECH Católica, Chimbote, Perú; ⁴Universidad Nacional de Trujillo, Perú.

RESUMEN

El presente estudio tiene como objetivo determinar la relación entre el porcentaje de mujeres unidas que utilizan sólo métodos tradicionales y folclóricos y el riesgo de embarazos no deseados que llevan a la fecundidad no deseada en el Perú durante el periodo 1977-2016. El estudio incluye el 100% de reportes de las encuestas nacionales que se realizaron en Perú con énfasis en estudios de la fecundidad, incluyendo la ENAF (Encuesta nacional de fecundidad), hasta los reportes de ENDES desde 1986 hasta 2016, efectuados por INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática). En primer lugar se estudian los modelos de tendencia que siguen las variables en estudio y sus correspondientes ajustes a modelos probabilísticos sirviéndonos de los macros Population Analysis Spreadsheets de la Oficina de Censos de USA. Los resultados nos revelan el comportamiento logístico de las funciones examinadas: uso total de métodos en función del tiempo, y uso de métodos modernos en función del tiempo, encontrando estimaciones para el año 2020 de 79.88% de usuarias de MAC en general y de 58.14% para el uso de métodos modernos, quedando 21.74% como usuarias de métodos tradicionales y folclóricos. Este grupo además se mantuvo oscilando entre 21.0% y 26.2% en toda la serie 1977-2016 sin un marcado cambio de tendencia. En la segunda parte se evalúa los riesgos de falla de métodos para ambos tipos de usuarias bajo los porcentajes de uso reportados por ENDES, obteniendo así las probabilidades de fallo con los siguientes resultados: En Perú, anualmente, cada 100 usuarias de métodos tienen 8 fallos, 3 del grupo de 53% que son usuarias de métodos modernos con probabilidad de eficacia de 0.943; y 5 fallas de métodos del 22% de usuarias de métodos tradicionales y folclóricos con probabilidad de eficacia de 0.7958. Se concluye que existe una fuerte relación de embarazos no deseados por falla de métodos por el uso de métodos tradicionales y folclóricos, lo cual evidencia la necesidad de incorporar políticas públicas y/o cambio en estrategias en favor del uso de los MAC más eficaces.

Palabras clave: Métodos anticonceptivos, riesgo de embarazo

¹Contacto: jorgeneciosup@gmail.com

RESISTENCIA ANTIBIÓTICA DE CEPAS DE *H. pylori* CIRCULANTES EN EL NORTE DEL PERÚ

ANTIBIOTIC RESISTANCE OF *H. pylori* STRAINS CIRCULATING IN NORTHERN PERU.

Percy Esteban Asmat Marrufo¹, Leslie Anggelina Sirlopú Agreda², Elio Fernando Avila Vereau³, Flor de María Evangelista Montoya⁴

Universidad Privada Antenor Orrego

RESUMEN

La prevalencia de la resistencia antibiética de *H. pylori* está aumentando a nivel mundial y afectando la eficacia de los esquemas de tratamiento disponibles. La resistencia antibiética varía según región geográfica y está asociada al consumo indiscriminado de antibiéticos en la población general. La infección crónica por *H. pylori* incrementa el riesgo de cáncer gástrico, que es la primera causa de muerte por cáncer en el Perú, por lo cual es muy importante conocer la resistencia antibiética actual y local de *H. pylori*. El objetivo general del presente estudio fue evaluar la resistencia a antibiéticos de primera línea de cepas de *H. pylori* propias del norte del Perú. Se evaluaron 40 aislamientos procedentes de pacientes dispépticos de 4 ciudades del norte del Perú (Tarapoto, Cajamarca, Chiclayo y Trujillo) mediante la prueba de E-test en agar yema de huevo-tetrazolio, para evaluar susceptibilidad a Amoxicilina, Metronidazol, Claritromicina y Tetraciclina, obteniéndose la CMI para cada cepa y determinando susceptibilidad/resistencia según los puntos de corte de la BSAC. Se encontró resistencia a metronidazol en 60% y a claritromicina en 32.5% de las cepas analizadas, siendo el 38% de ellas multirresistentes. La resistencia a amoxicilina y tetraciclina fue de 10 y 7.5% respectivamente. Dado el alto porcentaje de resistencia observado en este estudio, se recomienda reevaluar los esquemas de tratamiento y monitorear periódicamente la susceptibilidad antibiética de las cepas de *H. pylori* circulantes en cada región, lo que contribuirá a erradicar la bacteria y reducir el riesgo de desarrollar cáncer gástrico.

Palabras clave: *Helicobacter*, resistencia, antibiéticos, E-test, multirresistente.

¹Docente investigador, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú, Contacto: pasmatm1@upao.edu.pe

²Microbióloga, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Perú, Contacto: newlesita@gmail.com

³Tesista de postgrado, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú, Contacto: eliavilav1@upao.edu.pe

⁴Investigadora Científica, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Perú, Contacto: fevangelistam2@upao.edu.pe, flordmem@gmail.com

EFFECTO PROTECTOR DE "EUCALIPTO" FRENTE AL DAÑO GENOTÓXICO INDUCIDO POR CICLOFOSFAMIDA EN LEUCOCITOS Y HEPATOCITOS DE *Rattus norvegicus*

"EUCALYPTUS" PROTECTIVE EFFECT AGAINST GENOTOXIC DAMAGE INDUCED BY CYCLOPHOSPHAMIDE IN LEUCOCYTES AND HEPATOCYTES OF *Rattus norvegicus*

Fernando Rubén Marino Aguilar, María Leticia Amésquita Cárdenas, María Cruz Briceño, Zulita Adriana Prieto Lara, Cristian Díaz Vélez, Elmer Yavé Aro Rodríguez.

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

El hombre está cada vez más expuesto a agentes químicos o biológicos, que, al ingresar al organismo, provoca alteraciones en el ADN, que conducen a procesos carcinogénicos. Eucalyptus, presenta diferentes compuestos bioactivos con poder antioxidante, que pueden proteger a las células, además de presenta efecto citotóxico y genotóxico en células carcinogénicas. El objetivo fue demostrar el efecto protector de *Eucalyptus globulus* Labill frente al daño genotóxico inducido por ciclofosfamida en leucocitos y células hepáticas de *Rattus norvegicus* cepa Holtzman. Se utilizaron especímenes de 6-8 semanas de edad, peso de 120-150g, teniendo en cuenta, las normas éticas. Se establecieron cuatro grupos, de cinco especímenes cada uno; control negativo (agua), control positivo (ciclofosfamida 50mg/Kg/pc. vía i.p) y 2 grupos experimentales; uno tratado con 50ml de infusión de eucalipto (3.2g hojas) libre acceso y el otro con eucalipto/ciclofosfamida, durante 14 días. Los leucocitos y células hepáticas, fueron sometidos a electroforesis alcalina de células individuales (ensayo cometa) para establecer el Índice de Daño (ID). Se evidenció que los leucocitos de especímenes tratados con eucalipto ($81,20 \pm 18.40$), eucalipto/ciclofosfamida (126.60 ± 26.09) presentaron menor Índice de Daño (ID) que los tratados con ciclofosfamida (200 ± 29.07). Las células hepáticas de especímenes tratados con eucalipto (61.80 ± 9.37), eucalipto/ciclofosfamida (89.80 ± 20.72) también mostraron bajos Índices de Daño (ID) en relación a las tratadas con ciclofosfamida (202 ± 22.25), con diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) para ambos tipos celulares. Se concluye que la infusión de *E. Globulus* L. protege a leucocitos y células hepáticas de *R. novergicus* cepa Holtzman frente al daño genotóxico inducido por Ciclofosfamida.

Palabras clave: *Eucalyptus*, genotoxicidad, *Rattus novergicus*, ensayo cometa.

PERFIL PROTEICO Y ANTIGÉNICO DE CEPAS DE *Helicobacter pylori* CIRCULANTES EN EL NORTE DEL PERÚ

PROTEIN AND ANTIGENIC PROFILE OF *Helicobacter pylori* STRAINS CIRCULATING IN NORTHERN PERU

Kevin Andrew Wilkinson¹; Percy Esteban Asmat Marrufo²; Gustavo Adolfo Flores Trujillo³; Elio Fernando Avila Vereau⁴; Flor de María Evangelista Montoya⁵

Universidad Privada Antenor Orrego

RESUMEN

La infección por *Helicobacter pylori* afecta a más de la mitad de la población mundial y es un factor de riesgo para el desarrollo de cáncer gástrico. La elevada variabilidad genética de esta bacteria resulta en la circulación de cepas diferentes en una región geográfica. Las estrategias diagnósticas actuales utilizan preparaciones antigénicas de cepas de otros países lo cual dificulta el diagnóstico preciso de la infección en nuestro país. El objetivo general del estudio fue analizar el perfil proteico y antigénico de cepas de *Helicobacter pylori* circulantes en el norte del Perú. Se analizó el perfil proteico de 132 cultivos de *H. pylori* mediante SDS-PAGE, aislados de pacientes dispépticos de 4 ciudades del norte del Perú (Tarapoto, Cajamarca, Chiclayo y Trujillo). Se desarrolló un western blot utilizando extractos proteicos de las cepas de cada ciudad y se evaluó la inmunoreactividad serológica de 524 pacientes dispépticos. 92% de los aislamientos analizados presentaron un perfil proteico característico de *H. pylori*. La prevalencia serológica de infección por *H. pylori* fue de 86%, y se obtuvieron diferentes perfiles antigénicos para cada paciente. Nuestro western blot fue validado utilizando un kit comercial, obteniendo sensibilidad de 95% y especificidad de 64%. Además, se realizó la correlación del análisis serológico y proteico con el análisis histopatológico. Por primera vez, se reportan los perfiles proteicos de cepas de *H. pylori* propias del norte del Perú, y la inmunoreactividad serológica frente a estas cepas, lo cual contribuirá al desarrollo de mejores estrategias diagnósticas de la infección en nuestra región.

Palabras clave: *Helicobacter*, Western blot, electroforesis, proteína, inmunoreactividad, dispepsia

¹Investigador científico, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú. Contacto: kevinawilk@gmail.com

²Docente investigador, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria. Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú. Contacto: pasmatm1@upao.edu.pe

³Tesista de postgrado, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú, Contacto: tttavito@gmail.com

⁴Tesista de postgrado, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú, Contacto: eavilav1@upao.edu.pe

⁵Investigadora Científica, Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria, Universidad Privada Antenor Orrego, Perú, Contacto: fevangelistam2@upao.edu.pe, flordmem@gmail.com

QUIMIOPROTECCIÓN DE "EUCALIPTO" EN CÉLULAS DE MÉDULA ÓSEA DE *Rattus novergicus* CON DAÑO GENOTÓXICO INDUCIDO POR CICLOFOSFAMIDA

CHEMIOPROTECTION OF "EUCALYPTUS" IN BONE MARROW CELLS OF *Rattus novergicus* WITH GENOTHOXIC DAMAGE INDUCED BY CYCLOPHOSPHAME.

Elmer Yavé Aro Rodríguez, María Leticia Amésquita Cárdenas,
María Nimia Cruz Briceño, Fernando Rubén Marino Aguilar.

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

La exposición a fármacos muchos de ellos genotóxicos es frecuente y por ende la investigación en fitofármacos intentaría descubrir su potencial terapéutico, planteándolo como alternativa válida para implementar una política de atención primaria de salud por su bajo costo y su uso tradicional. El objetivo fue demostrar el efecto quimioprotector de *Eucalyptus globulus* Labill "Eucalipto" sobre el daño genotóxico inducido por ciclofosfamida. Se utilizaron 20 especímenes machos de 6.8 semanas de edad, peso corporal 120-150g., teniendo en cuenta las normas éticas para animales de experimentación. Distribuidos aleatoriamente en cuatro grupos, grupo control negativo (agua), grupo control positivo (ciclofosfamida), grupo exposición a infusión de hojas de "eucalipto", grupo eucalipto/ciclofosfamida; tratados durante 14 días. Al término de la exposición se aisló la médula ósea de cada uno de los especímenes según grupo de tratamiento y se procedió a hacer el análisis cromosómico. Se encontró que los valores de índice de genotoxicidad fueron menores y estadísticamente significativos en el grupo Eucalipto/Ciclofosfamida (50.6 +/- 25.78), respecto al grupo control positivo (121 +/- 7.33), además se halló que las rupturas cromatídicas y gaps fueron menos frecuentes también en el grupo Eucalipto/Ciclofosfamida (28.98%) respecto al grupo control positivo (69.53%). Se concluyó que la infusión de *E. Globulus* L. tiene quimioprotección frente al daño genotóxico inducido por Ciclofosfamida en las células de médula ósea de *R. novergicus* cepa Holtzman.

Palabras clave: Quimioprotección, Genotoxicidad, *Rattus novergicus*, rupturas cromosómicas, *Eucalyptus*.

BASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS DEL DOCENTE DE ENFERMERÍA PARA EL APRENDIZAJE DEL CUIDADO EN EL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA

THEORETICAL BASES AND PEDAGOGICAL PRACTICES OF THE NURSING TEACHER FOR THE LEARNING OF CARE IN THE NURSING STUDENT

Olga Leticia León Sánchez¹

Universidad César Vallejo de Trujillo

RESUMEN

Este estudio es una investigación científica con abordaje cualitativo de tipo descriptivo –explicativo, tiene como objeto de estudio el cuidado, y como objetivo general: describir y analizar las bases teóricas y las practicas pedagógicas del cuidado que utilizan los docentes de enfermería de la Universidad Cesar Vallejo de Trujillo para el aprendizaje en el estudiante de Enfermería, se abordó el tema del cuidado Humano; se muestran las bases teóricas acerca del cuidado que tienen las docentes y las practicas pedagógicas que usan, descubriendo la categoría Relaciones Afectivas y Éticas; los sujetos de investigación fueron 8 Enfermeras Docentes maestras y doctoras de la Escuela de Enfermería a quienes se les aplicó una entrevista abierta en profundidad para obtener la colecta de los datos, debidamente autorizadas, registradas, clasificadas, codificadas y analizadas, Regina Vera Waldow, Pedro Demo, Jean Watson y Leonardo Boff fueron los autores que ofrecieron el soporte teórico al estudio; del análisis de los discursos se construyeron tres categorías: 1. Bases teóricas del Aprendizaje del Cuidado: con sus constructos: se centran a partir de las temáticas Educación, Investigación Científica, Integración Teórica Práctica, Pensamiento Crítico, Observación, Competencia y Experiencia. 2.- Relaciones Afectivas y Éticas para el Aprendizaje: Se abordaron constructos como: razón de ser, amor, ponerse en el lugar del otro, respeto, holístico, comprensión, comunicación, responsabilidad, vocación, paz, toque-caricia, confianza, empatía, solidaridad, transcendental, interculturalidad.-3.-Prácticas Pedagógicas para el Aprendizaje: Trabajo grupal, demostraciones y re-demostraciones, psicodramas, simulacros, casos clínicos, motivación, observación, Tics power point, internet, videos.

Palabras clave: Cuidado, Bases Teóricas, Prácticas Pedagógicas, Aprendizaje.

¹Contacto: olguita_nurse53@hotmail.com

SENSORY PROFILE AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF YOGURTS SWEETENED WITH DIFFERENT SWEETENERS SAFE FOR DIABETICS

PERFIL SENSORIAL Y CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DEL YOGURT CON DIFERENTES EDULCORANTES SEGUROS PARA DIABÉTICOS

Dorota Kalicka¹, Magdalena Buniowska¹, Mayra Anticona², Agata Znamirowska¹,
Małgorzata Pawlos¹

¹University of Rzeszow

²Universidad César Vallejo

RESUMEN

The stability of sweetening ingredients during processing or cold storage of yoghurt is a decisive factor for their incorporation into the manufacturing process. The objective of this study was to determine the physicochemical characteristics and sensory profile of yogurt sweetened with different sweeteners throughout storage time. The yogurt samples were sweetened with xylitol (8%), erythritol (10%), acesulfam (0.05%), *stevia* (TRUVIA®) and sucrose (as control). The physicochemical analyses carried out included pH, titratable acidity, syneresis and color (L*, a*, b*). All analyses were carried out at day one as well as 7, 14 and 21 days of storage. To evaluate consumer acceptance and sensory profile of the samples, 36 panellists investigated randomly coded yogurt samples. The analysis of syneresis showed not significant difference between sweetened samples during storage. Regarding color parameters a* and b*, a significant difference was observed when compared acesulfam and *stevia* addition, which could be explained by the different proportion of sweeteners added. *The consistency characteristics was scored as the best in yogurts with the addition of sucrose. Surprising was that acesulfam and stevia addition affected similar to consistency parameters.* During storage the highest pH was detected in sample with erythritol addition. In samples storage from 7 to 21 days the lowest acidity (°SH) was observed. In conclusion, the study has shown that application of *stevia*, xylitol and erythritol as a natural sweetener, has a positive impact on producing a yogurt safe for diabetics, with remarkably low calorie without impeding effect on physicochemical and sensory properties of the yogurt.

Key words: yogurts, sweeteners, sensory profile, physicochemical characteristics

¹Faculty of Biology and Agriculture, Department of Dairy Technology, University of Rzeszow, ul. Ćwiklinskiej 2D, 35-601 Rzeszow, Poland. Contacto: dkalicka@univ.rzeszow.pl

²Vicerectorado de Investigación Universidad César Vallejo. Trujillo, Perú

ORGANIC CHEESE MILK QUALITY AND HYGIENE OF THE PRODUCT MADE IN SOUTHEASTERN POLAND

QUESO ORGÁNICO CALIDAD E HIGIENE DE LA LECHE DEL PRODUCTO HECHO EN SOUTHEASTERN POLAND

Dorota Kalicka¹, Magdalena Buniowska¹, Mayra Anticona², Agata Znamirowska¹, Małgorzata Pawlos¹

¹University of Rzeszow

²Universidad César Vallejo

RESUMEN

The organic market in the European Union has developed significantly in recent years. The aim of this work was to evaluate the quality of organic food (raw milk) intended for cheese making, produced in 9 farms in southeastern Poland. The chemical composition of milk, freezing point, microbiological quality were evaluated. In addition analyses of milk acidity as well as cheese milk properties were also covered. To evaluate the hygiene of the production and safety of the product marketed, 50 samples were taken for analysis. The evaluation in this area included microbiological analysis of crude milk during cheese production, microbiological analysis of premises hygiene, and the effectiveness of cleaning and disinfection procedures. From the results obtained it was evident that the raw milk intended for cheese production produced in southeastern Poland was characterized by the correct chemical composition and the freezing point. In single raw milk samples, inflammation of the udder was observed, which was associated with a decrease of lactose content, alkalinity of pH as well as high somatic cell counts in milk. In some of the farms, insufficient hygiene was observed in the milk production including washing and disinfection of equipment which affected high levels of bacteria in milk such as *Enterobacteriaceae*, *staphylococci* and yeast and mold. Low content of lactic acid bacteria was observed that's why it is recommended to produce cheeses with the addition of pure cultures of lactic acid bacteria to reduce milk coagulation time and to protect cheeses from excessive growth of undesirable microorganisms.

Key words: organic food, milk, cheese production, southeastern Poland

¹Faculty of Biology and Agriculture, Department of Dairy Technology, University of Rzeszow, ul. Ćwiklinskiej 2D, 35-601 Rzeszow, Poland. Contacto: dkalicka@univ.rzeszow.pl

²Vicerectorado de Investigación Universidad César Vallejo. Trujillo, Perú

OPTIMIZACIÓN DE GRASA, ALBEDO DE MARACUYÁ Y ACEITE DE GIRASOL EN HAMBURGUESAS DE CARNE

OPTIMIZATION OF GREASE, ALBEDO DE MARACUYÁ AND SUNFLOWER OIL IN HAMBURGUESAS DE CARNE

Elena Matilde Urraca Vergara¹, Diego André Navarro Calderón²

Universidad Privada Antenor Orrego

RESUMEN

Para desarrollar productos cárnicos bajos en grasas saturadas se deben considerar los siguientes factores: nivel de reducción de grasa deseado, naturaleza del producto a formular y tipo de procesamiento. El objetivo de esta investigación fue optimizar la mezcla de grasa de cerdo, albedo de maracuyá y aceite de girasol (0 – 100%) sobre la capacidad de retención de agua, color (L^* , a^* y b^*), textura instrumental y aceptabilidad general de hamburguesas de carne, se aplicó un Diseño de Mezclas Simplex Reticular con centroide ampliado (Metodología Superficie Respuesta). Los resultados mostraron que existió efecto significativo ($p < 0.05$) de las mezclas grasa de cerdo, albedo de maracuyá y aceite de girasol sobre la textura y la aceptabilidad general. El modelo matemático cúbico (coef. determinación $R^2 = 0.96$) representó el comportamiento de la textura instrumental y el modelo cuadrático (coef. determinación $R^2 = 0.87$) el de la aceptabilidad general. La mezcla óptima estimada de grasa de cerdo al 90.31%, albedo de maracuyá al 6.58% y aceite de girasol al 3.11%, permitió optimizar las variables respuesta: mayor calificación para aceptabilidad general (6.89: "Me agrada moderadamente") y adecuada textura instrumental (2.67 N). Se concluyó que la aplicación del Diseño de Mezclas Simplex Reticular con centroide ampliado permitió obtener la mezcla óptima estimada de grasa de cerdo, albedo de maracuyá y aceite de girasol a emplear en hamburguesas de carne de vacuno; se puede aplicar este diseño para diferentes tipos de productos cárnicos.

Palabras clave: Diseño de mezclas simplex reticular, albedo de maracuyá.

¹Docente Universidad Privada Antenor Orrego. Perú, Ingeniera en Industrias Alimentarias. Maestra en Microbiología y Tecnología de Alimentos, Doctora en Ciencias Ambientales. Contacto: eurracav@upao.edu.pe

²Ingeniero en Industrias Alimentarias, Inspector de Calidad en la empresa internacional Produce Inspectors of America Chile S.A. Anexo Perú. Contacto: dnavarroc@upao.edu.pe

IDENTIFICACIÓN MEDIANTE METAGENÓMICA DE LA MICROBIOTA DE PLANTAS SANAS Y ENFERMAS DE CACAO (*Theobroma cacao* L.)

IDENTIFICATION BY MEANS OF METAGENOMICS OF THE MICROBIOTE OF HEALTHY PLANTS AND NURSES OF COCOA (*Theobroma Cacao* L.)

Suarez Peña, Erick Antonio^{1,2,3}; Cordova Campos, José Stalyn¹; Astudillo Urbina, Alberto¹; Mialhe Matonnier, Eric Louis²; Machuca Guevara, Juana Inés⁴.

¹Universidad Nacional de Tumbes; ²Inca ' Biotec SAC; ³Biotecoop (Coordinador de departamento de Fitopatología); ⁴Universidad Nacional de Piura

RESUMEN

El cultivo de *Theobroma cacao* en el país tiene una gran importancia económica, sin embargo, este cultivo es susceptible a enfermedades fúngicas, lo que ha generado el uso indiscriminado de pesticidas. Una alternativa es la identificación de microorganismos para utilizar antagonistas y a su vez reducir el uso de agroquímicos.

El objetivo de este trabajo ha sido identificar mediante metagenómica la microbiota de plantas sanas y enfermas de cacao. Se evaluaron dos plantaciones, ubicadas en el sector Uña de Gato, provincia de Zarumilla, de las cuales se colectaron muestras en diversas partes de la planta y en distintas etapas de desarrollo. En la parte superior: se lavaron las muestras y se desinfectaron con hipoclorito de sodios al 2%, para cortarse en porciones pequeñas, haciéndose co-cultivos durante 12hr; mientras en la parte inferior: se colectaron suelo rizosférico y se colocó en co-cultivos y directamente. Posteriormente se tomó 1ml de los co-cultivos y de muestra directa, para la extracción de ADN, con el kit de extracción power soil, evaluándose la calidad del ADN bacteriano, para enviar a secuenciar por ION Torren PMG, analizando e interpretando los resultados mediante el servidos MG-RAST. Se identificaron 676 géneros bacterianos, de los cuales: 69 pertenecen a hojas, 94 pertenecen a frutos y 513 pertenecen a raíces, así la predominancia de géneros, pertenecientes a Phyla Firmicutes y Proteobacteria, los cuales varían acorde a la etapa de infección causada por hongos, así mismo en una muestra directa de suelo rizosférico se determinó el predominio de bacterias no clasificadas.

Palabras clave: Metagenómica dirigida, *Theobroma cacao* L., Identificación Molecular, Plantas de cacao.

⁴E-mail: esupeantonio@gmail.com

IDENTIFICACIÓN DEL NEMATODO AGALLADOR DE LA VID Y SUS PROTEÍNAS EFECTORAS USANDO MALDI TOF/TOF.

IDENTIFICATION OF THE NEMATODO GRINDER OF THE VID AND ITS EFFECTIVE PROTEINS USING MALDI TOF / TOF.

Cordova Campos, Jose Stalyn¹; Urbina Astudillo, Segundo Alberto²; Masias Ramires, Pedro Miguel²; Lindo Seminario, David Enrique²; Condemarin Montealegre, Carlos Enrique³; Gutiérrez Calle, Savina Alejandra³; Suarez Peña, Erick Antonio³; Cedeño Escobar, Virna Alexia³; Mialhe Matonnier Eric Louis³

¹Universidad Nacional de Tumbes; ²INCA'BIOTEC SAC; ³Biotecoop

RESUMEN

Los nematodos agalladores de la raíz son los principales agentes patógenos que causan grandes pérdidas anuales en el rendimiento en muchos cultivos agrícolas. Estos nematodos secretan una mezcla de compuestos proteicos con diferentes funciones, conocidos como efectores, que estos patógenos necesitan para alcanzar el éxito en la infección. Actualmente, las nuevas herramientas moleculares nos han permitido conocer parcialmente diferentes tipos de efectores. Sin embargo, la diversidad de secuencias de proteínas efectoras de nematodos es poco conocido. En este estudio, caracterizamos molecularmente mediante el gen 18S ADNr amplificados por PCR al nematodo extraído de muestras radiculares del cultivo de vid y utilizamos la técnica de espectrometría de masas MALDI TOF/TOF para identificar y caracterizar la diversidad de secuencias de proteínas efectoras y no efectoras del nematodo en diferentes estadios. Los resultados de la secuenciación se logró obtener una longitud de 843 nucleótidos analizados por BLAST logrando identificar a *Meloidogyne javanica* con un porcentaje de 98% de identidad y un Query cover de 99%. Identificamos y caracterizamos 49 proteínas no efectoras y seis proteínas efectoras del nematodo, Beta-1,4-endoglucanas y polygalaturonasa para el segundo estadio, expansin B2, CLAVATA3/ESR, Pectato lyasa y Chorismato mutasa para el cuarto estadio. Este trabajo aporta la identificación de proteínas efectoras que el nematodo usa para lograr la infección de diversos tipos de hospederos.

Palabras clave: *Meloidogyne javanica*, proteína efectora, espectrometría de masas MALDI TOF/TOF.

¹e-mail: stalyva16@gmail.com

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE CEPAS NATIVAS DE LA MICROBIOTA DEL POLLO

MOLECULAR CHARACTERIZATION AND DETERMINATION OF THE PROBIOTIC POTENTIAL OF NATIVE STRAINS OF THE CHICKEN MICROBIOTE

Baylon Cuba, Miluska Vanessa^{1,2}; Mialhe Matonnier, Eric Louis²; Fabian Dominguez, Fredy^{2,3}; Vasquez Roja, Lourdes¹; Masias Ramirez; Pedro Miguel^{1,2}

¹Universidad Nacional Hermilio Valdizán; ²Inca ´ Biotec SAC; ³Biotecoop

RESUMEN

A nivel mundial la producción avícola ha incrementado durante los últimos 50 años (FAO). Los antibióticos son utilizados como promotores de crecimiento, su uso prolongado crea serios problemas de resistencia microbiana. Por tal razón, es necesario el estudio e introducción de aditivos, como los probióticos, son preparaciones de bacterias o levaduras que se administran oralmente o se adicionan a los alimentos.

El objetivo de este trabajo, ha sido caracterizar molecularmente cepas nativas de la microbiota del pollo y evaluar su potencial probiótico. Para esto se realizó la toma de muestras, sacrificándose un pollo, basándose en las normas de ética AVMA; mediante el hisopado de la mucosa gastrointestinal y se incubaron en caldo MRS a 37 °C durante 24 horas, se purificó y se realizó la extracción de ADN e identificación molecular por la técnica de PCR, utilizando iniciadores específicos (27F e 1492R) de bacterias. Los productos de la amplificación de PCR fueron migrados por electroforesis en gel de agarosa y enviados a secuenciar. Se evaluó *in vitro* el potencial probiótico, mediante pruebas de resistencia al ácido (pH 0, 2.5, 3.5 y 5), bilis (0, 1.0, 1.5 y 3.0 %) y actividad antagónica (*Salmonella typhimurium*). Se aislaron 32 cepas bacterianas y molecularmente 3 correspondieron a los géneros: *Weissella* sp, *Pediococcus pentosaceus* y *Enterococcus faecium*, las cuales mostraron tolerancia a condiciones del tracto gastrointestinal como: crecimiento a pH ácido, bilis y exclusión competitiva a patógenos; demostrando que las tres cepas nativas poseen propiedades probióticas y pueden ser utilizadas como aditivos.

Palabras clave: Caracterización molecular, Potencial probióticos, Cepas nativas, Microbiota del pollo.

***Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. COMO FUENTE DE COMPUESTOS BIOACTIVOS PARA LA SALUD Y ENFERMEDAD**

***Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. AS A SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS FOR HEALTH AND DISEASE**

Mendez-Farroñan Sandra J¹., Luis-Alaya Bernabé S^{1,2}., Masías R. Pedro³,
Cedeño E. Virna^{3,4}

¹Universidad Nacional de Tumbes; ²Sociedad Peruana de Cactus y Suculentas; ³Inca' Biotec;
⁴Concepto Azul

RESUMEN

Opuntia ficus-indica es miembro de la familia Cactaceae, que incluye alrededor de 1500 especies de cactus. *O. ficus-indica* se caracteriza por su gran adaptación a zonas áridas y semiáridas en regiones tropicales y subtropicales. Tradicionalmente y hasta la actualidad las plantas de *Opuntia* sirven como fuente de frutos y vegetales para la medicina y propósitos cosméticos, como forraje y como fuente de colorantes naturales, además de su gran importancia en el desarrollo de la agricultura de desierto. En los últimos años se ha reportado el potencial benéfico para la salud de algunos de sus compuestos bioactivos tales como, fenoles, flavonoides y betalainas. El objetivo de esta investigación fue identificar los metabolitos secundarios de cladodios y frutos de *O. ficus-indica* a través de la visualización de su distribución espacial mediante la técnica de *Mass Spectrometry Imaging* (MSI) por MALDI TOF. Mediante el análisis de m/z obtenido por MSI y su procesamiento en la base de datos METLIN, se logró identificar metabolitos secundarios con múltiples propiedades en el tratamiento de enfermedades. En cladodios destacaron clavepictine B, clorazepate, sulfasalazine, prazepam y methyclothiazide, en tanto que en fruto fueron más representativos el éster etílico del ácido eicosapentaenoico, zanamivir, carbetapentane, idebenone, diaziquone, 2'-N-acetylparomamine, ketanserin, diethylpropion, acarbose (M7) y rhodoxanthin conocido por tener actividad anti-carcinogénica. Cabe mencionar que esta investigación es importante para relacionar los efectos benéficos de los metabolitos secundarios en el campo de la salud y enfermedad.

Palabras clave: Cactaceae, *Opuntia ficus-indica*, metabolitos secundarios, MSI – MALDI TOF, salud.

¹Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú, Contacto: sandrajmar@gmail.com

²Sociedad Peruana de Cactus y Suculentas, Lima, Perú, Contacto: alayaluisbs@gmail.com

³Empresa de Formación e Investigación en Biotecnología- Inca' Biotec SAC, Tumbes, Perú, Contacto: masiasramirez1287@gmail.com;

⁴Empresa Concepto Azul, Guayaquil, Ecuador, Contacto: virna.cedenoescobar@gmail.com

GESTIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA SUPERFICIAL - UNIDAD HÍDRICA CHANCAY LAMBAYEQUE

MANAGEMENT OF THE SURFACE WATER DEMAND - CHANCAY LAMBAYEQUE WATER UNIT

Walter Antonio Campos Ugaz¹

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

RESUMEN

Existe escases del recurso hídrico y se agrava el problema en la cuenca Chancay - Lambayeque debido al énfasis puesto en la gestión técnica y no en la gestión social. Las instituciones promueven de acuerdo a lo planteado en la ley 29338 una gestión integrada del recurso hídrico, sin embargo, continúan con énfasis sectorial; en esta dinámica de trabajo ¿a quién le sirve la gestión integrada del recurso hídrico?; el estudio asume como máxima aspiración: Contribuir con la gobernabilidad del recurso hídrico integrando actores sociales, asegurando así calidad, cantidad y oportunidad; la investigación se realizó durante dos años, se analizó la disponibilidad hídrica, las prácticas y usos en la parte alta, media y baja de la cuenca; los mayores impactos negativos se evidencian en la parte baja de la cuenca, la gestión se desarrolla con énfasis normativo, el sector agricultura es insostenible, existe producción agraria orientado a la seguridad alimentaria externa; en suma, la gestión es asistémica, con un fuerte soporte normativo para justificar el uso del recurso para la industria extractiva en la parte alta de la cuenca, y en la parte baja se genera erosión por el sistema de gravedad implementada en el riego, salinidad, aumento de la pobreza, generando desigualdad social, inequidad e injusticia hídrica.

Palabras clave: Gestión técnica, gestión social, recurso hídrico, gestión integrada, justicia hídrica, agua superficial.

¹Docente de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú. Contacto: naneniwalter@gmail.com

PROPIEDADES MULTIFERROICAS DE ESTRUCTURAS MULTICAPAS DE BIFE₃O₃/COFE₂O₄ A TEMPERATURA AMBIENTE

MULTIFERROIC PROPERTIES OF MULTI-LAYER STRUCTURES OF BIFE O₃ / COFE₂O₄ AT AMBIENT TEMPERATURE

S. Rojas Flores^{1,2}, y M. Tomar³

¹Universidad Privada del Norte; ²Universidad César Vallejo; ³Universidad de Puerto rico

RESUMEN

Los dispositivos electrónicos de almacenamiento de datos en la actualidad son muy necesario y fundamentales, debido a la facilidad que le da al ser humano para compartir información. Estos dispositivos electrónicos están fabricados fundamentalmente en dos tipos de materiales, los cuales son conocidos como materiales multiferroicos. Los materiales multiferroicos se pueden fabricar en forma de películas delgadas. Las películas multicapas de BiFeO₃/CoFe₂O₄ fueron depositadas por spin coating sobre sustratos de Pt(Pt/TiO₂/SiO₂/Si) y recocidas a 700, 725 y 750 °C. Los precursores para las estructuras multicapas fueron sintetizadas por el método de solución química. Los patrones de difracción de rayos X del sistema multicapa revelan la estructura compuesta. La corriente de fuga se encontró a menos de 10⁻⁶ amp. para un campo eléctrico por debajo de 100 k/cm, el cual demuestra un comportamiento óhmico de BiFeO₃/CoFe₂O₄. La constante dieléctrica decrece con el incremento de la frecuencia en el rango 10³-10⁶ Hz. El sistema BiFeO₃/CoFe₂O₄ muestra la coexistencia de polarización ferroeléctrica (Pr)=65 y 51μC/cm² y magnetización (Mr)= 102 y 47 emu/gr a temperatura ambiente. Observándose respuesta ferromagnética y ferroeléctrica en sistemas multicapas que puede ser útil para dispositivos bi-funcionales.

Palabras clave: materiales multiferroicos, método solución química, películas multicapas, ferroeletrico y ferromagnético

¹Facultad de Ingeniería, Universidad Privada del Norte

²Facultad de Ingeniería Ambiental, Universidad César Vallejo

³Departamento de Física de la Universidad de Puerto Rico – Mayagüez, Puerto Rico 00681, USA

DETERMINACIÓN DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE *Saccharum officinarum* L. CULTIVADOS LA LIBERTAD, PERÚ

DETERMINATION OF ANTIOXIDANT CAPACITY AND PHENOLIC COMPOUNDS OF *Saccharum Offinarum* L. LA LIBERTAD, PERU

Anticona Barreto, Mayra Lucía^{1,*}; Frigol Cánoves, Ana^{2,**}; Esteve Mas, María José^{2,**}, Santiago M. Benites¹, Otiniano García, Nélida¹

¹Universidad César Vallejo; ²Universidad de Valencia (España)

RESUMEN

Saccharum officinarum L., también conocida como caña de azúcar es uno de los alimentos de origen vegetal mayormente empleados en el sector agroindustrial, y recientes investigaciones mostraron el contenido de compuestos fenólicos y los efectos beneficiosos de cada una de las presentaciones de este alimento para la salud. Esta planta es ampliamente cultivada en la Región La Libertad, y por consecuencia, de fácil acceso por la población, pues es uno de los cultivos agroindustriales más importantes. Se analizaron muestras de caña de azúcar de tres sectores: Laredo, Casa Grande y Cartavio. Los resultados mostraron que el zumo de caña de azúcar de la zona de Cartavio es el que mayor contenido de Fenoles totales (0.515 mg GAE/ml) presenta a comparación de las muestras de caña de azúcar de Laredo y Casa Grande (54.1 y 35.8 mg GAE/100ml respectivamente). Asimismo, el zumo de caña de azúcar de la zona de Laredo es el que mayor contenido de Flavonoides totales (1.94mg catequinas/ml) presenta. El zumo de las muestras de caña de azúcar de Cartavio y Casa Grande son los de menor contenido de Flavonoides Totales (1.8 y 1.28 mg catequinas/ml respectivamente). En cuanto a la actividad antioxidante los resultados de los métodos TEAC y DPPH difieren en el porcentaje de inhibición, aunque en ambos casos se obtuvo que el zumo de caña de azúcar de Cartavio presenta un mayor porcentaje de inhibición. En conclusión, el zumo de caña de azúcar es un alimento que posee sustancias beneficiosas para la salud por su alto contenido de polifenoles y la actividad antioxidante que estos representan.

Palabras clave: caña de azúcar, polifenoles, flavonoides, capacidad antioxidante, cultivo agroindustrial, alimento funcional.

¹Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú. Contacto: manticona@ucv.edu.pe

²Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal de la Universidad de Valencia, Valencia, España. Contacto: ana.Frigola@uv.es , maria.jose.esteve@uv.es

NIVELES DE RUIDO GENERADAS POR EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL INTERIOR DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSE LISHNER TUDELA, LEONARDO RODRÍGUEZ ARELLANO Y RAMÓN CASTILLA DEL DISTRITO DE TUMBES

NOISE LEVELS BY THE AUTOMOTIVE PARK IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS JOSE LISHNER TUDELA, LEONARDO RODRÍGUEZ ARELLANO AND RAMÓN CASTILLA, TUMBES DICTRICT.

Ricardo W. Saldoya Tinedo¹, Samuel Edmundo Pacheco Marchán²

Universidad Nacional de Tumbes

RESUMEN

La presente investigación se ha realizado con el objetivo de determinar la contaminación acústica generada por el parque automotor en las Instituciones Educativas José Lishner Tudela, Leonardo Rodríguez Arellano y Ramón Castilla del Distrito de Tumbes. Estas Instituciones han sido seleccionados como zonas críticas debido a que en sus exteriores existe mayor circulación vehicular, utilizando los sonómetros clase 2, se registró información sobre la exposición sonora por un tiempo de 10 minutos considerando los turnos de la mañana y la tarde, obteniéndose finalmente un promedio de niveles de ruido por cada Institución Educativa. Los Niveles promedio de ruido en el turno de la mañana en las I.E José Lishner Tudela es 78,5 dB(A), Leonardo Rodríguez Arellano 78,9 dB(A) y Ramón Castilla 75,5 dB(A). En el turno de la tarde los niveles promedio de ruido para la I.E José Lishner Tudela es 75,5 dB(A), Leonardo Rodríguez Arellano 77,7 dB(A) y Ramón Castilla 77,8 dB(A). En los dos turnos de medición estos niveles de ruido superan los estándares de calidad ambiental, para zonas de protección especial que es de 55,0 dB(A), tal como lo establece el Decreto Supremo N°085-2003-PCM. De los resultados obtenidos en el presente proyecto de investigación se puede afirmar que las Instituciones Educativas en estudio se encuentran afectadas por niveles altos de ruido, siendo el parque automotor el principal contribuyente a este problema de contaminación acústica.

Palabras clave: Ruido, instituciones Educativas, parque automotor.

^{1,2}Docentes investigadores, Universidad Nacional de Tumbes-Perú. Contacto: rsaldoya@yahoo.com, samuel2005_08@hotmail.com.

MINERÍA DE OPINIONES Y PREFERENCIAS PARA MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES EN LOS SISTEMAS DE MERCADEO DE INTERNET

OPINIONS MINING AND PREFERENCES TO IMPROVE DECISION-MAKING IN INTERNET MARKETING SYSTEMS

Luis Santiago García Merino¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El presente trabajo de investigación es parte de mi propuesta de tesis doctoral en el área de la inteligencia artificial, y permite realizar el estudio del procesamiento de lenguaje natural (PLN), en el área del marketing inferencial ó marketing digital, como se conoce hoy en día; en tal sentido, lo que se viene estudiando el proceso de análisis de sentimiento ó minería de opinión, donde se pretende entender el significado y polaridad (positivo, negativos ó neutros) de los textos de los comentarios escritos en el área universitaria del sitio web Foros Perú, con el fin de implementar un sistema predictivo, para los usuarios que interactúan en dicho sitio de internet. Por lo que sus valoraciones causales sugieren profundizar en el procesamiento de lenguaje natural con técnicas de minería de opinión y preferencias usando el sentiment analysis, objeto de la presente investigación. En relación con este proceso de lenguaje natural, hay autores que realizan importantes aportes para el perfeccionamiento del Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) que es la disciplina encargada de producir sistemas informáticos que posibiliten dicha comunicación, por medio de la voz o del texto. Se trata de una disciplina tan antigua como el uso de las computadoras (años 50), de gran profundidad, y con aplicaciones tan importantes como la traducción automática o la búsqueda de información en Internet, en tal sentido podemos indicar que los sistemas de PLN que utilizan técnicas de carácter estadístico aplicados al análisis del texto.

Palabras clave: marketing digital, análisis de sentimiento, polaridad, procesamiento de lenguaje natural, análisis de texto, minería de opinión, preferencias.

¹Docente Tiempo Completo de la Oficina de investigación. Universidad César Vallejo – Campus Chiclayo. Contacto: lusagame@cip.org.pe

EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN DE LA CIUDAD DE CASMA- 2017

EVALUATION OF THE WASTEWATER TREATMENT SYSTEM OF OXIDATION LAGOONS FROM CASMA CITY - 2017

Khira Muriel Mota Loarte¹; Erika Mozo Castañeda²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La calidad de vida del poblador Casmeño se ve afectada, debido a la generación de malos olores que se convierten en focos infecciosos por el mal funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales (Lagunas de Oxidación 1 y 2), con la aplicación de una guía de observación (validada) y el protocolo establecido para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, se evaluó el sistema de las lagunas de oxidación. Se evidenció presencia de vegetación acuática, objetos extraños, desbordes del canal, falta de mantenimiento y limpieza; volumen de sedimentación de 35.6 %, superior al máximo permitido 20% por la Norma OS. 090, no se cumple con lo establecido por la Guía de inspección Ambiental Estatal, eficiencia de remoción y depuración de 66.67% (Laguna 1) y 69.98% (Laguna 2) valores no aceptados por la Norma OS 090 que indica 80% mínimo de eficiencia de remoción y depuración, según Metcalf y Eddy (2007) la eficiencia de remoción debe estar en el rango de 70-95%. El sistema de tratamiento de aguas residuales no cumplen con la función para la que fueron diseñadas, peor aún no cumple con los Límites Máximos Permisibles y el Estándar de Calidad Ambiental. Se diseñó el nuevo sistema que incluye el Pre-tratamiento con desarenadores y rejillas, rehabilitación y mantenimiento de la laguna 1 y 2, colocación de humedales para siembra de totora que servirá como tratamiento terciario, filtro de depuración y finalmente incluir cercos de protección y geomembranas para evitar filtraciones a las zonas aledañas.

Palabras clave: Lagunas de Oxidación, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Agua residual, Afluente, Efluente.

¹Estudiante de Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo - Perú. Contacto: khira_21@hotmail.com;

²Docente del Departamento de Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo – Perú. Contacto: emozo@ucv.edu.pe

ESTÁNDARES ARQUITECTÓNICOS PARA UN EQUIPAMIENTO EDUCATIVO - OCUPACIONAL DIRIGIDO A NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

ARCHITECTURAL STANDARDS FOR CHILDREN AND ADOLESCENTS EDUCATIONAL EQUIPMENT - OCCUPATIONAL WITH INTELLECTUAL DISABILITY, NUEVO CHIMBOTE DISTRICT.

Pisfil Salinas Mayra Alejandra¹; Reyes Guillen Ana Maria²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Los niños y adolescentes que presentan discapacidad intelectual deben ser atendidos a fin de poder explotar todas sus habilidades. Estos *necesitan de una formación educativa especial en la que puedan desenvolverse, aprender y expresarse haciendo valer sus derechos; esta formación debe ser complementada con un buen sistema de infraestructura*. Hoy en día, el distrito de Nuevo Chimbote no cuenta con un equipamiento especial de uso educativo – ocupacional para niños y adolescentes con discapacidad intelectual que ofrezca servicios eficientes y tenga una infraestructura adecuada tomando en cuenta los estándares arquitectónicos, pues se sigue cayendo en la idea del típico contenedor *que no se presta para realizar actividades especiales. Ante todo ello se investigó sobre la influencia del entorno tanto físico como social y el impacto positivo que genera en los estudiantes*. El tipo de estudio fue Cualitativa porque se recogió información de ciertos datos arquitectónicos para así identificar las características, del mismo modo fue Cuantitativa ya que se consideró datos como cantidades, medidas, entre otros. La investigación fue descriptiva pues implicó observar y describir los diversos criterios que se tomaron en cuenta para desarrollar el estudio; se usó como herramientas la observación, la entrevista y la encuesta. Se concluyó que los estándares arquitectónicos para un equipamiento educativo - ocupacional dirigido a niños y adolescentes con discapacidad intelectual en el Distrito de Nuevo Chimbote deben adecuarse con respecto a las características del lugar teniendo muy presente los aspectos funcionales y tecnológicos para generar el confort en los usuarios.

Palabras clave: Discapacidad Intelectual, Niños, Adolescentes, Estándares Arquitectónicos.

¹Estudiante de Arquitectura, Universidad César Vallejo – Perú. Contacto: mayra_ps_15@hotmail.com

²Docente del Departamento de Arquitectura, Universidad César Vallejo – Perú. Contacto: arquiianareyes@gmail.com

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACÉN PARA REDUCIR COSTOS DE ALMACENAJE DE CONSERVAS DE PESCADO EN LA EMPRESA INVERSIONES QUIAZA

IMPLEMENTATION OF A WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM TO REDUCE FISH STORAGE COSTS IN THE COMPANY QUIAZA INVESTMENTS

Ocaña Vásquez Francis Klein¹; Estela Tamay Walter²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Uno de los problemas típicos en cualquier empresa del sector industrial, comercial o de servicios está en el almacén, donde se administran materias primas, componentes, repuestos, insumos y/o productos terminados, en la existencia de excesos y de faltantes siempre se tenemos demasiado de lo que no se vende o consume, y muchos agotados de lo que si se vende o consume. La empresa Inversiones Quiaza no lleva la administración eficiente del almacén de productos terminados, en las operaciones de recepción, almacenaje, control, mantenimiento y despacho, se desconoce el nivel de stock, coste del producto almacenado, coste del transporte dentro y fuera de las instalaciones, recepción, traslado y despacho de los productos. Por ello el objetivo fue Implementar un sistema de gestión de almacén para reducir costos de almacenaje de conservas de pescado, a través de la aplicación de la metodología PHVA se desarrolló políticas y objetivos, analizó bajo el ABC, se realizó la planificación sistemática de la distribución, aplicó el método Guerchet y estudió los tiempos. Finalmente la implementación del sistema de gestión de almacén redujo los costos de almacenaje en un 14.52% (S/. 0.18 soles/caja anual); los costos por despacho en un 7.41% (S/. 0.10 soles/caja anual); los costos por metro cuadrado en un 61.61% (S/. 610.16 soles/m² anual).

Palabras clave: Sistema de gestión de almacenes, costos de almacenaje.

¹Estudiante de Ingeniería Industrial, Universidad César Vallejo – Perú. Contacto: fran_klein1807@hotmail.com

²Docente del Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad César Vallejo – Perú. Contacto: westela@ucv.edu.pe

PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS BETALÁMICOS DE *Beta vulgaris* "BETARRAGA" Y SU ESTABILIDAD A TEMPERATURA Y LUMINOSIDAD

PRODUCTION OF BETALAMIC PIGMENTS OF *Beta vargaris* "BETARRAGA" AND ITS STABILITY AT TEMPERATURE AND LUMINOSITY

Nadia Seijas¹, Priscilla Seijas², Segundo Seijas³, Ludwig Salgado⁴, Marco Alva⁵

^{1,5}Universidad César Vallejo; ^{2,3,4}Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo producir pigmentos betalámicos a partir de *Beta vulgaris* "betarraga" en forma de extracto seco, evaluando su estabilidad a la temperatura y luminosidad. El estudio se efectuó a nivel piloto, para ello se construyó un equipo de extracción de 1,2 L provisto de un agitador mecánico y evaporador - secador al vacío. Para la extracción se empleó agua caliente a 80°C y proporción de soluto - solvente de 1:2, el tiempo para dicho proceso fue de 30 min. Luego se procedió a concentrar y secar el extracto acuoso obtenido empleándose un vacío de -72kPa y una temperatura de 40°C, hasta obtener un promedio de 0,67 % de producto seco en base al peso de materia prima empleada inicialmente. El extracto seco de betarraga obtenido finalmente contiene: 58 % de sólidos totales (pigmentos betalámicos y otros compuestos fenólicos) y 42 % de azúcares. Para evaluar la estabilidad de las betalainas se empleó un diseño factorial cuyos tratamientos fueron: temperatura de 4°C, 25°C y 68°C, luminosidad 198 lux y 0 lux, el tiempo determinado fue de 120 días. Se obtuvo mayor estabilidad con el tratamiento de 4°C y 0 lux, con una concentración de pigmentos de 70 mg/g de extracto seco (obtenido a través de espectrofotometría).

Palabras clave: Pigmentos betalámicos, estabilidad, temperatura, luminosidad.

¹Docente de la Escuela de Enfermería, Universidad César Vallejo. Contacto: nadiastefania9@hotmail.com

²Docente de la Escuela de Biología, Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: prisber@hotmail.com

³Docente de la Escuela de Ingeniería, Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: mabesei@yahoo.com

⁴Estudiante de la Escuela de Postgrado, Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: ludblue@yahoo.com

⁵Estudiante de la Escuela de Ingeniería, Universidad César Vallejo. Contacto: marcoalvac@hotmail.com

EFFECTO DE LAS FIBRAS DE ACERO EN LA RESISTENCIA DEL CONCRETO

EFFECT OF STEEL FIBERS ON THE RESISTANCE OF THE CONCRETE

Diana Isabel Pinedo Díaz¹; Arnaldo Josué Araujo Novoa¹; Jhilson Darlin Orbegoso Alayo¹; Marlon G. Farfán Córdova²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Esta investigación está referida al estudio del concreto estructural. Tuvo como objetivo evaluar el efecto de la fibra de acero en la resistencia a la compresión del concreto y para tal fin se realizaron, previamente, ensayos de granulometría, peso específico, capacidad de absorción y contenido de humedad a los agregados fino y grueso. El ensayo de resistencia a la compresión se determinó en tres grupos con tres especímenes cada uno, un grupo control, otro con proporción de 25 kg/m³ y un tercero con 30 kg/m³ de fibras de acero (Sika® Fiber CHO 65/35 NB). Dichos especímenes fueron sometidos a prueba de compresión axial a la edad de 14 días obteniendo que el grupo con una dosificación 25 kg/m³ de fibra de acero presentó la mayor resistencia a la compresión promedio de 288.83 kg/m², superando al grupo control (285.57 kg/m²) en 1.13%. El grupo con una dosificación 30 kg/m³ de fibra de acero presentó la resistencia promedio más baja con 262.78 kg/m², 8.7% por debajo del grupo control. Se concluyó que la fibra de acero, en dosificación de 25 kg/m³, incrementa la resistencia a la compresión del concreto en 1.13%.

Palabras clave: Concreto, concreto estructural, fibra de acero, resistencia a la compresión, compresión axial.

¹Estudiante de la carrera de Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo. Contacto: isabelpinedo16@hotmail.com;

²Ingeniero Civil, Docente área de investigación, Universidad César Vallejo. Contacto: mfarfan@ucv.edu.pe

**PROBETAS DE CONCRETO CON AGREGADOS NATURALES
Argopecten purpuratus (conchas de abanico) Y *Donax sp.*
(maruchas) SOMETIDAS A CORROSIÓN.**

**CONCRETE TEST WITH NATURAL AGGREGATES *Argopecten
purpuratus* (FAN SHELLS) AND *Donax sp.* (MARUCHAS)
SUBMITTED TO CORROSION.**

Jorge Pablo Meza Lizárraga¹; Mario Antonio Chávez Salinas¹;
Tonny Cuba García¹; Marlon G. Farfán Córdova²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Esta investigación evalúa probetas de concreto con agregados naturales como conchas de abanico (*Argopecten Purpuratus*) y maruchas (*Donax sp.*), dichas probetas fueron sometidas a corrosión en la playa del balneario de Buenos Aires Sur distrito Víctor Larco. Se utilizaron cuatro probetas, una de concreto estándar y tres de concreto y agregados naturales (conchas de abanico y maruchas) con 750, 1000 y 1250 gramos. Las conchas de abanico y maruchas fueron sometidas a un proceso de limpieza previa para liberarlas de cualquier elemento contaminante y sólo se utilizaron las valvas de ambas especies, luego fueron trituradas y agregadas a las probetas según proporción establecida. Los resultados obtenidos indicaron que la probeta de concreto con 1250 gramos de agregados naturales tuvo mejor comportamiento frente a la corrosión, siendo su pérdida de peso menor (0.40 kg.), deterioro leve en la base, menor presencia de impurezas en su superficie, no presentó rajaduras y el nivel de segregación fue leve.

Palabras clave: Corrosión, agregados naturales, conchas de abanico, maruchas, probeta de concreto.

¹Estudiante de Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo. Contacto: flabrepa@hotmail.com

²Ingeniero Civil, Docente área de investigación, Universidad César Vallejo. Contacto: mfarfan@ucv.edu.pe

APLICACIÓN DEL SISTEMA JIT PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE CALZADO DE LA EMPRESA CAM ´S, 2017

APPLICATION OF THE JIT SYSTEM FOR THE IMPROVEMENT OF THE QUALITY OF THE SHOE MANUFACTURING PROCESS OF THE CAM'S COMPANY, 2017

Didy Vanessa Blas Asmat; Alcalá Adrianzén, Miguel Enrique

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación titulada "Aplicación del sistema jit para el mejoramiento de la calidad del proceso de fabricación de calzado de la empresa Cam ´s, 2017" estuvo enmarcado en las teorías de la mejora continua, el sistema JIT, la calidad; para lo cual se empleó el método deductivo, con diseño de investigación pre-experimental con pre prueba y post prueba, aplicándolo a una muestra compuesta de todas las actividades de proceso de fabricación de los modelos de calzado de mayor demanda. Para lo cual empleó como técnicas y herramientas: estudio de tiempos, encuesta, diagrama de Ishikawa, diagrama de Pareto, mapa flujo de valor (VSM), balance de líneas. Obteniendo como principales resultados: se solucionó el mal cortado con presencia de lacras mediante una ficha de control de compras y corte, donde se logró reducir el 30% de pieles con presencia de lacras y el 46.3% de las piezas devueltas con lacras; por otro lado las paradas imprevistas de las máquinas a través de un plan de mantenimiento consiguiendo una reducción del 62%, asimismo se solucionó la falta de capacidad en el área de armado a través de un balance de líneas, aumentando 3 estaciones, reduciendo con ello el 34% del tiempo de ciclo. A su vez se resolvió el exceso de inventario con ayuda de un VSM, logrando una reducción del 71% en cuanto al lead time. Con todas las mejoras se logró incrementar la productividad con un 6,32%, confirmando su significancia con la prueba estadística de wilcoxon al dar un valor $p=0.05$, empleándose esta prueba pues la diferencia de los datos de la productividad presentaron un comportamiento no normal; por lo que se aprobó la hipótesis que dice que la aplicación del sistema JIT mejora significativamente la calidad del proceso.

Palabras clave: Sistema JIT, calidad, fabricación de calzado, proceso.

USO DE INTERNET EN ACTIVIDADES RECREATIVAS Y SOCIALES SEGÚN PERFIL DEMOGRÁFICO. POBLACIÓN ADULTA. CHIMBOTE, 2017

INTERNET USE IN RECREATIONAL AND SOCIAL ACTIVITIES ACCORDING TO DEMOGRAPHIC PROFILE. ADULT POPULATION. CHIMBOTE, 2017

Goring Segura Vásquez¹; Jorge Neciosup Obando²; Gilmer Díaz Tello³; Jorge Alcántara Rodríguez⁴; Juan Julio Díaz Espinoza⁵

Universidad San Pedro

RESUMEN

La presente investigación del tipo descriptivo correlacional enmarcado en la Demografía de los Negocios, cuyo objetivo es conocer las proporciones de usuarios de internet en actividades de entretenimiento como ver videos, películas, bajar canciones y actividades de tipo de comunicación y redes sociales como Facebook, chat, Skype, twitter, whatsApp, según perfiles demográficos de usuarios: edad, sexo, nivel educativo y condición conyugal. La población bajo estudio fue adulta con residencia habitual en Chimbote y Nuevo Chimbote y la muestra fue trietápica de conglomerados urbanos, desde la base de datos de INEI en la ronda del primer trimestre 2017, siendo un total de 283 adultos, 176 del distrito de Chimbote y 107 del distrito de Nievo Chimbote. No se encontró diferencia significativa por género en actividades de comunicación ni en el uso de redes sociales ni en actividades de entretenimiento. Por edad se advierten diferencias altamente significativas, correspondiendo mayores proporciones a las edades más jóvenes (97.4% en comunicación y uso de redes sociales y 84.2% en actividades recreativas, en adultos de 18 a 24 años) y menores porcentajes en las edades mayores tanto para las actividades de comunicación y de redes sociales en actividades de recreación (19.2% en uso de comunicación y redes sociales como el de actividades recreativas en adultos de 60 y más años); se encontraron diferencias estadísticamente significativas según niveles de instrucción, dicha relación es de tipo directo, mayor uso en ambas actividades con el internet cuanto mayor es el nivel de instrucción y viceversa (91.5% en quienes tienen el nivel universitario frente a 3.4% en quienes solo alcanzan el nivel primario, en la utilización en comunicaciones y uso de redes sociales). También se encontró relación estadísticamente significativa entre el uso del internet en las dos actividades investigadas con el estado conyugal del entrevistado, correspondiendo mayores frecuencias a los solteros, seguido de los convivientes, y en menores tasas de utilización de estas actividades de internet, los casados y de otros estados conyugales como divorciados y separados (84.7% en actividades de comunicación y redes sociales, y 76.5% en actividades de entretenimiento, en solteros, frente a porcentajes de 40.8% y 34.0% respectivamente en casados). Se concluye que estos resultados permiten identificar las preferencias por dos determinados usos del servicio de internet, según sus perfiles demográficos.

Palabras clave: Uso de internet, actividades recreativas y sociales, perfil demográfico.

¹Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: gosegurav.usp@hotmail.com

²Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: jorgeneciosup@gmail.com

³Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: gdiaztello@yahoo.es

⁴Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: alcantaraupsp@yahoo.es

⁵Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: juanjulio@gmail.com

SÍNTESIS, POSTERIOR IRRADIACIÓN Y CARACTERIZACIÓN POR LA TÉCNICA FOTOACÚSTICA DE LAS NANOPARTÍCULAS DE ORO

SYNTHESIS, POSTERIOR IRRADIATION AND CHARACTERIZATION BY THE PHOTOACOUSTIC TECHNIQUE OF THE GOLD NANOPARTICLES

J. M. Rivera-Esteban¹; C.W. Aldama Reyna²

¹Universidad Nacional de Huancavelica; ²Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

En el presente trabajo se investigó el cambio de morfología y tamaño de las nanopartículas de oro (AuNps) obtenidas por ablación láser pulsado, el blanco de oro fue ablacionado con un láser pulsado de Nd: YAG, (1064 nm, 37.48 mJ/p, 10 Hz, durante 10 minutos), los espectros de absorción presentan un solo máximo de absorción a 521 nm característica de las nanopartículas esféricas de oro. Se aplicó la técnica de posterior irradiación (PLI) a los coloides con pulsos láser de 532 nm de longitud de onda, 25.8 mJ de energía durante 6 minutos. El análisis por dispersión dinámica de la luz mostró que las AuNps con PLI fueron de 21 nm de diámetro además, se comprobó que la amplitud de la señal fotoacústica está relacionada directa y proporcionalmente con la concentración de AuNps en el coloide evidenciando que a mayor concentración la respuesta fotoacústica es mayor.

Palabras clave: Nanopartículas, ablación láser, espectros de absorción, dispersión dinámica.

¹Decano de la Facultad de Ingeniería Electrónica-Sistemas de la Universidad Nacional de Huancavelica-Perú. Contacto: jgiancolli.61@gmail.com

²Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional de Trujillo-Perú. Contacto: wilderaldama@gmail.com

MODELO DE INVENTARIO PROBABILÍSTICO CON REVISIÓN PERIÓDICA PARA MEJORAR LA GESTIÓN DEL CICLO LOGÍSTICO DE COMERCIALIZADORA LENMEX CORPORATION S.A.C - TRUJILLO, 2017

PROBABILISTIC INVENTORY MODEL WITH PERIODIC REVIEW TO IMPROVE THE MANAGEMENT OF THE LOGISTICAL CYCLE OF MARKETING COMPANY LENMEX CORPORATION S.A.C - TRUJILLO, 2017

Josue Luisin Pastor Quispe¹; Santos Santiago Javez Valladares²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación buscó aplicar un modelo de inventario probabilístico para mejorar la gestión logística de la empresa Lenmex Corporation S.A.C de Trujillo, debido a que actualmente las empresas buscan la reducción de costos mediante una eficiente administración logística. El estudio se aplicó a una muestra de artículos, compuesta por 7 SKU correspondientes a la clasificación A y B obtenidas mediante un muestreo no aleatorio usando la herramienta de clasificación ABC, para la presente investigación se realizó un estudio pre experimental con pre test y post test. Mediante la aplicación de una entrevista y dos encuestas, se obtuvo un panorama global de la actual política logística, con lo cual se determinó que el modelo de gestión de inventario más idóneo era el modelo de revisión periódica, al cual se le hizo una modificación en el tiempo entre revisiones para adaptarla a la realidad de la empresa ya que posee un costo de ordenar variable. Posteriormente, se calcularon los costos para el año 2017 en base a la demanda proyectada con el método Winter. Llegando a la conclusión que con el modelo de gestión de inventario propuesto se logró un ahorro significativo en los costos totales del inventario equivalente al 41.14% respecto a los costos generados por el modelo actual, resultado que fue corroborado estadísticamente con un valor $p=0.042$ a través de la prueba paramétrica T-Student por tratarse de datos que siguen una distribución normal.

Palabras clave: gestión de inventarios, costo de inventario, ciclo logístico.

¹Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad César Vallejo. Contacto: josuepastor2094@gmail.com

²Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad César Vallejo.

CONFIGURACION ESPACIAL TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN – LA LIBERTAD: RETOS Y DESAFIOS

SPATIAL TERRITORIAL CONFIGURATION OF THE PROVINCE OF SANCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD: CHALLENGES AND CHALLENGES

Josue Luisin Pastor Quispe; Santos Santiago Javez Valladares

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación buscó aplicar un modelo de inventario probabilístico para mejorar la gestión logística de la empresa Lenmex Corporation S.A.C de Trujillo, debido a que actualmente las empresas buscan la reducción de costos mediante una eficiente administración logística. El estudio se aplicó a una muestra de artículos, compuesta por 7 SKU correspondientes a la clasificación A y B obtenidas mediante un muestreo no aleatorio usando la herramienta de clasificación ABC, para la presente investigación se realizó un estudio pre experimental con pre test y post test. Mediante la aplicación de una entrevista y dos encuestas, se obtuvo un panorama global de la actual política logística, con lo cual se determinó que el modelo de gestión de inventario más idóneo era el modelo de revisión periódica, al cual se le hizo una modificación en el tiempo entre revisiones para adaptarla a la realidad de la empresa ya que posee un costo de ordenar variable. Posteriormente, se calcularon los costos para el año 2017 en base a la demanda proyectada con el método Winter. Llegando a la conclusión que con el modelo de gestión de inventario propuesto se logró un ahorro significativo en los costos totales del inventario equivalente al 41.14% respecto a los costos generados por el modelo actual, resultado que fue corroborado estadísticamente con un valor $p=0.042$ a través de la prueba paramétrica T-Student por tratarse de datos que siguen una distribución normal.

Palabras clave: gestión de inventarios, costo de inventario, ciclo logístico.

¹Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad César Vallejo. Contacto: josuepastor2094@gmail.com

²Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad César Vallejo.

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON PANELES SOLARES Y UN DISPOSITIVO SEGUIDOR DE LA LUZ DEL SOL EN PERÚ

GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY WITH SOLAR PANELS AND A DEVICE FOLLOWING THE LIGHT OF THE SUN IN PERU

Hans D. Lazo Rojas¹, Alexis Casas Riveros², Wiler Arturo Ponce Benites³

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

RESUMEN

Uno de los temas más tocados en la última década, en cuanto a energía se refiere, vienen a ser las energías renovables. Estas son fuentes de energías limpias, inagotables y crecientemente competitivas. Claro ejemplo, la energía solar, que sigue cierto proceso de obtención y en donde se observó factores que inciden negativamente en el rendimiento de dicho proceso. Es por ello que surgió el interés y la búsqueda de alternativas de solución para el problema. El objetivo principal del presente artículo está basado en la optimización de los paneles solares, específicamente el ángulo de incidencia que forman las celdas fotovoltaicas con las emisiones solares. Además se buscó resolver la problemática de abastecimiento de energía eléctrica que afecta a ciertas zonas del Perú, que fueron seleccionados considerando dos factores: regiones con alta radiación solar y regiones con bajo índice de energía eléctrica. Para el desarrollo del problema se elaboró un primer prototipo de madera, la cual contiene servomotores, sensores de luz y un microcontrolador, que se basan en un algoritmo de seguimiento. Además se elaboró un segundo prototipo metálico con correcciones mecánicas. La función principal de este prototipo es el redireccionamiento constante del panel solar hacia la ubicación de mayor incidencia solar. A través de pruebas manuales tomadas en intervalos de tiempo con el multitester a lo largo de un día con dos paneles, uno estático y otro con el prototipo, obtuvimos resultados favorables que confiamos que al largo plazo lograrán ser sostenibles y rentables.

Palabras clave: Energías Renovables, Panel Solar, Microcontrolador, Algoritmo.

¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Industrial. Contacto: hans.lazo@unmsm.edu.pe,

²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Industrial. Contacto: alexis.casas@unmsm.edu.pe,

³Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Industrial. Contacto: wiler.ponce@industrial.unmsm.pe

PRODUCCIÓN DE BIOGÁS CON DIFERENTES PROPORCIONES DE RESIDUO ORGÁNICO DE *Cavia porcellus* (cuy) / AGUA DE DILUCIÓN

PRODUCTION OF BIOGAS WITH DIFFERENT PROPORTIONS OF ORGANIC WASTE OF *Cavia porcellus* (CUY) / DILUTION WATER

Isidoro Valderrama¹, Magda Rodríguez¹, Nélide Otiniano García², Alfredo Cruz³

^{1,2}Universidad César Vallejo; ³Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

La digestión anaeróbica es una técnica sostenible para manejar una amplia variedad de flujos de desechos orgánicos como estiércol, lodos de tratamiento de aguas residuales y residuos agrícolas cuyo producto final es el biogás. El objetivo principal fue evaluar la influencia de la proporción de residuo orgánico de *Cavia porcellus* (cuy)/agua de dilución sobre el volumen de producción biogás. Se diseñó y construyó un biodigestor anaerobio, con un cargado único en dos etapas experimentales. En la primera etapa experimental, el biodigestor se cargó con una mezcla M1: 1/9; se observó mayor producción de biogás entre los 30 a 50 días, produciéndose 0,146 m³ de biogás (69,86% del biogás producido), con temperaturas comprendidas entre 27,2 y 28,7°C y valores de pH comprendidos entre 7,3 y 7,4; alcanzando un valor máximo de 7,6. En la segunda etapa experimental el biodigestor se cargó con una mezcla M2: 2/8, se observó mayor producción de biogás entre los 20 a 60 días, produciéndose 0,344 m³ de biogás (81,90% del biogás producido), con temperaturas comprendidas entre 25,6 y 31,2°C y valores de pH entre 6,9 y 7,5, alcanzando un valor máximo de 7,6. Se concluye que la proporción de residuos orgánico de *Cavia porcellus* (cuy)/agua de dilución influye de manera significativa sobre el volumen de producción de biogás ($p < 0.05$). Estas proporciones pueden ser mejoradas generando una alternativa ecológica para la producción de energía para consumo doméstico.

Palabras clave: biogás, biodigestor, residuos orgánicos, biorreactor, anaerobio.

¹Escuela de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad César Vallejo, Trujillo.

²Dirección de investigación, Universidad César Vallejo, Trujillo.

³Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo

CRITERIOS TÉCNICOS-CONSTRUCTIVOS SOSTENIBLES Y CONDICIONES HABITABLES EN VIVIENDA DE BAJOS INGRESOS, HUANCHACO, TRUJILLO, 2016

SUSTAINABLE TECHNICAL-CONSTRUCTIVE CRITERIA AND HABITABLE CONDITIONS IN LOW-INCOME HOUSING, HUANCHACO, TRUJILLO, 2016

Franklin Arturo Arteaga Avalos¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El propósito de la presente investigación fue determinar si existe una relación entre las condiciones habitables y la aplicación de los criterios técnicos – constructivos sostenibles en las viviendas de los hogares de bajos ingresos del sector Las Lomas I y II del distrito de Huanchaco, Trujillo, para ello se empleó la investigación aplicada de diseño no experimental descriptiva correlacional simple, con una muestra probabilística de 64 viviendas, la recolección de los datos se obtuvo a través de un cuestionario que midió la percepción de las condiciones habitables de las familias de bajos ingresos y de una ficha de observación que evaluó la aplicación de criterios técnicos-constructivos sostenibles en las viviendas, ambos instrumentos, se sometieron al análisis de fiabilidad o consistencia interna utilizando el alfa de Cronbach, obteniéndose 0.803 para la ficha de observación y 0.787 para el cuestionario; en tanto, para la prueba estadística se utilizó el análisis de regresión lineal, para lo cual se aplicó el coeficiente de correlación de Pearson obteniéndose 0.743, demostrando la existencia de una relación directa y alta entre la aplicación de los criterios técnicos-constructivos sostenibles y las condiciones habitables en las viviendas de las familias de bajos ingresos del sector Las Lomas I y II del distrito de Huanchaco. En cuanto a los resultados de relación entre la Aplicación de Criterios Técnicos-Constructivos Sostenibles y las dimensiones de la variable, Condiciones Habitables, dos de ellas, no presentaron una relación directa: la dimensión Psico-Social (-0.361) y Salubridad (0.350); en tanto que las otras restantes, si mostraron una relación alta: la dimensión económicas con 0.892, la Físico Ambiental con 0.669 y la Espacio Funcional con 0.72; y finalmente en lo que respecta a los resultados descriptivos de las variables se obtuvo: bajo nivel en la aplicación de criterios técnicos-constructivos sostenibles (1.67 de 5) y un nivel de condiciones habitables regular (3.12 de 5).

Palabras clave: Condiciones habitables, Criterios técnicos-constructivos sostenibles,

¹Universidad César Vallejo. Perú. Contacto: farteaga@ucv.edu.pe

APLICACIÓN DE ECOFILTROS COMO MÉTODO DE PURIFICACIÓN Y POTABILIZACIÓN DE AGUA DE MAR Y CONTAMINADA

COFILTERS APPLICATION AS A METHOD OF PURIFICATION AND POTABILIZATION OF CONTAMINATED SEA WATER

Janis Elda Yapsam Alvarado¹, Milagros Gonzales Vega², María Sayuri Araceli Moran Flores³, María Dolores Guevara Bustamante⁴, Jameli Sayuri Condor Mena⁵

Universidad César Vallejo

RESUMEN

En el asentamiento humano Santo Domingo en Pimentel existe el problema de escasez de agua potable, los pobladores poseen filtraciones a la que llaman pozos de donde extraen este recurso, pero ésta filtra a solo un metro de profundidad, contaminada con material orgánico, producto de la cercanía a un dren que recolecta agua de un desagüe directamente y los desechos del camal del distrito Pimentel y la basura que es vertida por los pobladores, afectan la salud de los pobladores y los animales que consumen este tipo de agua; también existen familias que viven en las orillas de mar en Pimentel a las que el agua potable solo la tienen una hora al día, por lo que tienen que buscar de donde abastecerse de este recurso. Se analizó el agua que consumen dando como resultado agua contaminada y con alto riesgo a contraer enfermedades, los parámetros físicos, químicos y microbiológicos sobrepasan los valores de los Estándares de Calidad, además se analizó aguas de referencia como el agua de Vilcabamba en Ecuador, reconocida como Agua de Calidad y agua que filtra de Cerro Chalpón en Motupe; se diseñó 6 ecofiltros, abarcando los temas de ablandamiento, floculación, desalinización, destilación, sedimentación, filtración, biorremediación y fitorremediación para mejorar la calidad de agua que consumen los pobladores del Asentamiento Humano y las familias que viven cerca al mar.

Palabras clave: Filtros de agua, agua de calidad, ablandamiento, biorremediación, destilación, floculación, sedimentación

¹Docente de la Universidad César Vallejo. Contacto: janiselda@hotmail.com
^{2,3,4,5}Estudiantes. Universidad César Vallejo, Sede Chiclayo. Perú.

QUITINA NANOCRISTALINA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NANOCRYSTALLINE QUITINE FOR WASTEWATER TREATMENT

José Carlos Alcántara Campos¹, Fabiola Vilaseca Morera²

¹Universidad Nacional de Trujillo; ²University of Girona

RESUMEN

El uso de nanoquitina (CHNC) y otros polisacáridos como elementos a escala nanométrica han sido objeto de estudio en estas últimas décadas. La quitina es el principal polisacárido estructural de los artrópodos y de algunos hongos. Este biopolímero es biocompatible, biodegradable, con propiedades antimicrobianas. Debido a su estructura lineal (1 → 4) -β-N-acetilglucosamina, es ideal en las aplicaciones como biosorbente de iones de metales pesados presentes en aguas residuales. Recientemente se ha desarrollado un nuevo método para obtener nanopolisacáridos como nanofibras individualizadas, con diámetros nanométricos y unas pocas micras de largo. En dicho método se utiliza el oxidante 2,2,6,6-tetrametilpiperidina-1-radical oxilo (TEMPO) en condiciones acuosas moderadas. En el presente trabajo se ha utilizado como residuo exoesqueleto de langostino como materia prima para la obtención de quitina. Para ello en una primera etapa se ha logrado la extracción de la quitina mediante una hidrólisis ácida (desmineralización) y hidrólisis alcalina (desproteínización) ambas a condiciones moderadas. A partir de aquí se prepararon las nanofibras de quitina mediante la oxidación controlada por TEMPO pH=10 a temperatura ambiente y su posterior tratamiento mecánico con un ultraturrax, formándose como un producto final un gel transparente. Los resultados demuestran la eficacia de la oxidación mediada por TEMPO para permitir la individualización de fibrillas de quitina. La espectroscopía FTIR confirmó la estructura de la quitina extraída, con una pureza aproximada del 84%. La espectrofotometría UV evidenció el pico característico de absorción a 228 nm correspondiente al grupo amino en la cadena de quitina. Mediante el uso de microscopía electrónica de transmisión (TEM), se midieron nanopartículas de quitina de 10-20 nm de diámetro. La nanofibras de quitina obtenida será sometida a ensayos de biosorción para determinar la eficiencia en la retención de iones de metales pesados.

Palabras clave: Exoesqueleto de langostino, nanofibras de quitina, espectroscopia FTIR, espectrometría UV visible, microscopia electrónica de transmisión.

¹Escuela de Postgrado de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: acjosec@hotmail.com

²Department of Chemical Engineering, Polytechnic School, University of Girona, C/ M. Aurèlia Capmany 61, Girona 17003, Spain. Contacto: fabiola.vilaseca@udg.edu

INFLUENCIA DEL ADITIVO SUPER PLASTIFICANTE EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y DURABILIDAD EN PROBETAS EXPUESTAS A LA BRISA MARINA

INFLUENCE OF THE SUPER PLASTICIZING ADDITIVE ON THE RESISTANCE TO COMPRESSION AND DURABILITY IN PROBETES EXPOSED TO THE SEA BREEZE

Solorzano Cervan Ricardo Daniel¹, Díaz García Gonzalo Hugo²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El fenómeno corrosivo y degradativo de los diferentes materiales es un problema mundial, debido a que la simple exposición de un material a su medio circundante conllevaría a una degradación de sus propiedades, regresando a este, a su estado original o natural. La cercanía al mar ocasiona daños en las construcciones de concreto armado, identificar el tipo de cemento a emplear, la resistencia que alcanzará la mezcla, la pérdida de las propiedades debido a la cantidad de cloruros que existen en el ambiente (brisa marina) son una necesidad para asegurar la calidad de estas.

El objetivo fue determinar la influencia del aditivo súper plastificante en la resistencia a la compresión y durabilidad del concreto $F'c=210$ kg/cm² en probetas elaboradas con cemento tipo I y tipo V expuestas a la brisa marina, se trabajó con 96 probetas muestras, almacenadas en base a las normas ASTM C-39 y UNE-EN12390-8.

Las probetas con cemento tipo I y aditivo súper-plastificante expuestas a la brisa marina por 2 meses, presentó aumento en la resistencia a la compresión en un 13.86% y se redujo la penetración máxima en un 4.63% con respecto a las probetas patrón sin aditivo; para las probetas con cemento tipo V, con aditivo súper-plastificante e igual tiempo de exposición presentó aumento en la resistencia a la compresión en un 42.06% y se redujo la penetración máxima en un 16.93% con respecto a las probetas patrón sin aditivo. Esto indica que la influencia del aditivo es ideal para las construcciones cercanas al mar.

Palabras clave: Concreto, resistencia, penetración, aditivo, brisa marina.

¹Estudiante Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo. Contacto: ricardodsc05@gmail.com

²Docente Ingeniería Civil Universidad César Vallejo. Perú. Contacto: gdiaz@ucv.edu.pe

IMPACTO DEL SOCIAL MEDIA COMO HERRAMIENTA DE MARKETING SOCIAL DURANTE UN ESCENARIO DE DESASTRE NATURAL

IMPACT OF SOCIAL MEDIA AS A SOCIAL MARKETING TOOL DURING A NATURAL DISASTER SCENARIO

¹Francisco Paredes; ²Mario Mendocilla; ³Alonso Vílchez; ⁴Waldo Caballero

Universidad Privada del Norte

RESUMEN

Las redes sociales son, hoy en día, una herramienta clave para que las organizaciones públicas y privadas puedan interactuar con sus usuarios, generando un canal bidireccional de información rápida y confiable a través de Internet. Aunque algunas oficinas de gobierno ya emplean este instrumento digital como parte de sus estrategias de marketing social, enfocadas principalmente en promover campañas de valores y lograr cambios de comportamiento positivo; las investigaciones sobre su uso para mantener informada a la población en casos de tensión y pánico social son aún limitadas. El objetivo del estudio es explorar la utilidad y aceptación de un sistema de comunicación digital en redes sociales desarrollado por el Centro de Operaciones de Emergencia Municipal (COEM) del municipio de El Porvenir como parte de su estrategia para mantener informada a la población sobre las alertas de desborde de ríos y quebradas en marzo del 2017 y evitar situaciones de alarma. Nuestra investigación evalúa los resultados de la evolución del número de usuarios registrados y el crecimiento de las visualizaciones e interacciones en la página de Facebook del COEM, creado tras los primeros desbordes. Concluimos que el uso de esta red social para emitir comunicados oficiales motivó una rápida y positiva respuesta por parte de los usuarios en Facebook, principalmente en los primeros 10 días luego de diversos desbordes. Se aprecia también que la población entre 24 y 35 años son los principales usuarios que buscan información oficial y una herramienta que contribuya a la prevención y calma de la comunidad.

Palabras clave: Comunicación digital, desastres naturales, administración pública, marketing social, redes sociales.

¹Docente de Administración y Marketing, Facultad de Negocios, Universidad Privada del Norte, Perú. Contacto: francisco.paredes@upn.pe

²Director de la Carrera Administración y Negocios Internacionales, Facultad de Negocios, Universidad Privada del Norte, Perú. Contacto: mario.mendocilla@upn.pe

³Director de la Carrera Administración y Marketing, Facultad de Negocios, Universidad Privada del Norte, Perú. Contacto: segundo.vilchez@upn.edu.pe

⁴Docente de Administración y Marketing, Facultad de Negocios, Universidad Privada del Norte, Perú. Contacto: waldo.mujica@upn.pe

MÉTODO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE A BASE DE RESULTADOS (ABR) EN LA UNIVERSIDAD SAN PEDRO, SEDE HUARAZ

TEACHING-LEARNING METHOD BASED ON RESULTS (LBR) IN SAN PEDRO UNIVERSITY, HUARAZ

Edilberto Fabián Poma¹

Universidad Peruana de las Américas

RESUMEN

El presente trabajo de investigación ha permitido determinar la situación académica de la Universidad San Pedro sede Huaraz. Nuestra investigación es de tipo descriptiva-proyectiva porque es susceptible de interpretación; así como ha permitido crear un nuevo método de enseñanza-aprendizaje a base de resultados (ABR) para la aproximación temprana del estudiante a la carrera profesional, para lo cual se obtuvo información de una muestra representativa de 93 alumnos de todas las especialidades y 68 docentes de todas las Escuelas, de una población de 2840 estudiantes y 254 docentes. En los resultados se empleó como técnica la encuesta e instrumento el cuestionario, los que evidenciaron una enseñanza direccionada a la Nota promocional, tal como lo confirmaron el 100% de estudiantes encuestados, mediante evaluación de prueba escrita 79% y prueba oral 21%, a pesar de que los docentes en un 93% opinaron que los sílabos son por capacidades y competencias. El nivel de aproximación temprana del estudiante a la carrera profesional es nulo tal como lo confirmaron el 69% de docentes y los estudiantes en un 98%, resultando una gran limitación a los estudiantes para ser altamente competitivos y tener una inserción rápida al mercado laboral, hallazgo de mucha significación para que la Universidad tome sus mejores decisiones.

Palabras clave: Enseñanza-aprendizaje, ABR, método.

¹Docente de pre y pos grado de la Universidad Peruana de las Américas - Lima - Perú. Contacto: Edilberto_fabian@hotmail.com

EL PERÚ FRENTE A LA CORTE INTERAMERICANA DE DERECHOS HUMANOS

PERU IN FRONT OF THE INTER-AMERICAN COURT OF HUMAN RIGHTS

¹Juan Manuel Tito Humpiri; ²Joly Zegarra Cáceres

¹Universidad Nacional de Juliaca (Puno); ²Universidad Nacional de San Agustín (Arequipa)

RESUMEN

El Perú acepta la competencia contenciosa de la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) desde el 21 de enero de 1981, desde esos años muchas acciones consideradas como violaciones de Derechos Humanos han ocurrido. Se trata de una investigación cualitativa, documental, como método para la recolección de datos se utilizó el transversal (sentencias emitidas desde el año 1990 al 2013) como instrumento de recolección se utilizó la ficha hemerográfica. El Perú violó principalmente el derecho a las garantías judiciales consagrado en el artículo 8 de la convención (22 casos), en segundo lugar el derecho a la protección judicial, consagrado en el artículo 25 (21 casos) y en tercer lugar el derecho a la integridad nacional consagrado en el artículo 5 (18 casos). La CIDH ordenó, en un total de 29 sentencias, al Estado Peruano el pago de \$. 31, 376,652.3 a las víctimas y familiares de violaciones de derechos humanos. La mayor reparación ordenada fue en el caso de cesantes jubilados de la Contraloría, cuyo monto fue de \$ 6 006 000. Resaltan seis casos de desapariciones forzadas; dos de ellos se relacionan con desapariciones de internos de penales (El Frontón y Castro Castro) además cinco sentencias por ejecuciones extrajudiciales cometidos por miembros de las Fuerzas Armadas o Policía Nacional (casos de Barrios Altos y la Cantuta). El Perú, en su defensa, presentó durante la mayoría de procesos excepciones preliminares, los cuales no fueron aceptados. El Perú se allanó en seis procesos.

Palabras clave: Desaparición, extrajudicial, competencia, contencioso, derecho, forzado.

¹Docente de la Universidad Nacional de Juliaca, Puno, Perú. Contacto: jomat_73@hotmail.com

²Docente de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú. Contacto: jolyzegarra@gmail.com

EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN SOCIOFAMILIAR EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE HUAURA

EXPERIENCE IN SOCIO-FAMILY EVALUATION IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN THE PROVINCE OF *HUAURA*

Yulliana de Lourdes Escudero Villanueva¹; Carlos Ricardo Eyzaguirre Lagos¹; Esther Teodora Eugenio Pachas¹; Jimmy Alonso Santos Arce¹

¹Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. Huacho, Perú.

RESUMEN

La sociedad actual se está adaptando a nuevos tiempos que demanda desarrollar en sus integrantes una cultura basada en el desarrollo sostenible para preservar los recursos que se tienen y no padecer de ellos en el futuro. En este escenario, la familia se convierte en un referente ideal para desarrollar esta cultura. El objetivo de la presente investigación fue desarrollar diagnósticos y caracterizaciones sociales, describiendo condiciones económicas y sociales de la persona, que influyan en una mejor calidad de vida. Esta investigación fue desarrollada por los estudiantes de la Escuela Profesional de Trabajo Social de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. La población estuvo conformada por las familias de los estudiantes de las Instituciones Educativas de la provincia de Huaura y cada estudiante tuvo un caso familiar a quienes se les aplicó los instrumentos denominados Ficha Social Familiar, el cuestionario de Funcionamiento Familiar (FF-SIL) y el Cuestionario de Apgar Familiar, asimismo se utilizó el modelo de abordaje familiar Centrado en Tareas correspondiente a un protocolo de intervención que comprende el inicio, proceso y cierre de caso social. Finalmente al aplicar el Apgar los resultados mostraron que 10 familias presentaron disfunción familiar moderada y 20 disfunción severa. Asimismo, al aplicar el Test de Funcionamiento Familiar se observó que 7 son consideradas familias disfuncionales y 22 familias severamente disfuncionales y ha influenciado en la calidad de vida de las personas. Se concluye que las familias deben mejorar las caracterizaciones sociales para elevar la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible.

Palabras clave: Funcionalidad familiar, calidad de vida, desarrollo sostenible.

LAS EXPORTACIONES TRADICIONALES Y SU INCIDENCIA SOBRE LAS RESERVAS INTERNACIONALES NETAS DEL PERÚ. 1990 – 2016

TRADITIONAL EXPORTS AND ITS INCIDENCE ON THE NET INTERNATIONAL RESERVES OF PERU. 1990 - 2016

Víctor Hugo Bazán Silva¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Los tiempos actuales, marcados por la inestabilidad de la economía mundial nos lleva a tener mecanismos de defensa frente a shocks externos que permitan a los países afrontar con éxito los retos del crecimiento, el control del valor de la moneda y la generación de empleo. Ante esta situación el papel de las reservas internacionales netas asume protagonismo en el manejo de la política económica del país. Es importante determinar que factor o factores inciden y en qué grado sobre nuestras reservas, a fin de entender y establecer políticas encaminadas a gestionarlas en el mediano y largo plazo. Este estudio busca establecer la incidencia de las exportaciones tradicionales sobre las reservas internacionales netas del Perú. Con la información proporcionada por el Banco Central de Reserva del Perú se estimó un modelo econométrico para explicar la relación numérica entre las variables, con una bondad de ajuste de 0.87. Los resultados arrojaron una correlación positiva donde por cada mil dólares de exportaciones tradicionales se generan 517 dólares en reservas internacionales. Concluimos, entonces, que las exportaciones tradicionales inciden notablemente en el comportamiento de las reservas internacionales netas.

Palabras clave: Reservas internacionales netas, exportaciones, exportaciones tradicionales.

¹Maestro en Ciencias Económicas. Catedrático de la Universidad César Vallejo de Trujillo

RESPONSABILIDAD PRECONTRACTUAL RELACIONADO CON EL LUCRO CESANTE, DAÑO EMERGENTE DE LAS EMPRESAS CONTRATANTES

PRECONTRACTUAL RESPONSABILITY RELATED TO THE LOST PROFIT, EMERGING DAMAGE OF THE CONTRACTING COMPANIES

¹Sofía Manrique Rodríguez; ²Jorge Rodríguez Figueroa

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El presente artículo tiene como objetivo general explicar la relación entre la responsabilidad precontractual de las personas jurídicas, del lucro cesante y el daño emergente en los contratos de adquisición de empresa, para que exista relaciones contractuales entre las partes, para lograr el reconocimiento de esta figura jurídica, es necesario tener una correcta definición del resarcimiento en caso de una conducta contraria a la buena fe en los negocios. En metodología se ha considerado el enfoque cualitativo, Teoría fundamentada, tipo de investigación aplicada, se ha desarrollado entrevistas, análisis documental, legislación comparada, los mismos que fueron destinados a la comprobación de los objetivos y verificación de los supuestos jurídicos consignados en base al problema planteado la cual dio inicio al desarrollo de la presente investigación. Los resultados obtenidos, concluyen identificando la relación que existe entre la responsabilidad pre contractual y el daño con el lucro cesante y el lucro emergente que se genera luego de la negociación, por la ruptura injustificada de una de las partes.

Palabras clave: Responsabilidad precontractual, lucro cesante, daño emergente, etapa negociación, tratativas.

¹Alumna de la Universidad César Vallejo DPI

²Asesor y docente tiempo completo de la Universidad César Vallejo

ANÁLISIS DE LAS TEORÍAS DE AUTORÍA Y PARTICIPACIÓN EN RELACIÓN AL DELITO DE SECUESTRO CASO LUIS FERNANDO FIGARI

ANALYSIS OF THE THEORIES OF AUTHORSHIP AND PARTICIPATION IN RELATION TO THE CRIME OF KIDNAPPING CASE OF LUIS FERNANDO FIGARI

Aron Jhair Zumaeta Rojas¹; Elias Gilberto Chavez Rodriguez²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Luis Fernando Figari fue Superior General de la Organización Apostólica el Sodalicio desde los años 1971 hasta el año 2010, a lo largo de estos años nadie realizó ninguna investigación científica jurídica acerca de los acontecimientos realizados por el ex superior general Luis Figari en relación al Delito Permanente de Secuestro, por ende, esta investigación se desarrolló con el objetivo de determinar cuáles son las Teorías de Autoría y Participación aplicables al Delito de Secuestro caso Luis Fernando Figari. Se implementó una metodología cualitativa, de tipo orientado a la comprensión y con diseño etnográfico y estudio de casos, la línea de investigación es el Derecho Penal, por lo cual para lograr los objetivos se aplicó como técnicas de recolección de datos la entrevista, encuesta y análisis documentario. Se obtiene como resultados que la población estudiada señala, que a pesar que Luis Figari no realizó directamente la privación de la libertad de sus sodálites, lo hacía a través de sus instrumentos utilizando el error y la coacción, así también como en diversos casos se determinó en su conducta existió la presencia de una distribución de roles, concierto de voluntades y una ejecución conjunta con sus vicarios, además, el aporte no necesariamente material que éste otorgaba. Se concluye que la conducta de Luis Figari a través del principio de tipicidad se adecúan a las Teorías de Autoría Mediata, Coautoría y Complicidad Primaria, en muchos de los casos estudiados.

Palabras clave: Luis Figari, Sodalicio, Secuestro, Autoría, Participación.

¹Alumno de XI ciclo de la Escuela Profesional de Derecho de la Universidad César Vallejo, sede Lima Norte.

²Abogado, Mg. en Derecho Penal y Doctorando en Derecho y Ciencias Políticas, docente universitario.

EL NEUROMARKETING Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES DE COMPRA DE LOS CLIENTES DE LA TIENDA H&M DE LA CIUDAD DE PIURA 2017

THE NEUROMARKETING AND ITS RELATIONSHIP WITH THE PURCHASING LEVELS OF THE CLIENTS OF H & M STORE OF THE CITY OF PIURA 2017

Tatiana Isabel Peña Rodríguez¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo establecer el nivel de relación entre el neuromarketing y los niveles de compra de los clientes de la tienda H&M Piura. El diseño del estudio es no experimental debido a que no se realizó ningún tipo de manipulación deliberada de las variables. Además se trata de un estudio correlacional. El tipo de estudio según su finalidad fue aplicado, según la técnica de contrastación fue descriptiva y según el régimen de investigación fue libre. Las técnicas aplicadas para el análisis de datos fueron la encuesta para los clientes de la tienda H&M Piura, focus group para conocer las actitudes y opiniones de los clientes de la tienda H&M Piura y finalmente la entrevista para el Dr. José Enrique Cruz Vílchez, especialista en neurología y Director de la Escuela de Medicina de la Universidad César Vallejo filial Piura. La población de estudio estuvo constituida por todos los clientes de la tienda H&M Piura de la cual se tomó una muestra de 368 personas. La presente investigación llegó a la conclusión que si existe relación entre el neuromarketing y los niveles de compra de los clientes de la tienda H&M Piura. Asimismo, se descubrió que es necesario que la empresa mejore sus estrategias de neuromarketing para incrementar los niveles de compra de los clientes.

Palabras clave: Neuromarketing, Niveles de compra, Clientes, Relación, Estrategias.

¹Universidad César Vallejo Filial-Piura. Contacto: tati.penna@hotmail.com

ESTRATEGIAS DE MARKETING SOCIAL PARA PROMOVER LA CONCIENCIA AMBIENTAL EN LOS ESTUDIANTES DE SECUNDARIA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS NACIONALES DEL DISTRITO DE SULLANA – AÑO 2017

SOCIAL MARKETING STRATEGIES TO PROMOTE ENVIRONMENTAL CONSCIOUSNESS IN HIGH SCHOOL STUDENTS OF THE NATIONAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE SULLANA DISTRICT - YEAR 2017

Katherine Noelia Tuse Landacay

Universidad César Vallejo Filial-Piura

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar estrategias de marketing social para promover la conciencia ambiental en los estudiantes de secundaria de las instituciones educativas nacionales del distrito de Sullana. El tipo de estudio de la investigación según la finalidad, fue aplicada; según el nivel fue descriptiva y según la temporalidad fue de corte transaccional: mediante un diseño no experimental: ya que no existe una manipulación deliberada de variables. Las técnicas de recolección de datos fueron las encuestas para los estudiantes y directores de las instituciones del distrito, entrevistas para el gerente de la Gestión Ambiental de la Municipalidad de Sullana y cuatro focus group con los estudiantes para conocer la realidad y la situación del distrito. La población de estudio estuvo constituida por los estudiantes de 4 y 5 se especifica con palabras de secundaria, los directores de las instituciones del distrito y la Gerente de Gestión Ambiental. La técnica de muestreo para la muestra de los pobladores fue el muestreo probabilístico estratificado para determinar el tamaño de la muestra. Se señala que los estudiantes no tienen los suficientes conocimientos y comportamientos positivos sobre el cuidado del medio ambiente. Asimismo se descubrió que es necesario que las instituciones promuevan la conciencia ambiental brindándoles la información necesaria sobre un mejor cuidado debe indicar su variable y falta indicar el r^2 . Por otro lado es importante promover la conciencia ambiental y que las instituciones se involucren en los temas relacionados sobre el cuidado del medio ambiente.

Palabras clave: Marketing social, comportamientos, conciencia ambiental, programas de apoyo, percepción.

PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA PARA EL DESARROLLO CON LA EJECUCIÓN DE PLANES DE DESARROLLO COMO INSTRUMENTO PARA GENERAR POLÍTICAS PÚBLICAS DE ESTADO

PARTICIPATORY PLANNING FOR DEVELOPMENT WITH THE EXECUTION OF DEVELOPMENT PLANS AS AN INSTRUMENT TO GENERATE PUBLIC STATE POLICIES

Luis Espejo Morante¹

CEDEPAS Norte

RESUMEN

La ciudad, sostiene Herce (2006), se ha construido apoyándose siempre en la trama urbana preexistente. Tal sistema ayudó a la construcción de infraestructura sobre las que creció la ciudad. El objetivo general fue conocer el grado de cohesión espacial en el distrito de San Luis, provincia de Lima; los objetivos específicos fueron: estimar es el área restringida al libre tránsito peatonal y vehicular; conocer la cobertura de viviendas con abastecimiento de agua potable, desagüe, servicio de electricidad y otros. Para lo cual utilizamos, entre otras, técnicas de observación, representación cartográfica, medición de áreas cerradas; nos facilitó la medición el software Autodesk Autocad 2014. Constatamos 14 fragmentos urbanos cerrados dispersos en todo el ámbito distrital. El nivel de fragmentación es de 50.40%. Podemos asegurar, en base a las mediciones efectuadas, que en el distrito no se experimenta un proceso de cohesión adecuada. Sus habitantes condujeron a una ruptura de la trama urbana.

Palabras clave: Ciudad, cohesión espacial, trama urbana, San Luis, Lima.

¹Especialista en gobernabilidad

EL DERECHO A LA CONSULTA PREVIA EN LAS COMUNIDADES DE QUILLAC AYLLU Y LLATUN AIJA - ANCASH

THE RIGHT TO PRIOR CONSULTATION IN THE COMMUNITIES OF QUILLAC AYLLU AND LLATUN AIJA - ANCASH

Guisseppi Paul Morales Cauti¹; Angie Katherine Salazar De La Cruz²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Las relaciones de los actores involucrados en la actividad minera en el Perú han pasado por diferentes momentos; en los últimos tiempos, se ha fortalecido la conflictividad entre las empresas mineras, el Estado y las comunidades sobre cuyo territorio se pretende el desarrollo de la actividad minera. Para armonizar esta relación, se implementó la consulta previa a fin de que las comunidades expresen su voluntad concordante con los propósitos de la empresa y del Estado; sin embargo, este mecanismo no se estaría aplicado debidamente, como sucede en las comunidades campesinas de Quillac Ayllu y Llantun-Aija ubicadas en la región Ancash, en relación al proyecto minero La Merced. En ese sentido, la presente investigación tuvo como propósito determinar si el Estado implementó oportuna y adecuadamente la consulta previa en las comunidades campesinas Quillac Ayllu y Llantun-Aija en relación al proyecto minero La Merced-Ancash. Para tal fin, la investigación se realizó dentro del enfoque cualitativo, empleando el diseño de estudio de casos y la recolección de datos mediante las técnicas del análisis documental, la entrevista y la encuesta. Concluyéndose que el proceso de consulta previa implementado en las Comunidades Campesinas de Quilla-Ayllu y Llantun-Aija, no se aplicó de manera idónea ni oportuna, identificándose irregularidades que reflejan una problemática de fondo que gira entorno a la deficiente capacitación de los funcionarios, manejo de información insuficiente y metodologías para su aplicación inadecuadas.

Palabras clave: Consulta previa, Convenio 169, Pueblo Indígena, comunidad campesina, actividad minera.

¹Docente, Coordinador del Área de Investigación de la E.P de Derecho. Universidad César Vallejo, Lima, Perú. Contacto: gmoralesca@ucv.edu.pe

²Abogada por la Universidad César Vallejo, Lima, Perú. Contacto: angiesalazar.dl@gmail.com

CONVIVENCIA O MATRIMONIO, EMERGENTE ANTINOMIA DEL JOVEN SEGÚN GÉNERO Y TIPO DE FAMILIA. CHIMBOTE, 2017

COEXISTENCE OR MARRIAGE, EMERGING ANTINOMY OF THE YOUNG MAN ACCORDING TO GENDER AND TYPE OF FAMILY. CHIMBOTE, 2017

Jorge Eduardo Neciosup Obando¹; Manuel Alva Olivos²; Juan Julio Díaz Espinoza³; Jarumi Méndez Miñano⁴; Pierina Cumpa Ayala⁵; July Valdivia Vásquez⁶; Yury Pastor Cubeños⁷; Leydi Pereyra Zacarías⁸; Jazmín Rivera Montalván⁹; Angie Eustaquio Riccer¹⁰; Morales Epifanía Piero; Yovera Marcelo Evelin¹⁰

Universidad San Pedro, Chimbote

RESUMEN

Si bien la familia constituye la célula básica de la sociedad, la conformación de esta, su oportunidad y el número de hijos dependen del contexto social y económico. El auge de la familia se dio en el modelo de economía tradicional familiar, con un valor asociado a la capacidad productiva para el número de hijos. Al irse cerrando las etapas de la transición demográfica, tanto la oportunidad de tener los hijos como el número de hijos cambiaron y estudios recientes como los de López E y Esteve A. (2014), refieren que en proceso preliminar de la denominada segunda transición demográfica, se evidencia una importante desinstitucionalización de la vida familiar en América Latina, que por supuesto se traduciría en nuevas formas familiares, más flexibles, alejándose de las formas familiares tradicionales. Este estudio se plantea el objetivo de identificar cuáles son las preferencias de los jóvenes en esta antinomia: la convivencia o el matrimonio, buscando relacionar estos resultados con el género y tipo de familia del cual procede el joven. La población bajo estudio cubrió un total de jóvenes universitarios con matrícula regular en el ciclo 2017-I en dos facultades de la Universidad San Pedro en la Sede Chimbote, con un total de N=1125, Se consideró P=50% como estimación previa del parámetro bajo interés, se estableció 7.5% como nivel de precisión y 90% como nivel de confiabilidad, con ello, luego del ajuste por población finita quedó un tamaño de muestra de n=110 estudiantes, cifra que se distribuyó proporcionalmente a la matrícula por escuela y ciclo. Se aplicó un cuestionario de encuesta diseñado para este fin. Los resultados reportan tablas de una y doble clasificación y el empleo de la prueba de independencia de criterios para evaluar las posibles asociaciones con el género y el tipo de familia del joven. Se encontró que el 81% se identifica con el matrimonio, de ellos 56.4% con matrimonio civil y católico, 17.3% sólo matrimonio civil y 7.3% sólo matrimonio católico, el restante 19% se identifica en la forma de convivencia o cohabitación, e inclusive tener un hijo sin convivencia ni matrimonio. Quienes se aferran más a las formas tradicionales del matrimonio son las mujeres, que en 66.7% prefieren matrimonio civil y católico frente al 44% de los hombres respecto a esta misma forma; y de quienes proceden de hogares con ambos matrimonios, a su vez prefieren también ambos matrimonios (70.7%), la cifra es de sólo 46.3% para quienes proceden de padres convivientes, y de 44.4% para quienes proceden de familias con padres divorciados. Se concluye que efectivamente ya se han posicionado nuevas formas de cohabitación sin considerar el matrimonio, por lo tanto los jóvenes como sus padres requieren mucha información para aceptar el proceso sin que ello represente un conflicto generacional.

Palabras clave: Convivencia, matrimonio, tipo de familia.

¹Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: jorgeneciosup@gmail.com

²Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: alvaolivros@gmail.com

³Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: juanjuliod@gmail.com

⁴Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: alvaolivros@gmail.com

⁵Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: pierina_499@hotmail.com

⁶Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: yuly_hevl@hotmail.com

⁷Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: yuri_2309@hotmail.com

⁸Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: leidypereyra04@hotmail.com

⁹Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: pierina_499@hotmail.com

¹⁰Universidad San Pedro, Chimbote, Perú. Contacto: angie_girl23@hotmail.com

EL SENTIDO DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA RESPECTO A LA REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS, 2016

THE SENSE OF FORMATIVE RESEARCH WITH RESPECT TO DRAFTING OF ACADEMIC TEXTS, 2016

Rosa Eliana Salazar Cabrejos¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La redacción de textos académicos y la investigación formativa constituyen prácticas sociales académicas y continuas en la universidad. Como tal, conllevan a la construcción de una metodología investigativa. Pero, la necesidad surgió cuando los estudiantes presentan dificultades para insertarse en la redacción- investigación; cuando ni docente ni estudiante saben qué método aplicar, ni qué enfoques desarrolla la redacción. Este estudio describió y explicó el sentido de la redacción textual e investigación formativa. La metodología desarrolló dos etapas: facto - perceptible de la práctica pedagógica, la técnica de observación. Instrumentos: entrevista en profundidad a estudiantes y ficha de observación de la clase. Etapa de construcción modélica plantea principios disciplinares y metodológicos. Los participantes-estudiantes asignados a Competencia Comunicativa y Redacción Universitaria y Cátedra Vallejo. El tipo de investigación es descriptivo - propositivo, describe el contexto académico respecto a la redacción y trata de analizar la forma cómo desarrollar estrategias didácticas de la redacción que dan sentido a la investigación formativa. Los aspectos éticos se evidencian considera la información brindada a los estudiantes respetando su identidad en el desarrollo de la investigación. a) La enseñanza- aprendizaje tradicional – expositiva no desarrolla la crítica – reflexiva, b) La redacción de textos académicos (informes académicos y monografías) es un proceso socio- cognitivo que genera estrategias investigativas - redactoras, c) El conocimiento del tópico textual profesional implica el aprendizaje de la disciplina, e) La evaluación, un proceso constante, f) La investigación formativa desarrolla un enfoque humanista. En conclusión, el sentido de la investigación formativa responde a la redacción de textos.

Palabras clave: Texto, Investigación, Redacción, Formación, Planificación.

¹Universidad César Vallejo, Filial Chiclayo, Perú. Contacto: rosa_eliana_sc@hotmail.com

FIDELIZACIÓN DEL LECTOR FUTURO DEL DIARIO LA INDUSTRIA Y EL PROGRAMA DE CORRESPONSALES ESCOLARES

FIDELIZATION OF THE FUTURE READER OF THE INDUSTRY DIARY AND THE SCHOOL CORRESPONDENT PROGRAM

William Reynaldo Prado Morales¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo verificar si la aplicación del Programa de Corresponsales Escolares fideliza al futuro lector del diario La Industria, investigación de gran importancia en momentos que los medios impresos buscan experiencias que los ayuden a retener a sus lectores y así, sobrevivir en la era de la internet. Para alcanzar el objetivo propuesto en el presente trabajo, se sigue el diseño de modo lineal que implica que el estudio tiene el siguiente desarrollo: parte de una teoría que motiva una hipótesis, se observa, se escoge una muestra, se recopilan datos, se interpretan y se valorizan, siguiendo el modelo investigación Descriptiva – Fenomenológica, bajo un enfoque mixto (cualitativo – cuantitativo), motivo por el cual, se usó como herramientas de recopilación de datos: la encuesta (80), biografías (6) y entrevistas (7). Luego de analizar los datos de los instrumentos utilizados, los resultados son alentadores, ya que el Programa de Corresponsales Escolares, sí fideliza a los futuros lectores; y algo adicional: la actividad es reconocida como una acción de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), es decir cumple doble función, motivo por el cual, se puede recomendar su aplicación como una forma eficaz de frenar el descenso del tiraje, y así salvar de la extinción a los dinosaurios de la comunicación.

Palabras clave: Corresponsales escolares, fidelización, responsabilidad.

¹Docente Universitario, E-mail: wprado@ucv.edu.pe

ADOPCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN EL SUR DE JALISCO.

ADOPTION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN MICRO, SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN SOUTHERN JALISCO.

Miriam Cerón Bracamontes, Manuel Alejandro Eufrazio Pérez, Enrique Roberto Azpeitia Torres, Victor Hugo Prado Vázquez, Patricia Rivera Espinoza.

Centro Universitario del Sur de la UDG

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue analizar la adopción de las tecnologías de información y comunicación (TIC) como herramienta para llevar a cabo las actividades de desarrollo en las Mipymes. El estudio se realizó en Ciudad Guzmán, Jalisco, la investigación fue exploratorio- descriptivo. Se analizaron 280 empresas, en los meses de enero a mayo del 2016. La encuesta aplicada se constituye de 17 preguntas y 50 variables. Las empresas son Mipymes, de propiedad 100% familiar. El uso de las TIC es directamente proporcional, respecto a la actividad económica que se realice, el 60.36% de las micro, pequeñas y medianas empresas utilizan las TIC como herramienta para la gestión y el control de su capital; mejorando su servicio al cliente e incrementando sus ventas con el servicio y soporte a ventas, este es considerado el mayor motivo en las empresas para implementar las TIC. Las empresas han incorporado en una forma lenta los diversos tipos de dispositivos móviles como computadoras, tabletas, teléfonos inteligentes que les ayuden a estar especialmente comunicados con sus clientes y proveedores.

Palabras clave: Tecnologías de información y comunicación, Mipymes, sector económico.

FACTORES ASOCIADOS A LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LOS USUARIOS DE AGUA DEL DISTRITO DE VÍCTOR LARCO

FACTORS ASSOCIATED WITH THE PERCEPTION OF THE QUALITY OF THE SERVICE OF THE WATER USERS OF THE DISTRICT OF VICTOR LARCO

Bertha Ulloa Rubio¹; Irma Yupari Azabache¹; Rosa Gálvez Carrillo¹; Mayra Anticona Barreto¹; Julio Rodríguez Azabache¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

En el Perú el recurso de agua está relacionado directamente con la vida y la salud, y a pesar de que se considera como un factor indispensable, la población no está dispuesta a pagar mucho por ella. Los clientes han ido asumiendo un rol importante cada vez mayor y ante ello las empresas deben centrar sus esfuerzos para lograr su satisfacción, por ello, considerando la importancia de la percepción del cliente en nuestra investigación se ha planteado el siguiente problema ¿Cuáles son los factores de la satisfacción del cliente asociados a la percepción de la calidad del servicio de agua potable en Víctor Larco, 2017?, teniendo como objetivo general Analizar los factores asociados a la percepción de la calidad del usuario de agua, Víctor Larco, 2017. La población estuvo conformada por los pobladores con conexiones de agua potable del distrito de Víctor Larco. Se tomó una muestra de 373 pobladores que residen en el distrito. Se aplicó un cuestionario sobre factores asociados a la percepción de la calidad de los clientes de SEDALIB, el cual comprende la evaluación de factores de la satisfacción y percepción de la calidad, así como preguntas de opinión. Este ha sido validado por expertos y procesado la confiabilidad por el alpha de Crombach, el cual resultó ser de 0.84 que se considera en escala buena (Vellis, 1991) para la satisfacción y de 0.85 que se considera en nivel muy bueno (Vellis, 1991) para la percepción de la calidad. Los resultados muestran que el 76.1% de los usuarios se encuentran en un nivel medio de satisfacción por el servicio brindado, el 19.38% están satisfechos pero tenemos un mínimo porcentaje que indica que está insatisfecho (4%). Así mismo analizando los factores, en el factor respecto servicio de agua para el hogar, la mayoría de usuarios se encuentran con satisfacción en nivel medio (53.1%), respecto a la atención brindada en las oficinas también con satisfacción media (54.4%) y en cuanto a la satisfacción por la información recibida, también con satisfacción media (64.1%). El 74.8% tiene una percepción regular respecto a la calidad del servicio, el 22.5% tiene una buena percepción y el 2.7% una mala percepción. Se concluyó que existe su mayoría de satisfacción media y percepción regular (62.2%), así los factores analizados como la satisfacción respecto servicio de agua para el hogar, atención en las oficinas que brindan el servicio satisfacción con la información recibida, se asocian significativamente a la percepción de la calidad.

Palabras clave: Satisfacción, percepción, factores asociados

¹Docentes de Vicerrectorado de Investigación de la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú. Contacto: bulloa@ucv.edu.pe

EPISTEMOLOGÍA DEL SABER NARRATIVO Y SABER CIENTÍFICO EN LA PERSPECTIVA DE RESOLVER PROBLEMAS DE ORGANIZACIONES

EPISTEMOLOGY OF NARRATIVE KNOWLEDGE AND SCIENTIFIC KNOWLEDGE IN THE PERSPECTIVE OF RESOLVING PROBLEMS OF ORGANIZATIONS

Adolfo Oswaldo Acevedo Borrego¹, Carolina Linares Barrantes²

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

RESUMEN

El saber científico en la enseñanza académica para resolver problemas en organizaciones se sustenta en el enfoque unidisciplinario de solución única. La incorporación de la perspectiva sistémica considera un enfoque multidisciplinario con nuevas técnicas como lean management, con criterios sistemáticos y heurísticos. La elevada complejidad de nuevos problemas empresariales, ha generado efectos sociales donde las herramientas de gestión resultan insuficientes para resolver, de manera que los problemas se agravan y adquieren nuevas dimensiones. El objetivo del estudio es plantear la resolución de problemas complejos a partir del entendimiento del contexto y las situaciones problemáticas donde la solución depende de su complejidad sistémica. El método de investigación es de tipo exploratorio, descriptivo y experimental con diseño cualitativo y cuantitativo, el estudio cualitativo se refiere al diseño del constructo de los sistemas problemáticos, el estudio cuantitativo se refiere la corroboración de la hipótesis con estadística inferencial y el método inductivo-experimental. Se ha definido una muestra de graduados empleando estadística inferencial para pequeñas muestras con comportamiento normal. Se ha encontrado que los decisores perciben el contexto a partir de un saber narrativo previo que delimita la definición del problema y orienta la técnica de solución, determinando sesgos decisionales, en contextos complejos la solución se complica por la dispersión de efectos posibles. Se concluye que una perspectiva sistémica transdisciplinaria permite integrar diversos dominios de conocimiento, de manera que el problema se percibe y se maneja de manera holística y no fragmentada, enriqueciendo las técnicas de resolver los problemas organizacionales.

Palabras clave: Saber científico, Saber narrativo, Perspectiva transdisciplinaria, Resolución de problemas.

¹Facultad de Ingeniería Industrial, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú. Contacto: 1aacevedob@unmsm.edu.pe

²Rectorado. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú. Contacto: mlinaresb@unmsm.edu.pe

TASAS ARANCELARIAS Y PBI EN EL PERÚ (1981 – 2016)

TARIFF RATES AND PBI IN PERU (1981 - 2016)

Antonio Rafael Rodríguez Abraham¹, Sergio Enrique Robles Ávila²

¹Universidad César Vallejo; ²University of Texas

RESUMEN

La presente investigación tiene la finalidad de aportar evidencia sobre el impacto de las tasas arancelarias en el PBI peruano para el período 1981 – 2016. El método de estudio es mixto y la investigación es de tipo ex post facto. El estudio plantea que existe una relación inversa entre las tasas arancelarias y el crecimiento del PBI en el Perú. Se trabajó con dos muestras, la primera estuvo constituida por 36 observaciones anuales del arancel promedio como variable independiente y la segunda por 36 observaciones anuales de la tasa de crecimiento del PBI como variable dependiente. Los resultados encontrados permiten afirmar que existe un impacto moderado de las tasas arancelarias en el crecimiento económico del Perú. Así, un incremento de la tasa arancelaria promedio en 1% reduce el PBI en -0.10% y una rebaja de la tasa arancelaria promedio en 1% incrementa el PBI en 0.10%. Asimismo, se encontró que las variaciones en el PBI peruano se ven explicadas por cambios en el arancel promedio en un 13% de los casos. Finalmente, teniendo en cuenta el moderado impacto de las barreras arancelarias, queda abierta la posibilidad de realizar futuras investigaciones en las que se incluya el efecto de la eliminación de las barreras no arancelarias en el crecimiento económico del Perú.

Palabras clave: Tasas arancelarias, PBI, arancel promedio, tasa de crecimiento del PBI, barreras arancelarias, barreras no arancelarias.

¹Docente Universidad César Vallejo. Contacto: rrodriguezabraham@yahoo.es

²Docente University of Texas – Rigo Grande Valley. Contacto: serio.robles01@utrgv.edu

MUJER Y GÉNERO EN EL PERÚ. RETOS Y DESAFÍOS DE LA INVESTIGACIÓN

WOMEN AND GENDER IN PERU. CHALLENGES OF RESEARCH

Deisy Graterol Herize¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La violencia contra la mujer y su discriminación social por razones étnicas, de género, regiones naturales, ámbitos urbano y rural, constituyen un desafío para los diferentes actores de la sociedad civil y la comunidad científica de investigadores en el Perú. El diseño de propuestas y mecanismos acordes con las políticas de desarrollo e inclusión social establecidas en la Declaración del Milenio y sus objetivos ODM, se orientan hacia la necesidad de que la redistribución de los beneficios del crecimiento económico del país se traduzca a su vez, en el aumento de los niveles de vida digno de su gente. En este orden, la violencia y discriminación contra las mujeres constituye una importante barrera para el desarrollo humano y el bienestar social contenidos en dichos objetivos. En este marco filosófico de justicia y equidad, se inspiró el presente estudio de diseño documental, de tipo descriptivo con técnicas de análisis cualitativas mediante la revisión y el análisis de los documentos: tercer informe anual de cumplimiento de los objetivos de desarrollo del milenio para Perú, Plan Bicentenario y las líneas de investigación de la UCV para finalmente realizar la triangulación de los mismos con el fin de visibilizar la problemática de la mujer en el marco de los ODM y sus desafíos para la investigación en el marco educativo mediante abordajes interdisciplinarios que den luces a la interrogante: ¿Hacia dónde apuntan los estudios de la mujer y de género en el Perú?

Palabras clave: Discriminación, mujer, educación, ODM, líneas de investigación.

¹Docente Investigador Universidad César Vallejo, Perú. Contacto: dgraterol@ucv.edu.pe

FUNCIONES JURISDICCIONALES DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CUYUMALCA – CAJAMARCA RESPECTO AL DERECHO A LA VIDA Y A LA LIBERTAD INDIVIDUAL

JURISDICTIONAL FUNCTIONS OF THE PEASANT COMMUNITY OF CUYUMALCA - CAJAMARCA REGARDING THE RIGHT TO LIFE AND INDIVIDUAL FREEDOM

Erick Daniel Vildoso Cabrera¹, Geraldine Thalía Morillo Cueva²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Históricamente las comunidades campesinas han asumido importantes tareas en el país, todos reconocen su valía y significación, incluso en la Constitución Política se reconoce su autonomía política, administrativa y judicial. No cabe duda que las comunidades campesinas son parte de la identidad peruana y de la historia del país. Sin embargo, también se ha conocido con preocupación hechos que han sobrepasado los límites de la ley. En algunos casos, los comuneros han sido denunciados por cometer abusos en su labor jurisdiccional atentando contra los derechos humanos y fundamentales, en particular el derecho a la vida y la libertad. Es por ello que desde esta investigación se buscó comprender las causas de esos hechos y luego plantear alternativas para que las comunidades campesinas puedan mejorar y fortalecer sus funciones jurisdiccionales acorde al marco de la ley y los derechos humanos. El objetivo general fue determinar de qué manera las funciones jurisdiccionales de la Comunidad Campesina de Cuyumalca - Cajamarca inciden en la vulneración del derecho a la vida y a la libertad individual

Palabras clave: Funciones jurisdiccionales, comunidad campesina de cuyumalca, derecho a la vida y a la libertad individual.

¹Docente de Derecho de Derecho Universidad César Vallejo-Lima Norte, Perú. Contacto: evildoso@ucv.edu.pe

²Egresada Escuela Profesional de Derecho Universidad César Vallejo-Lima Norte, Perú

CORRELACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y EL DELITO DE PÁNICO FINANCIERO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO

CORRELATION OF PREVENTIVE MEASURES AND THE CRIME OF FINANCIAL PANIC IN THE CITY OF TRUJILLO

Jonathan Omar Aguilar Benites¹

Organización Democrática Mundial

RESUMEN

La presente investigación buscó determinar la relación entre las Medidas Preventivas y el Delito de Pánico Financiero en la ciudad de Trujillo. El estudio fue de diseño descriptivo simple, correlacional de corte transversal, para lo cual se tomaron como muestras de 80 alumnos de diversas universidades importantes de la ciudad de Trujillo, a quienes se les aplicó los instrumentos; se utilizó cuestionarios tipo Likert para evaluar el nivel de las Medidas Preventivas y el Delito de Pánico Financiero; ambos instrumentos fueron elaborados por el autor, debidamente validados por expertos y sometidos a una prueba de confiabilidad r de Person y Spearman Brown para la recolección de los datos. El análisis de los datos se llevó a cabo mediante métodos estadísticos, iniciando con la aplicación de ambos cuestionarios para determinar si existe relación entre las variables Medidas Preventivas y el Delito de Pánico Financiero, determinando en sus dimensiones respectivas de cada variable de estudio, por lo que se precisó aplicar las pruebas de correlación de Person. Los resultados de la investigación, su coeficiente de correlación $R = 0.001$, nos dice, que la correlación entre las Medidas Preventivas y el Delito de Pánico Financiero es positiva y significativa. Los resultados permiten inferir que la correlación de la valoración de las Medidas Preventivas y el Delito de Pánico Financiero y sus dimensiones se determina por su coeficiente $R = 0.001$, es positiva y significativa. Esto conlleva a proponer un estudio teórico científico basado en lo ético-filosófico con una respuesta ante los desafíos globales.

Palabras clave: Medidas Preventivas, Prevención del Delito de Pánico Financiero.

¹Secretario Ejecutivo de la Organización Democrática Mundial, Perú. Contacto: jaguilarb85@gmail.com

GESTIÓN POR PROCESOS EN LA MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PÚBLICA EN SEDE CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD, 2016

MANAGEMENT BY PROCESS IN THE MODERNIZATION OF PUBLIC MANAGEMENT IN THE HEADQUARTERS OF THE REGIONAL GOVERNMENT LA LIBERTAD, 2016

Jorge Luis Alcántara Suyón¹

Centro Regional de Planeamiento Estratégico (CERPLAN) - Gobierno Regional de La Libertad

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se ha realizado con la finalidad de investigar y profundizar uno de los tantos problemas que se repiten con mayor frecuencia fundamentalmente en las instituciones públicas hoy en día, que son los incumplimientos en el desarrollo de la Gestión por procesos. La Gestión por procesos presenta las siguientes particularidades dentro de una organización: Propicia el desarrollo estableciendo métodos de manejo racional de los recursos; Reduce los niveles de inseguridad que se pueden presentar posteriormente, más no los anula; Avisa a la organización para hacer frente a las eventualidades que se presenten, garantizando éxitos; Conserva un pensamiento futurista teniendo más visión del porvenir y un afán de lograr y mejorar las cosas a través de gestiones adecuadas, las cadenas de valor. El estudio de investigación ha sido realizado con el objetivo de analizar la Gestión por procesos en la unidad ejecutora sede central del gobierno regional La Libertad, 2016, basado en un Marco referencial que contiene: Planteamientos teóricos sustentados con conceptos básicos, principios y técnicas avanzadas; Marco normativo basado en disposiciones legales para el desarrollo de las actividades programadas para lograr los objetivos; Condiciones del entorno tanto internas como externas. Por todo lo antes mencionado, esto constituye la situación deseada que se ha contrastado con la situación observada y cuyo problema es: ¿Se presentan o producen Empirismos aplicativos, Incumplimientos y Carencias en la gestión por procesos en la modernización de la gestión pública de la unidad ejecutora sede central del gobierno regional La Libertad, año 2016?

Palabras clave: Gestión de procesos, modernización de la gestión pública.

¹Contacto: jorgealcan@gmail.com, jorgealcantara7@hotmail.com

LA APLICACIÓN DEL PROCESO INMEDIATO REGULADO EN EL CÓDIGO PROCESAL PENAL CON LA MODIFICATORIA DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1194 EN EL DISTRITO JUDICIAL DEL SANTA-2016

THE APPLICATION OF THE IMMEDIATE PROCESS REGULATED IN THE CRIMINAL PROCEDURE CODE WITH THE MODIFICATION OF LEGISLATIVE DECREE N ° 1194 IN THE JUDICIAL DISTRICT OF SANTA-2016

Saca Alvarado Káthery Mariela¹, Vivanco Haro Ricardo Alberto²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación teniendo como objetivo general el describir la aplicación del Proceso Inmediato regulado en el Código Procesal Penal con la modificatoria del Decreto Legislativo N° 1194 en el Distrito Judicial del Santa-2016, utilizando en el marco metodológico un tipo de estudio Orientado a la Comprensión, utilizó como diseño el estudio de casos de nueve Expedientes Judiciales del Cuarto Juzgado de Investigación Preparatoria de la Corte Superior de Justicia del Santa, para analizar cómo se ha ido presentado la aplicación del Proceso Inmediato con la modificatoria del Decreto Legislativo N° 1194, concluyendo que este proceso especial tiene características que lo distinguen de un Proceso común, así como de la imperatividad de la norma de establecer que el Fiscal deba incoar el proceso inmediato para delitos muy específicos. Su aplicación en los casos de Flagrancia ha sido óptima y eficaz; empero, se observa que en los delitos de Omisión a la asistencia familiar y Conducción en estado de ebriedad existe una falta de cumplimiento de la normatividad, respecto a los plazos en los cuales se debe de resolver, puesto que, estos culminan en un intervalo de 05 a 10 meses, debido a que el mayor porcentaje de casos en los Juzgados son por estos delitos, lo cual hace que genere una sobre carga procesal en los Juzgados.

Palabras clave: Proceso Inmediato, Decreto Legislativo N° 1194.

¹Estudiante de la Universidad César Vallejo. Contacto: katherysaca@gmail.com

²Docente Derecho de la Universidad César Vallejo, Perú. Contacto: rvivanco2010@hotmail.com

LIDERAZGO Y SU RELACIÓN CON EL MOBBING EN LOS TRABAJADORES DEL HOSPITAL III ESSALUD DE CHIMBOTE

LEADERSHIP AND ITS RELATIONSHIP WITH THE MOBBING IN THE WORKERS OF THE III ESSALUD HOSPITAL OF CHIMBOTE

Moreno Miranda Ruth Stefanny¹, Edinson Miguel Chacón Arenas²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La investigación tuvo como propósito determinar la relación entre Liderazgo y Moobing en los trabajadores del Hospital III EsSalud de Chimbote, sustentada en las teorías de Egoavil (s.f.) y Piñuel y Zabala (2001) el estudio se aplicó a una muestra de 234 colaboradores (varones y mujeres) contratados con 6 meses para la entidad a quienes se aplicó el cuestionario que mide la Escala de Liderazgo Organizacional (α cronbach = 83.10%) a través de seis componentes (Generativo Punitivo, Generativo Nutritivo, Emotivo Libre, Emotivo Dócil Emotivo Indócil) y la escala de Cisneros (α cronbach = 96.35%) para medir el Moobing a través de cuatro componentes (Restrictivo Profesional, Restrictivo personal, humillación profesional y humillación personal) validado a juicio de expertos en ambos casos. Con un diseño no experimental, transeccional, correlacional. Se determinó que 51,7% de los colaboradores considera al Liderazgo Racional en un nivel Muy Alto y el 94,9 % nunca ha presentado casos de acoso laboral, así mismo el existe relación entre liderazgo y el moobing, se aceptó la hipótesis de investigación con Chi cuadrado de correlación de 13.886 y significancia de 0.031 cumpliendo con el rango de aceptación de la prueba.

Palabras clave: Liderazgo, generativo punitivo, moobing.

¹Estudiante Administración de la Universidad César Vallejo. Contacto: miluzca_moreno@hotmail.com

²Docente Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo. Contacto: edinsonmchacon@gmail.com

ECOMUSEO COMO ESTRATEGIA DE REESTRUCTURACIÓN DE LA CULTURA AFROPERUANA PARA PROMOVER EL ECOTURISMO EN EL CENTRO POBLADO CRUZ PAMPA – YAPATERA, REGIÓN PIURA

ECOMUSEUM AS A STRATEGY FOR THE RESTRUCTURING OF AFROPERUAN CULTURE TO PROMOTE ECOTOURISM IN THE POPULATED CENTER CRUZ PAMPA - YAPATERA, PIURA REGION

Samanta Hilda Calle Ruiz¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El propósito de la investigación fue evaluar el potencial de la cultura afroperuana para impulsar el ecoturismo en el centro poblado Cruz Pampa – Yapatera. Se basó en el método cualitativo y se usó técnicas como la observación, la entrevista, el grupo focal y el análisis documental. Sin embargo también se precisó del método cuantitativo para aplicar la técnica de la encuesta y proponer indicadores de valoración. Se determinó con respecto a los factores del potencial turístico que la comunidad posee una cultura principalmente inmaterial, auténtica, prevaleciente y en proceso de desestructuración, tiene stakeholders con interés en turismo pero que no generan alianzas estratégicas, su visitante local tiene motivación por la cultura afroperuana pero prefiere actividades de naturaleza, cuenta con recursos turísticos con componente afroperuano pero el desarrollo de la comunidad en general es lento debido a que no tiene oportunidades para promover la cultura, educación y generar capacidades de liderazgo y organización. Para concluir con la valoración del potencial y ante los factores significativos y las debilidades de la comunidad, se propuso un ecomuseo comunitario – productivo como estrategia de planificación para fomentar el desarrollo del ecoturismo en base a la cultura afroperuana. Ello debido a que sus pilares comunidad, patrimonio y territorio permitirían responder a las necesidades actuales de generación de capacidad, integración, organización, gestión y de liderazgo identificadas en la investigación y orientarse al desarrollo sostenible.

Palabras clave: Cultura afroperuana, ecomuseo, ecoturismo, potencial turístico, stakeholders, Yapatera.

ASIGNACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PRESUPUESTOS DEL PERIODO 2012 AL 2016 DEL HOSPITAL GUZMÁN BARRÓN- CHIMBOTE

ASSIGNMENT AND EXECUTION OF THE BUDGETS OF THE 2012 TO 2016 PERIOD OF GUZMÁN BARRÓN HOSPITAL-CHIMBOTE

Moreno Miranda Ruth Stefanny¹, Rodríguez Castro Ángel²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La inversión pública en salud es determinante para el bienestar de las familias, crecimiento económico y desarrollo sostenible del país. De allí parte la importancia de elaborar y ejecutar los presupuestos de forma responsable, eficiente y transparente, de tal forma que permita alcanzar los objetivos y metas. La presente investigación realizó el análisis de los presupuestos del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón, en el Distrito de Nuevo Chimbote – 2017, debido a las serias falencias económicas existente que un primer diagnóstico evidenció, el objetivo de la investigación fue desarrollar un análisis respecto de la asignación y ejecución de los presupuestos durante el periodo 2012 al 2016, en base al análisis documental a las asignaciones y ejecuciones presupuestarias registradas en el área de Integración Contable y de Presupuesto del hospital. El diseño fue Descriptivo Simple, permitió detectar que la mayoría de las fuentes de financiamiento no se ejecutan de acuerdo a lo programado, especialmente con los recursos ordinarios. En base al análisis y evaluación de la ejecución de los cinco periodos se concluye no se elabora el presupuesto acorde a las necesidades del hospital, afectando seriamente el funcionamiento de dicho nosocomio, y las fuentes de financiamiento no se ejecutan de acuerdo a lo programado. Existe un incremento del Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) con respecto al Presupuesto Institucional Modificado (PIM), en todos los años, solo presupuestan por concepto de nombramiento de personal, más no centrándose en las necesidades del nosocomio.

Palabras clave: Asignación y ejecución presupuestaria, presupuesto institucional de apertura (PIA), presupuesto institucional modificado (PIM).

¹Estudiante Contabilidad de la Universidad César Vallejo. Contacto: wendyescuderopaz@gmail.com

²Docente Contabilidad de la Universidad César Vallejo. Contacto: arodriguez@outlook.com

ENSAMBLE DE AVES DEL HUMEDAL CERRO NEGRO, VIRÚ, LA LIBERTAD, PERÚ, 2017

BIRD ASSEMBLY OF CERRO NEGRO HUMEDAL, VIRÚ, LA LIBERTAD, PERU, 2017

Luis E. Pollack Velásquez¹, Elmer Alvitez Izquierdo¹, Emiliana A. Huamán Rodríguez¹,
Eric F. Rodríguez Rodríguez¹, Roberto C. Vásquez Cabrera¹, Victoria D. Rimarachín
Cayatopa¹

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

El ensamble de aves está considerado como un indicador biológico del estado en que se encuentra un ecosistema. Un mayor número de especies indica la disponibilidad de alimento y refugio de calidad favorables para la recuperación de energía de aves migratorias y anidamiento para las especies residentes. Por ello, los humedales constituyen corredores biológicos de aves migratorias. El humedal Cerro Negro, está ubicado en la provincia de Virú, La Libertad, Perú; entre las coordenadas 729600 E y 9066714 N. Se evaluaron lagunas, gramadales compuestos por *Distichlis spicata*, totorales por *Typha angustifolia* y juncales por *Scirpus californicus*. Se utilizó la técnica de conteo por puntos; en cada punto se permaneció un tiempo de diez minutos y se observaron las especies con ayuda de binoculares y telescopio. Se reportan 32 familias y 68 especies de aves; de las cuales 49 son Residentes, 18 Migrantes Boreales y 1 Endémica. La Familia Ardeidae posee 08 especies residentes, seguida de las Familias Charadriidae y Rallidae con 04 especies. Mientras que la Familia Scolopacidae tiene 10 especies migrantes boreales, seguida de las Familias Charadriidae y Laridae con 03 especies, Pandionidae e Hirundinidae con 01 especie, que llegan al Perú en periodo no reproductivo. La especie Endémica es *Geositta peruviana*. El humedal de Cerro Negro alberga especies de aves residentes y migratorias que servirían de insumo para elaborar la línea base y postular a Sitio RAMSAR, para conservar, promover el turismo y usar sosteniblemente sus recursos.

Palabras clave: Aves residentes, migratorias, humedales, Cerro Negro.

¹Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: lpollack@unitru.edu.pe

MODELO FISIOLÓGICO DE APRENDIZAJE EN EL REPROCESAMIENTO Y VALORACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS ACADÉMICOS

PHYSIOLOGICAL MODEL OF LEARNING IN THE REPROCESSING AND VALORATION OF ORGANIC WASTE FOR THE CONDITIONING OF ACADEMIC SPACES

Herry Lloclla Gonzáles¹, María Raquel Maxe Malca²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo proponer un Modelo fisiológico de aprendizaje en el reprocesamiento y valoración de residuos orgánicos para el acondicionamiento de espacios académicos en la Universidad César Vallejo. Debido a las escasas propuestas para la escuela y a nivel universitario, se realizó un diagnóstico para determinar la situación del estudiante en el reprocesamiento y valoración de residuos y como se predispone al aprendizaje. El estudio es de tipo descriptivo propositivo, se hizo necesario tomar como muestra 10 estudiantes de un curso que contenga temas relacionados con el medio ambiente de la escuela de ingeniería Ambiental, se determinó además, la comparación o cotejo con la teoría de la fisiología de Carlson y Domjam a través del instrumento bitácora del observador; en el que se toman en cuenta criterios puntuales sobre la fisiología de la conducta y el aprendizaje. Así pues, el cuestionario, la entrevista y la hoja de observación del investigador o bitácora fueron un sistema de recolección de datos e información útiles para nuestro estudio. Los resultados de la investigación determinaron que los estudiantes no aplican los conocimientos relacionados al medio ambiente, por ello el diseño del modelo fisiológico del proceso de desarrollo de la logística inversa en el currículo universitario, fue planteado según la coherencia objetiva de los mecanismos de desarrollo del aprendizaje y memoria teniendo como base la motivación, para ello debe diseñarse esquemas de gestión de tareas y actividades relacionadas con el medio ambiente, teniendo en cuenta que es un tema de interés mundial.

Palabras clave: Fisiología, gestión del conocimiento, residuos orgánicos, reprocesamiento.

¹Jefe de la Oficina de Investigación, Universidad César Vallejo, Chiclayo – Perú. Contacto: hlloclla@ucv.edu.pe

²Docente Universidad César Vallejo, Chiclayo – Perú. Contacto: mmaxe@ucv.edu.pe

ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE LAS HOJAS DE *Ipomoea batata* (L.) Lam. "CAMOTE MORADO"

ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF HYDROALCOHOLIC EXTRACT OF LEAVES OF *Ipomoea batata* (L.) Lam. "PURPLE SWEET POTATO"

Juana Chávez¹, Edwin Torres²

Universidad Norbert Wiener

RESUMEN

El camote se ha domesticado hace miles de años, siendo alimento importante para los pobladores, varios estudios demuestran que el camote es beneficioso para la salud gracias a sus efectos terapéuticos: Anticancerígeno, antidiabético, antioxidante y antiinflamatorio. El objetivo fue comprobar la actividad antiinflamatoria del extracto hidroalcohólico de las hojas de *Ipomoea batata* (L.) Lam. "camote morado" en ratones. Se empleó el método de edema auricular inducido por xilol al 6% diluido en acetona aplicado en el pabellón auricular del ratón. Se emplearon ratones *Mus Musculus* cepa Balbin/C53/CNPB se adquirió en el Instituto Nacional de Salud de Chorrillos, se aclimató en el bioterio de la Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad Norbert Wiener, a una temperatura ambiental entre 23 a 26°C, humedad relativa de 60 a 70% con 12 horas de luz/oscuridad. Se seleccionaron al azar los ratones y se formaron seis grupos de 7 ratones de ambos sexos. Se prepararon cremas a partir del extracto de las hojas de "camote morado": 5, 10 y 20%, comparadas con diclofenaco e hidrocortisona al 1% en crema. La crema al 20% (82,15%) tuvo mayor porcentaje de inhibición, superando a la crema de referencia hidrocortisona 1% (76,09%), mientras que la crema 10% (74,33%) tuvo un porcentaje de inhibición cercano a la crema hidrocortisona 1%. Se comprobó la actividad antiinflamatoria de la crema al 20% a partir del extracto hidroalcohólico de las hojas de *Ipomoea batata* (L.) Lam. "camote morado" por vía tópica.

Palabras clave: *Ipomoea batata* (L) Lam. Edema auricular, actividad antiinflamatoria, hidrocortisona.

¹Dra. En Farmacia y Bioquímica. Centro de Investigación de Productos Naturales – Universidad Norbert Wiener, Lima – Perú.

²Químico Farmacéutico de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Norbert Wiener, Lima -Perú. Contacto: juanaelvirafloraes@hotmail.com

EFFECTO CICATRIZANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL TALLO DE LA *Musa paradisiaca* "PLÁTANO DE SEDA"

CICATRIZING EFFECT OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF THE *Musa paradisiaca* STEM "SILK BANANA"

Raquel Quillca¹, Gloria Del Castillo¹, Maleni Hoyos¹, Edgar León¹, Richar Sañac¹, Jennifer Saavedra¹, Juana Chavez².

Universidad Norbert Wiener

RESUMEN

No solo el fruto de la *Musa paradisiaca* posee nutrientes necesarios para los seres humanos, las hojas, la savia, la cascara de plátano y flores poseen actividades terapéuticas, el tallo del plátano de seda actualmente se usa como cicatrizante y no está válido su uso tradicional. El objetivo fue comprobar el efecto cicatrizante del extracto etanólico del tallo de la *Musa paradisiaca* "Plátano de seda". Se recolectó en el distrito de Carabayllo, provincia de Lima, Departamento de Lima - Perú ubicado a 238-500 m.s.n.m. Se empleó el método de Vaisberg y Col. (1989), para validar el efecto cicatrizante se usó 56 ratones *Mus musculus* cepa Balb/C53 con pesos de 23 - 26 g, que fueron aclimatados en el boterío de la Universidad Norbert Wiener, se aplicó las cremas elaboradas a base de extracto etanólico del tallo de la *Musa paradisiaca* en diferentes concentraciones (0,5, 1 y 2%); se comparó con el estándar *Buddleja globosa* "Mático" y el grupo blanco (crema base) durante 7 días, mediante pruebas estadísticas: Shapiro-Wilk, ANOVA y Tukey los resultados fueron favorables a un nivel de confianza del 95%; donde la distribución fue normal con un p-value > 0,05 (p-value = 0,3041), la Varianza fue homogénea con p-value > 0,05 (p-value = 0,1129), con ANOVA presentó alta significancia con un p-value < 0,05 (p-value = 1,73e-12***). Se comprobó la crema al 2% del extracto etanólico de *Musa Paradisiaca* tuvo mayor efecto cicatrizante frente al estándar por vía tópica.

Palabras clave: *Musa paradisiaca*, Extracto etanólico, Cicatrizante.

¹Alumnos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Norbert Wiener, Lima. Perú.

²Dra. En Farmacia y Bioquímica. Centro de Investigación de Productos Naturales. Universidad Norbert Wiener, Lima - Perú. Contacto: juanaelviraflora@hotmail.com

ACTIVIDAD ANALGÉSICA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL TALLO DE *Austrocyilindropuntia subulata*, subsp. *exaltata* "HUALLANCA" EN RATONES

ANALGESIC ACTIVITY OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF THE STEM OF *Austrocyilindropuntia subulata*, subsp. *exaltata* "HUALLANCA" IN MICE

Maribel Ramos¹, Grecia Guía¹, Gustavo Gutiérrez¹, Fátima Valverde¹, Marilú Yapuchura¹, Juana Chavez².

Universidad Norbert Wiener

RESUMEN

El uso de la medicina natural como terapia o cura ante diversas patologías se ha intensificado, si es aplicado de manera correcta suele tener un alto nivel de efectividad, sin embargo hace falta realizar mayor investigación para validar su uso tradicional. El objetivo fue comprobar la actividad analgésica de *Austrocyilindropuntia subulata*, subsp. *exaltata* "huallanca" en ratones, se recolectó en el distrito de Ticllos, provincia de Bolognesi, departamento de Ancash a 3,655 m.s.n.m. Se realizó una maceración etanólico 70° y se concentró en un rotavapor Buchi R- 210, se empleó el modelo de contorsiones abdominales por ácido acético glacial al 0,8%. (Koster y Col. Modificado 1959), se usaron 49 ratones albinos *Mus musculus* cepa/Balbín/C53, se administró por vía oral el extracto etanólico del tallo de "huallanca" en concentración de 50, 100 y 200 mg/kg, se comparó el efecto analgésico con estándares Q.P: Acetaminofén 300mg/kg y clorhidrato de tramadol 50mg/kg, se identificó la presencia de alcaloides con los reactivos: Dragendtorff, Popoff, Wagner y Mayer: A un nivel de confianza del 95% se utilizó la prueba de ANOVA y software R-estudio, en la prueba de homogeneidad de varianza los datos demuestran un sig. ($p < 0,05$) por lo cual son homogéneos, en ANOVA se demuestra que existen diferencias significativas entre los tratamientos ($p < 0,05$), en la prueba de DUNCAN el extracto etanólico 200mg/kg presenta mayor efecto analgésico, se demostró la actividad analgésica del extracto etanólico de "huallanca" a concentración de 200mg/kg (72,37%) frente acetaminofén (56,49%) y clorhidrato de tramadol (90,1%).

Palabras clave: Analgésico, Alcaloide, *Austrocyilindropuntia subulata*, subsp. *exaltata*.

¹Alumnos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Norbert Wiener, Lima-Perú.

²Dra. En Farmacia y Bioquímica. Centro de Investigación de Productos Naturales Universidad Norbert Wiener, Lima – Perú. Contacto: juanaelviraflores@hotmail.com

ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS DE *Prunus serotina* Ehrh "GUINDA" EN RATONES

ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF THE LEAVES OF *Prunus serotina* Ehrh "GUINDA" IN MICE

Nathalie Rojas¹, Mónica Huamani¹, Carmen Garcia¹, Lesly Sanchez¹, Sofía De la Cruz¹, Juana Chávez²

Universidad Norbert Wiener

RESUMEN

Desde hace siglos el hombre ha empleado plantas para tratar enfermedades y dolencias; sin embargo, es necesario validar científicamente el uso de esas plantas tradicionales para que puedan ser utilizadas como tratamiento terapéutico. Entre ellas se encuentran las hojas de *Prunus serotina* Ehrh "guinda" que es utilizada en forma de emplasto para tratar la inflamación; el objetivo fue comprobar la actividad antiinflamatoria del extracto etanólico de las hojas de *Prunus serotina* Ehrh "guinda" en ratones. Se usó el método de Winter edema auricular inducido con xilol Q.P, se utilizó 49 ratones albinos *Mus musculus* cepa Balb/C53/CNPB, se distribuyeron al azar en 7 grupos; se les indujo la inflamación con un agente irritante xilol Q.P, a los grupos 1, 2 y 3: Crema del extracto etanólico de *Prunus serotina* Ehrh "guinda" 0,5 ,1 y 2% respectivamente y se comparó con los estándares del grupo 4: Crema hidrocortisona al 0,5% y grupo 5: Crema diclofenaco al 1%. Se identificó por análisis cualitativo el metabolito secundario flavonoide empleando la prueba de shinoda (Mg/HCl) y tricloruro de aluminio (AlCl₃), se usó la prueba de ANOVA al 95% nivel de confianza en el programa de R-Studio encontrándose $p = 0,0000208 < 0,05$ aceptando la hipótesis de nuestra investigación, en el cual, se confirma que al menos uno de los tratamientos es diferente en la actividad antiinflamatoria, se comprobó la actividad antiinflamatorio de la crema 2% a base de extracto vegetal (11,42%) por vía tópica.

Palabras clave: *Prunus serotina* Ehrh, antiinflamatorio, flavonoides, xilol.

¹Alumnas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Norbert Wiener, Lima - Perú.

²Dra. En Farmacia y Bioquímica. Centro de Investigación de Productos Naturales - Universidad Norbert Wiener, Lima - Perú. Contacto: juanaelviraflares@hotmail.com

CUANTIFICACIÓN DE FLAVONOIDES TOTALES, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y EFECTO ANTIFÚNGICO DEL EXTRACTO FLUIDO DE HOJAS Y TALLOS DE *Baccharis genistelloides*

QUANTIFICATION OF TOTAL FLAVONOIDS, ANTIOXIDANT CAPACITY AND ANTIFUNGAL EFFECT OF FLUID EXTRACT OF *Baccharis genistelloides* LEAVES AND STEMS

Bianchina Figueroa-Giorffino¹, Segundo Guillermo Ruiz-Reyes²

Universidad Norbert Wiener

RESUMEN

En el presente trabajo se cuantificó los flavonoides totales y se determinó su capacidad antioxidante y efecto antifúngico de la hojas y tallo de *Baccharis genistelloides* sobre *Candida albicans* in vitro. Procediéndose a seleccionar ejemplares de la planta en óptimas condiciones, se preparó un extracto fluido por el método descrito por Miranda M. Migdalia y Cuellar C. Armando a partir del cual se purificó y cuantificó los flavonoides totales por el método Kostennikova Z. realizando la lectura en el espectrofotómetro a una longitud de onda de 256 nm, utilizando Quercitina como estándar. Se encontró una concentración de $0,64\% \pm 0,0116$ de flavonoides totales expresados como Quercitina. Se determinó la capacidad antioxidante in vitro de flavonoides totales obtenidos del extracto fluido de las hojas y tallos de *Baccharis genistelloides* expresándolo como porcentajes de captura del radical libre 2,2-difenil-1-picrilhidracilo (DPPH°) determinándose que mientras mayor es la concentración de flavonoides totales mayor es el porcentaje de captura del radical libre. El efecto antifúngico se determinó mediante el método de difusión de Kirby Bauer modificado. Las concentraciones utilizadas fueron de 25%, 50%, 75% y 100% p/v. De los cuatro extractos, el que obtuvo mayor acción antifúngica sobre el crecimiento de la *Candida Albicans* fue el extracto fluido acuoso.

Palabras clave: *Baccharis genistelloides*, Extracto fluido, Flavonoides totales, Quercitina, Capacidad antioxidante, efecto anti fúngico.

¹Escuela de Postgrado de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: bian_figueroa@hotmail.com

²Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Av. Juan Pablo II s/n, Ciudad Universitaria, Trujillo, Perú. Contacto: guille_ruiz2012@hotmail.com

DETERMINACIÓN DEL EFECTO CICATRIZANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS *Ocimum basilicum* L. "ALBAHACA".

DETERMINATION OF THE CICATRIZING EFFECT OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF THE LEAVES OF *Ocimum basilicum* L. "BASIL".

Santos Villacorta¹, Sherley León¹, Yolvi Maguiña¹, Ángel Vásquez¹, Freddy Chepe¹, Juana Chavez².

Universidad Norbert Wiener

RESUMEN

Las plantas medicinales en toda su biodiversidad de especies se caracterizan por ser útiles en los tratamientos empíricos. Sin embargo, a pesar de existir especies vegetales estudiadas y con aplicaciones en tratamiento de enfermedades, hace falta mayor investigación para validar su uso tradicional. El objetivo fue determinar el efecto cicatrizante del extracto etanólico de las hojas de *Ocimum basilicum* L. "albahaca" en ratones. La especie vegetal *Ocimum basilicum* L. se recolectó en el distrito Huaral, provincia y departamento de Lima a 350 m.s.n.m. se realizó una maceración etanólica, se concentró en un rotavapor (Buchi R – 210), se usó la técnica de (Vaisberg y Col.); se emplearon 42 ratones cepa Balb/C53/CNPB *Mus musculus*; distribuyéndose al azar en grupos de 7 ratones por grupo, se elaboró cremas dérmicas en diferentes concentraciones (0.5, 1 y 2%), se comparó con el grupo estándar *Croton lechleri* "sangre de drago" al 1%, se realizó un corte transversal en el lomo (2 cm), luego se aplicó la crema dérmica por 7 días y se comparó con la crema estándar de *Croton lechleri*. El extracto etanólico de las hojas de "albahaca" revela la presencia de flavonoides (Shinoda y AlCl₃); a un nivel de confianza de 95 % mediante la prueba estadística Tukey en el programa R-estudio, se obtiene una distribución normal ($p: 0,96 > 0,05$). Se determinó que el extracto de las hojas de *Ocimum basilicum* L. tiene efecto cicatrizante a una dosis de 2% (78,4%) por vía tópica.

Palabras clave: Cicatrizante, Flavonoides, *Croton lechleri*, *Ocimum basilicum* L.

¹Alumnos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Norbert Wiener, Lima-Perú.

²Dra. En Farmacia y Bioquímica. Centro de Investigación de Productos Naturales - Universidad Norbert Wiener, Lima - Perú. Contacto: juanaelviraflora@hotmail.com

EFICACIA DEL DISEÑO FACTORIAL EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE LA PAPA

EFFECTIVENESS OF FACTORIAL DESIGN IN THE YIELD OF POTATO CULTIVATION

Enrique Jotadelo Mamani Mamani¹

Universidad Nacional de Juliaca

RESUMEN

La investigación fue realizada en el distrito de Huancarama, provincia de Andahuaylas de la región Apurímac. La papa es un cultivo de alta densidad económica, el agricultor andino cuando encuentra rentabilidad acostumbra a fertilizarlo con el fin de incrementar su productividad, siendo necesario medir este efecto mediante ensayos de campo, el objetivo principal del trabajo es determinar si el diseño factorial es eficaz en el rendimiento del cultivo de la papa. Por ello se utilizó el diseño en bloques completamente aleatorizado con arreglo factorial con 8 tratamientos y 5 repeticiones a dos niveles de fertilización. Se utilizó terreno agrícola, siendo el tipo de suelo franco arcilloso, además material genético como la semilla de papa variedad Q'ompis. Los resultados mostraron que el tratamiento $N_{60}P_{120}K_{120}$ produjo un mayor rendimiento promedio de 42,37 kg/parcela. Utilizando la prueba Tukey se verifica que existen diferencias altamente significativas en el efecto que produce el tratamiento $N_{60}P_{120}K_{120}$. Se concluyó que el diseño factorial es eficaz para determinar el rendimiento del cultivo de la papa, siendo el tratamiento $N_{60}P_{120}K_{120}$ el de mayor rendimiento en el cultivo. El modelo matemático es:

$$X_{ijkl} = \mu + \tau_i + \beta_j + \gamma_k + (\tau\beta)_{ij} + (\tau\gamma)_{ik} + (\beta\gamma)_{jk} + (\tau\beta\gamma)_{ijk} + \varepsilon_{ijkl}$$

Palabras clave: Diseño, factorial, rendimiento, papa, Tukey.

¹Docente de la Universidad Nacional de Juliaca-Perú. Contacto: enrique4147@hotmail.com

CÁLCULO DE EFICIENCIA DE MÁQUINAS TERMODINÁMICAS CUÁNTICAS UTILIZANDO SISTEMAS HÍBRIDOS CUÁNTICOS COMO SUSTANCIA DE TRABAJO

CALCULATION OF EFFICIENCY OF QUANTUM THERMODYNAMIC MACHINES USING QUANTUM HYBRID SYSTEMS AS A WORK SUBSTANCE

Wilfredo Rondan Huaman^{1,*}, Mariluz Quispe Quispe^{1,**}

Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

RESUMEN

Con el avance en el desarrollo y caracterización de la tecnología de micro y nano máquinas surge la pregunta de la interacción de sus propiedades cuánticas y termodinámicas. Por lo tanto se necesita estudiar las diferentes sustancias de trabajo. Las sustancias de trabajo escogidas son sistemas cuánticos acoplados, específicamente sistemas cuánticos híbridos acoplados. La manipulación de los Sistemas Cuánticos Acoplados es tedioso pero con la transformación adecuada, sistema acoplado se convierte en un sistema desacoplado en el nuevo marco de referencia. En este nuevo caso, la eficiencia global estará limitada (por derecha y por izquierda) por la eficiencia de los subsistemas independientes, Siempre que los subsistemas trabajan en modo de motor o como Bomba de Calor. Anteriormente se demostró que la eficiencia de los osciladores acoplados supera la eficiencia de sistemas Spin-1/2 acoplados, cuando trabaja como motor térmico. Sin embargo tiene un comportamiento inverso cuando funciona como refrigerador. Entonces los acoplamientos en algunos casos causan efectos inversos (motor o refrigerador). Comparando los Sistemas Cuánticos Acoplados (Spin-1/2 y Oscilador) y Sistemas Híbridos Acoplados se obtienen resultados que nos interesantes, los cuales nos ayudaran en la búsqueda de nuevas sustancias de trabajo así como nuevas formas de acoplado. Se estudia nuevas sustancias de trabajo para sistemas cuánticos, con la finalidad de obtener eficiencias mayores que la de Carnot, como también se busca nuevas formas de acoplado; por que la eficiencia de las máquinas no solo depende de la sustancia de trabajo.

Palabras clave: Sistemas Cuánticos Acoplados, Nanomáquinas, Sistemas híbridos Cuánticos, Motores Cuánticos, Osciladores Cuánticos Acoplados, Spins Acoplados.

¹Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Departamento Académico de Física, Escuela Profesional de Física. Contacto: 120258@unsaac.edu.pe

²Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Departamento Académico de Física, Escuela Profesional de Física. Contacto: 121426@unsaac.edu.pe

SOLUCIÓN NUMÉRICA DE UNA ECUACIÓN DE DIFUSIÓN - REACCIÓN POR EL MÉTODO DE DIFERENCIAS FINITAS

NUMERICAL SOLUTION OF A DIFFUSION EQUATION - REACTION BY THE FINITE DIFFERENCES METHOD

Julio José Augusto Becerra Saucedo¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

En el presente artículo se ha resuelto de manera numérica el problema de difusión – reacción uno dimensional:

$$\begin{cases} u_t(x, t) = u_{xx}(x, t) + f(x, t, u(x, t)), & x \in (a, b), t > 0, \\ u_x(a, t) = u_x(b, t) = 0, & t > 0, \\ u(x, 0) = u_0(x), & x \in (a, b). \end{cases}$$

donde f y u_0 son elementos de ciertos espacios funcionales. Los resultados de existencia y unicidad de soluciones así como la determinación de soluciones explosivas han sido demostrados haciendo uso del Método de Semigrupos. Para encontrar la solución numérica se ha empleado el Método de Diferencias Finitas (MEF) con el esquema explícito, esto es, se han discretizado la derivada espacial de segundo orden utilizando diferencias centradas y la derivada temporal usando diferencias de primer orden hacia adelante. La programación del MEF se ha desarrollado en dos partes: la escritura del código y ejecución se realizaron en lenguaje C y, las gráficas fueron visualizadas en Scilab. Así mismo se han estudiado y analizado los criterios de estabilidad, consistencia y convergencia, llegando a concluir que el MEF es condicionalmente estable, consistente y convergente.

Además, se propone una extensión del MEF a problemas bidimensionales.

Palabras clave: Problema de difusión – reacción, solución explosiva, método de semigrupos, método de diferencias finitas, esquema explícito.

¹Facultad de Ingeniería. Universidad César Vallejo. Trujillo – Perú. Contacto: jjbecerras@ucvvirtual.edu.pe

BIOREMEDIACIÓN DEL CIANURO: BIOTECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE UNA MINERÍA SUSTENTABLE

CYANIDE BIOREMEDIATION: BIOTECHNOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE MINING

Melitza Cornejo La Torre^{1,2,4}, Carlos Enrique Cubas Zúñiga², Verónica Liza Trujillo², Walter Silva Ramos³, Jerome Regard³, Eric Mialhe⁴

¹Biotecoop; Universidad Nacional de Tumbes²; ³WF SilvaIngenieros SRL; ⁴INCABiotec

RESUMEN

La lixiviación con cianuro es considerado como el proceso principal que utilizan las industrias mineras para extraer oro y plata. El cianuro es un compuesto tóxico para la mayoría de los organismos vivos, sin embargo, muchos microorganismos son capaces de tolerarlo e incluso degradarlo. El presente trabajo caracterizó y analizó, por metagenómica dirigida al ADNr, la composición de las comunidades microbianas de suelos y aguas, prístinos o contaminados por residuos de cianuro producto de la actividad minera en la Región La Libertad. De las 89 cepas microbianas aisladas e identificadas molecularmente siendo los géneros *Pseudomonas*, *Bacillus* y *Alcaligenes* los más abundantes. Se procedió a evaluar en estas bacterias la capacidad de degradación del cianuro en base a pruebas *in vitro* tanto individualmente como en consorcios. A nivel de laboratorio se determinó que un consorcio constituido por 8 cepas de los géneros *Pseudomonas*, *Bacillus* y *Alcaligenes* permitió la reducción de cianuro en 99 y 97% tras 15 días de tratamiento en laboratorio y que en 22 días en situación real de biorremediación en el campo respectivamente. Además, genes de enzimas degradadores de cianuro (cianasa, cianidasa) y proteínas enzimáticas han sido detectados respectivamente por PCR con secuenciación de amplicones y por espectrometría de masa MALDI TOF/TOF con secuenciación de péptidos.

Palabras clave: Cianuro, minería, metagenómica, suelos, Bacterias, biorremediación, La Libertad

¹Coordinadora del Departamento de Biotecnología Ambiental - Cooperativa de Trabajadores - Biotecoop

²Universidad Nacional de Tumbes - Perú.

³WF SilvaIngenieros SRL

⁴Empresa INCABiotec SAC

VALORIZACIÓN DE DESECHOS BLANDOS DEL PROCESAMIENTO DE CONCHA DE ABANICO *Argopecten purpuratus* MEDIANTE EL USO DE *Lactobacillus* NATIVOS CARACTERIZADOS MOLECULARMENTE.

VALORIZATION OF SOFT WASTE FROM THE PROCESSING OF FAN SHELL *Argopecten purpuratus* THROUGH THE USE OF *Lactobacillus* NATIVOS MOLECULARLY CHARACTERIZED

Luis A. López-Luna¹, Candy Lucero Benoit Diringer¹, Fredy Fabian-Dominguez¹, Eric Mialhe Emmerik Motte¹.

¹Biotecoop; ¹IncaBiotec; ¹Universidad Nacional de Tumbes

RESUMEN

En Perú, los desechos blandos producto del procesamiento de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) generan importantes problemas de contaminación sanitaria y ambiental. Se valoró riesgos de contaminación en los descartes blandos como una alternativa sostenible y eco-amigable a través de un método hidrolizado microbiológico. Se lograron aislar y caracterizar molecularmente 13 cepas bacterianas nativas de un fermentado natural de descartes blandos, las cuales no poseían genes relacionados a la producción de aminos biogénicos como Tirosina, histamina y origina. Las cepas *Lactobacillus plantarum* (E3) y *Lactobacillus brevis* (2A1) fueron seleccionadas en base a su poder de acidificación (pH = 4.2) así como su actividad proteasa, para la cuales se optimizaron parámetros de temperatura y cantidad de melaza. El hidrolizado biológico fue evaluado por análisis proximal y espectrometría de masa MALDI TOF, mostrando que la inoculación de las cepas E3 y 2A1 en los hidrolizados mantiene la cantidad de proteína a los 60 días de fermentación e incrementa la cantidad de péptidos hidrolizados desde el 3er y 6 días post inoculación. En estos análisis metagenómicos citados se determinó que al tercer y sexto día del proceso mostraron que las cepas E3 y 2A1, inoculadas individualmente son predominantes en los hidrolizados habiendo desplazado completamente a la microbiota no fermentativa. Estos resultados confirman que tratamientos de desechos blandos utilizando un nuevo producto como es el hidrolizado tiene las propiedades para convertirse en alimento alternativo para la cría de animales, en biofertilizante para plantas y en bioacelerador de compostaje de enmiendas orgánicas y subproductos agrícolas.

Palabras clave: Valorización, hidrolizado microbiológico, gen 16SARNr, metagenómica, MALDI TOF.

¹Biotecoop, Fiest y Riva, Incabiotec, Universidad Nacional de Tumbes, Perú. Contacto: llopezl@untumbes.edu.pe

CITOTOXICIDAD Y GENOTOXICIDAD CAUSADA POR LA CONTAMINACIÓN CON CIANURO, EN PERSONAS DEL CASERÍO DE SHIRACMACA, HUAMACHUCO, LA LIBERTAD, 2016-2017

CYTOTOXICITY AND GENOTOXICITY CAUSED BY CONTAMINATION WITH CYANIDE, IN PEOPLE OF CASERÍO DE SHIRACMACA, HUAMACHUCO, LA LIBERTAD, 2016-2017

José Luis Polo Bardales¹, Luis Alberto Chávez Abanto², William Blas Cerdán³

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

Los genotóxicos son sustancias que producen efectos nocivos, letales y heredables sobre el material hereditario en células somáticas y germinativas. Los ensayos tradicionales de genotoxicidad lo constituyeron el análisis de alteraciones cromosómicas y el intercambio entre cromátidas hermanas (ICH), los mismos que evalúan la capacidad de productos químicos que alteren causan daño en el ADN, las mutaciones, que se hacen evidentes durante la mitosis. El cianuro de hidrógeno o ácido cianhídrico (HCN) y a sus sales, cianuro de sodio o de potasio presenta una acción en contra de los procesos biológicos vitales para la vida. Tienen acción biológica negativa, que se caracteriza como inhibidor enzimático no específico; inhibe varias enzimas, tales la succinildeshidrogenasa, la superóxido dismutasa, la citocromooxidasa y otras, bloqueando la producción de ATP e induciendo hipoxia celular. El presente trabajo de investigación estuvo dirigido a la evaluación citotóxica y genotóxica de la población del caserío de Shiracmaca que sufre la problemática de la minería artesanal en la explotación del Cerro El Toro, donde utilizan indiscriminadamente el cianuro como insumo de extracción del oro, siendo necesaria la evaluación en los habitantes del caserío de Shiracmaca el daño citotóxico y genotóxico. Los resultados determinaron la presencia de cianuro en suelos y aguas con ayuda del equipo FOTÓMETRO COMPACTO PF-12 en los diversos puntos georeferenciados en el caserío de Shiracmaca, evidenciaron el alto nivel de concentración y contaminación los cuales sobrepasan los valores permitidos por el Decreto Supremo N° 015-2015 MINAM.

Palabras clave: Citotoxicidad, genotoxicidad, Cianuro, Ensayo cometa.

¹Escuela de Postgrado de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Contacto: jose_polo_b@hotmail.com

²Departamento de Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: luchito_1122@hotmail.com

³Departamento de Ciencias Biología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: wgbc_unt@hotmail.com

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA BACTERIA PATÓGENA *Pasteuria penetrans* DENTRO LA MICROBIOTA DEL NEMATODE *Meloidogyne javanica*

MOLECULAR CHARACTERIZATION OF PATHOGENIC BACTERIA *Pasteuria penetrans* INSIDE THE MICROBIOTE OF THE NEMATODE *Meloidogyne javanica*

David Lindo Seminario¹, C. Condemarin-Montealegre², S. Gutierrez-Calle², J. Córdova Campos³, J. Quimi-Mujica³, Eric Milahe³

¹Universidad Nacional de Tumbes; ²Biotecoop. Tumbes, Perú; ³Inca Biotec S.A.C.

RESUMEN

La bacteria *Pasteuria penetrans* (Firmicutes, Pasteuriaceae) es capaz de parasitar varias especies de nematodos parásitos de las plantas. Esta bacteria, con enorme interés como controlador biológico, es considerada no cultivable *in vitro* y necesita su hospedero para poder reproducirse. Lo que sugiere que algunos factores endógenos femeninos, vegetales o microbianos son indispensables para la multiplicación y formación de endosporas de *P. penetrans*. Este estudio se basó en la asociación existente de *P. penetrans* con otras bacterias endógenas en *Meloidogyne javanica*. Mediante la detección molecular a través del gen 16S ADNr de *P. penetrans* por PCR ha sido elaborada y validada con muestras de hembras adultas infectadas de *M. javanica*, obteniendo un amplicon de 550 pb con 98% identidad y homología con otras secuencias de *P. penetrans* disponibles en GenBank. Además, el análisis de la microbiota bacteriana endógena de hembras adultas infectadas experimentalmente fue caracterizada por metagenómica dirigida al gen 16S ADNr y la bacteria *P. penetrans* ha sido detectada. Determinándose la existente asociación de Proteobacteria al 83%, seguido de Firmicutes, Actinobacteria y Bacteroidetes. Algunos de estos géneros bacterianos identificados por conformar parte de la microbiota nativa de *M. javanica* son agentes biocontroladores. Estos resultados indican que la presencia de *P. penetrans* influye a cambios importantes en la microbiota del huésped, siendo este una función que favorece a *P. penetrans*. Investigaciones complementarias serán necesarias para poder cultivar *in vitro* *P. penetrans*, inicialmente mediante co-cultivos analizados por metagenómica, siendo necesaria la utilización de medios de cultivo enriquecidos con extractos de hembras *Meloidogyne javanica*, o/y tejidos de planta.

Palabras clave: Metagenómica, Microbiota, *Meloidogyne javanica*, *Pasteuria penetrans*.

¹Contacto: delindoseminario@gmail.com

COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE *Myrcianthes myrsinoides* (H.B.K.) GRIFO, PROCEDENTE DEL DISTRITO DE CACHICADÁN - LA LIBERTAD, PERÚ

PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *Myrcianthes myrsinoides* (H.B.K.) GRIFO, FROM THE CACHICADÁN DISTRICT - LA LIBERTAD, PERU

Sharon Velásquez Arevalo¹, Milagros Elizabeth Polo Vidal²

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene por objetivo determinar la correlación del contenido de compuestos fenólicos y la actividad antioxidante de cinco extractos de *Myrcianthes myrsinoides*. La especie se identificó en el *Herbarium Truxillensis* (HUT), que está registrada con el código 5782; se prepararon tres extractos hidroalcohólicos (etanol de 96°, 70° y 45° G.L.) y dos extractos acuosos (infuso y decocto) al 10% P/V. Los compuestos fenólicos se cuantificaron por el método de Folin-Ciocalteu, cuyos valores fluctuaron entre $25,29 \pm 0,01$ mg/g para el extracto etanólico de 96° G.L. y de $73,80 \pm 0,01$ mg/g para el decocto. Así mismo, se evaluó la actividad antioxidante por el método de 2,2-difenil-1-picrilhidracilo (DPPH) como concentración inhibitoria media (IC50), cuyos valores obtenidos oscilaron entre $0,42 \pm 0,02$ mg/mL para el decocto y de $0,67 \pm 0,05$ mg/mL para el extracto etanólico de 96° G.L. Se determinó que existe una correlación inversa entre el contenido de compuestos fenólicos y la IC50 de la actividad antioxidante, con nivel de significancia menor de 0,01. Por lo que se concluye que a mayor contenido de compuestos fenólicos del decocto de *Myrcianthes myrsinoides*, menor es la actividad antioxidante.

Palabras clave: *Myrcianthes myrsinoides* (H.B.K.) Grifo, compuestos fenólicos, DPPH, actividad antioxidante, IC50.

¹Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo

²Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo. Contacto: qfsharon.va@gmail.com

TOXICIDAD DE ESPECIES VEGETALES PROCEDENTES DEL CERRO BOTICA, DISTRITO DE CACHICADÁN-REGIÓN LA LIBERTAD-PERÚ

TOXICITY OF VEGETABLE SPECIES FROM THE BOTICA HILL, CACHICADAN DISTRICT-LA LIBERTAD REGION-PERU

Mayar L. Ganoza-Yupanqui¹, Noé I. Costilla-Sánchez², Ema M. Castro-Gutierrez³, José C. Uribe-Villarreal³, Ewaldo D. Zavala-Urtecho³, Luz A. Suárez-Rebaza⁴

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

La región La Libertad, provincia de Santiago de Chuco, distrito de Cachicadán tiene entre sus atractivos turísticos al imponente cerro "La Botica", que recibe este nombre, por las plantas medicinales que alberga, las cuales son utilizadas por los pobladores para atender sus problemas de salud, como una forma de atención primaria de salud, para mejorar su uso medicinal es necesario realizar estudios de toxicidad, para lo cual se obtuvieron extractos al 10% P/V en etanol de 45%, a partir de las hojas trituradas de 4 especies vegetales (*Bejaria resinosa* Mutis ex L. f. "shalcarrosa", *Cuphea ciliata* Ruiz & Pav. "hierba del toro", *Desmodium molliculum* (Kunth) DC. "pie de perro" y *Myrcianthes myrsinoides* (Kunth) Grifo "unquia"), que fueron liofilizados. Se determinó la concentración letal media (CL₅₀) por el método de *Artemia salina*, los liofilizados fueron evaluados a concentraciones entre 1000 µg/mL y 1 µg/mL. Se empleó agua de mar artificial y K₂Cr₂O₇ como controles negativo y positivo, respectivamente. Los valores de CL₅₀ por debajo de 250 µg/mL fueron considerados como altamente tóxicos, 250-499 µg/mL como medianamente tóxicos y 500-1000 µg/mL como ligeramente tóxicos, los valores sobre 1000 µg/mL fueron considerados como no tóxicos. Se obtuvieron valores de CL₅₀ para *B. resinosa* (523 ± 7 µg/mL), *C. ciliata* (558 ± 10 µg/mL), *D. molliculum* (514 ± 44 µg/mL) y *M. myrsinoides* (495 ± 50 µg/mL). Se concluyó que los liofilizados de los extractos de etanol al 45% de las especies vegetales evaluadas fueron ligera y medianamente tóxicos.

Palabras clave: Toxicidad, cerro botica, *Bejaria resinosa*, *Cuphea ciliata*, *Desmodium molliculum*, *Myrcianthes myrsinoides*, *Artemia salina*

¹Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú. Contacto: mganoza@unitru.edu.pe

²Departamento de Química, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú.

³Escuela de Farmacia y Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú.

⁴Sección de Ingeniería Química, Escuela de Postgrado, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú.

EFFECTO ANTITUMORAL DE *Brassica Oleracea* var. *Botrytis* "COLIFLOR" EN *Mus Musculus* var. *swiss* CON CÁNCER INDUCIDO

ANTITUMORAL EFFECT OF *Brassica Oleracea* var. *Botrytis* "CAULIFLOWER" IN *Mus Musculus* var. *swiss* WITH INDUCED CANCER

Anabel Doris González-Siccha¹, Víctor Carlos Sabana Gamarra²

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

El objetivo fue determinar el efecto antitumoral del extracto de *Brassica oleracea* var. *Botrytis* "coliflor" en *Mus musculus* var. *swiss* con cáncer inducido. Se utilizó Coliflor recolectada en Simbal-Trujillo, ratones machos 35-45 g con cáncer inducido (benzopireno DU= 0,1 ml/0,5%P/V/v.subcutánea). Se formó cuatro grupos: Control (GC sin tratamiento), Problema1, Problema2 tratados con extracto de coliflor, (GP1 D=10mg/Kg/pc); (GP2, D=20mg/Kg/pc) y Patrón (con Quercitina D= 7.14 mg/Kg/pc./v.o). Se determinó peso corporal durante 0, 30, 60 y 90 días; número, tamaño y evaluación de tumores. Resultados:

El extracto presenta metabolitos secundarios principalmente flavonoides quercetin-3-diglucósido-7-diglucósido y kaempferol-3-diglucósido-7-glucósido. Se demuestra efecto antitumoral porque el GC presentó mayor número y tamaño de tumores, disminuyó su peso corporal, presentó alopecia, astenia y xerosis conjuntival, se agudiza las manifestaciones con el tiempo debido al desbalance energético y metabólico, siendo valores significativos comparados con GPa, GP1 y GP2 (P<0.01). La evaluación del tumor muestra apoptosis celular en GPa, GP1 y GP2. La quercitina presenta propiedades antiinflamatorias por su acción sobre las enzimas COX y LOX regulando interleuquinas y quimosinas, pero también propiedades antioxidantes porque incrementa glutatión intracelular e interviene en reacciones redox y actúa como inductor en la detención del ciclo celular y la apoptosis, incrementa la expresión de caspasas, PARP y Bax pero disminuye la expresión de Bcl-2. Por lo tanto, se concluye que la coliflor contiene kaempferol y quercitina que parecen actuar de forma sinérgica, atribuyendo a la quercitina el efecto antitumoral por sus propiedades pro-apoptóticas que reducen la proliferación de células neoplásicas.

Palabras clave: *Brassica oleracea* .var. *Botrytis*, *Mus musculus* var. *swiss*, quercitina, antitumoral, cáncer inducido.

¹Docente Principal del Departamento de Bioquímica - Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo. E-mail: agonzalez@unitru.edu.pe.

²Docente Principal, Cesante del Departamento de Farmacología- Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo.

EFFECTO DE LAS BACTERIAS ENDÓFITAS SOBRE LA BIODEGRADACIÓN Y EL CONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS

EFFECT OF ENDOPHYTAL BACTERIA ON THE BIODEGRADATION AND CONTROL OF PHYTOPATHOGEN FUNGI

Jean Carlos Silva Alvarez¹, Carlos Deza Navarrete², Dicson Sánchez Abad³, Cesar Santos Chanta⁴, Eric Mialhe Matonnier⁵

^{1, 2}Universidad Nacional de Tumbes; ^{3, 4, 5}Inca'Biotec SAC

RESUMEN

Las bacterias endófitas poseen compuestos bioactivos que promueven el crecimiento de plantas, mejoran la absorción de nutrientes y son capaces de controlar diversos tipos de patógenos. Sin embargo, la identificación y el efecto de bacterias endófitas de los granos de arroz han sido escasamente reportados. En este estudio, caracterizamos molecularmente las bacterias endófitas aisladas del grano de arroz y evaluamos su actividad celulolítica y lignocelulolítica; así como identificamos metabolitos secundarios en el enfrentamiento de la cepa BIJ3 contra diferentes hongos fitopatógenos del arroz y de la vid mediante el análisis de espectrometría de masas MALDI TOF. Se identificaron 35 aislados bacterianos endófitos (BI) basándose en la homología de la secuencia del gen ADNr 16S y espectrometría de masas MALDI TOF/TOF. Los resultados mostraron que las secuencias de genes estaban estrechamente relacionadas con los géneros *Pantoea*, *Pseudomonas* y *Bacillus*. Todas las bacterias endófitas evaluadas tienen la capacidad de producir enzimas celulolíticas, siendo las cepas bacterianas BI15 y BIJ1 las de mayor predominio de actividad. La cepa bacteriana BIJ3 tiene la capacidad de producir metabolitos secundarios como fengycin y surfactin frente a hongos patógenos de arroz. Estos resultados podrían ser útiles para establecer un consorcio bacteriano que ayude a la degradación de los restos vegetales como la cascarilla del arroz para ser utilizado como fertilizante orgánico para las plantas, además de prevenir diferentes enfermedades fúngicas que se presentan en dicho cultivo.

Palabras clave: Arroz, Bacteria, Endófitas, ADNr 16S, MALDI TOF, Tumbes.

¹Mg (c) en Biotecnología Molecular, Universidad Nacional de Tumbes (UNT), Tumbes, Perú. Contacto: jcsa_jean@hotmail.com

²Director de la escuela de Post-Grado, Universidad Nacional de Tumbes (UNT), Tumbes, Perú. Contacto: cadn_2006@hotmail.com

³Investigador del departamento de Entomología Molecular, Empresa Inca'Biotec SAC, Tumbes, Perú. Contacto: dickson_sa@hotmail.com

⁴Técnico en Biología Molecular, Empresa Inca'Biotec SAC, Tumbes, Perú. Contacto: cesar_21230@hotmail.com

⁵Investigador y Gerente General, Empresa Inca'Biotec SAC, Tumbes, Perú. Contacto: ericmialhe@yahoo.fr

EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIBACTERIANO DEL COMPUESTO N-(MORFOLINA-4-ARBOTIOILO)-BENZAMIDA FRENTE A *Streptococcus mitis* ATCC 49456

EVALUATION OF THE ANTIBACTERIAL EFFECT OF THE COMPOUND N- (MORPHOLINE-4-ARBOTIOYL) -BENZAMIDE AGAINST *Streptococcus mitis* ATCC 49456

Jorge Angulo Cornejo¹, Guillermo José Gallardo Vásquez²

¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos; ²Hospital de Emergencias de Villa El Salvador

RESUMEN

Actualmente la OMS (Organización Mundial de la Salud) emitió un artículo con respecto a la resistencia bacteriana, y determino el listado de las bacterias más resistentes en la actualidad, con ello la OMS pretende que los investigadores a nivel mundial se incentiven y realicen síntesis de nuevos fármacos para contrarrestar esta resistencia que aqueja a la humanidad. Ante esta situación el presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto antibacteriano del compuesto N-(Morfolina-4-arbotioilo)-Benzamida frente a *Streptococcus mitis* ATCC 49456. El ligando fue sintetizado de acuerdo al procedimiento de Hartman H. y Reuther J. del año 1973. Se preparó una solución madre del ligando en estudio a una concentración de 6000ppm; a partir de esta solución se obtuvo concentraciones de 2000ppm, 3000ppm, 4000ppm y 5000ppm usando como solvente Dimetilsulfóxido. Se realizó el método de Kirby Bauer; para ello se colocó el agar mitis salivarius en 5 placas Petri; luego se cultivó la bacteria *Streptococcus mitis* usando espátula de Drigalsky; en cada placa se colocó 5 discos de papel whatman N° 4 con diámetros de 6mm; cada disco presentó una concentración distinta de ligando, luego las placas Petri se incubaron durante 24 horas. Finalmente se midió los halos de inhibición usando Vernier digital. Los datos obtenidos fueron analizados en el programa spss ver.22 usando ANNOVA one way y prueba de Duncan. Se concluyó que el ligando a una concentración de 5000ppm presenta efecto antibacteriano con una media de 9.63mm de halo de inhibición a un 95% de confianza y un error relativo del 5%. Se recomienda realizar más estudios del ligando frente a otras bacterias Gram positivas y negativas.

Palabras clave: Antibacteriano, *Streptococcus mitis*, Kirby Bauer, ligando, Morfolina.

¹Docente de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima – Perú. Contacto: joracperu@yahoo.es

²Responsable del área de Farmacotecnia del Hospital de Emergencias de Villa El Salvador. Lima – Perú. Contacto: quimicaorganica.qf@outlook.com.pe

IDENTIFICACIÓN DE GENES PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO DE *Opuntia ficus-indica*

IDENTIFICATION OF PROMOTING GENES OF VEGETABLE GROWTH OF PROMOTING GROWTH RIZOBACTERIAS OF *Opuntia ficus-indica*

Margarita Licet Paredes Cerna¹, Eva Elizabeth Villanueva Tarazona², y Bernabé Salomón Luis Alaya³ Eric Louis Mialhe Matonnier⁴

^{1,4}IncaBiotec S.A.C.; ²Universidad Nacional de Trujillo; ³Universidad Nacional Agraria de La Molina

RESUMEN

Cada año la cantidad de fertilizantes químicos que se aplican a los cultivos, se incrementa, los cuales no solamente son costosos sino también contaminantes. Debido a esta problemática se planteó como objetivo identificar cepas bacterianas que poseen genes promotores de crecimiento vegetal, *Nif* (fijación de nitrógeno), *Chi* (producción de quitinasas) y *Pho* (solubilización de fosfato); esto nos facilitará conocer que cepas bacterianas servirán como promotoras de crecimiento vegetal. Material y métodos: Se diseñaron los *primers* específicos para cada gen mediante la base de datos del NCBI y MUSCLE; luego se extrajo el ADN de las cepas evaluadas mediante el protocolo de CTAB 2x, después se amplificó por PCR utilizando estos *primers* y posteriormente se realizó la migración en gel de agarosa al 1.5%. Resultados: Se identificaron *Enterobacter aerogenes* y *Enterobacter* sp. con potencial de fijar nitrógeno (*Nif*); *Bacillus megaterium*, *Pseudomonas plecoglossicida*, y *Serratia marcescens* productoras de quitinasas (*Chi*) y *Pseudomonas* sp., *Bacillus* sp. y *Bacillus megaterium* con capacidad de solubilizar fosfato (*Pho*). Conclusiones: Se identificaron que las rizobacterias de *Opuntia ficus-indica* poseen los genes promotores de crecimiento *Nif Chi y Pho*. Esto permitirá sugerir el uso de bacterias promotoras de crecimiento vegetal para evitar el uso de fertilizantes químicos.

Palabras clave: gen, efecto promotor, fijación de nitrógeno, producción de quitinasas, solubilización de fosfato.

¹Laboratorio de la Empresa de Investigación y Capacitación en Biotecnología Molecular- IncaBiotec S.A.C. Tumbes. Perú. Contacto: margarita.paredes.c@gmail.com

²Laboratorio de Microbiología Industrial. Escuela de Microbiología y Parasitología. Universidad Nacional de Trujillo. Perú. Contacto: evaelizabethv@gmail.com

³Laboratorio de Ecología Microbiana y Biotecnología Marino Tabuso. Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú. Contacto: alayaluisbs@gmail.com

⁴Laboratorio de la Empresa de Investigación y Capacitación en Biotecnología Molecular- IncaBiotec S.A.C. Tumbes. Perú. Contacto: ericmialhe@yahoo.fr

EDUCACIÓN STEM: A TRAVÉS DE MAPLESOFT

STEM EDUCATION: THROUGH MAPLESOFT

Lenin Araujo Castillo

Ambassador of Maple - Perú

RESUMEN

Debido al proceso mecanicista de nuestros estudiantes y poca creatividad en análisis en las escuelas y universidades para formarse bien profesionalmente es que aparece la educación STEM (science, technology, engineering and mathematics) es un nuevo modelo de que se está planteando en otros países y con paso muy lento en nuestra ciudad. En éste trabajo se visualizarán los métodos con STEM pero usando herramientas computacionales brindadas por Maplesoft el cual es una empresa que lidera en el mercado actual la educación en línea para adolescentes y adultos. Para mejorar nuestro sistema educativo Maplesoft a creado el sistema Möbius y Maple T.A; plataforma que permite crear soluciones interactivas de acorde a la medida de situaciones problemáticas externas e internas en maestros y estudiantes. Los resultados son muy prometedores ya que no solo involucran a nuestros estudiantes sino que también los padres de familia forman parte de éste nuevo modelo. Siendo aplicable a diferentes niveles de educación que van desde inicial hasta superior; considerando que nuestros maestros deben dominar los pilares de STEM en diferentes aspectos de la vida cotidiana. Finalmente la visión de STEM se convertirá en aplicable a las diferentes instituciones educativas indistintamente ya sea público o privado; reto que será adoptado principalmente por docentes comprometidos con la educación de calidad.

Palabras clave: Educación, stem, maplesoft, möbius, maple T.A

ESPECIES DE *Bacillus* PRODUCTORAS DE ACIDEZ AISLADAS DE SUELOS SALINOS EN CIUDAD ETEN – LAMBAYEQUE

ACIDITY PRODUCERS *Bacillus* SPECIES ISOLATED FROM SALINE SOILS IN ETEN CITY - LAMBAYEQUE

Irving Guevara Ordoñez¹, Herry Lloclla Gonzales²,
Carmen Rosa Carreño Farfán³,
Anthony Smith Esqueche Berrú⁴, Gabriel Esteban Zúñiga Valdera⁵

^{1, 2}Universidad César Vallejo; ^{3, 4, 5}Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

RESUMEN

La salinidad es un grave problema de degradación que afecta a los suelos vulnerables por las malas prácticas agrícolas. Se estima que en el Valle Chancay Lambayeque más del 50% de su totalidad se encuentra con altas concentraciones de sales, amenazando a la agricultura y al desarrollo sostenible. La fitorremediación a través de plantas halotolerantes y la usurpación del sodio por un catión alternativo, son los métodos más comunes. A pesar de tener cierta eficacia, ambos métodos recuperan parcialmente el suelo contaminado. El objetivo de la presente investigación fue aislar especies de *Bacillus* halotolerantes, comprobar su potencial biorremediador *In Vitro* y generar una alternativa más eficaz para la recuperación de suelos salinos. Se obtuvieron 103 cultivos puros de bacterias pertenecientes al género *Bacillus* identificándose *B. brevis* (35,92%), *B. megaterium* (30,09%), *B. subtilis* (27,18%) y *B. cereus* (6.80%). Se seleccionaron 10 cultivos y se cuantificó la acidez, empleando el método de Mann; obteniéndose un rango de acidez desde 0.090 a 0.014%. La comprobación del efecto biorremediador *In Vitro* fue a través del diámetro del halo formado por la producción de acidez bacteriana en el Agar Lactosa Carbonato de Calcio Rojo Neutro al 1% suplementado con NaCl, simulando un suelo salino sódico. El evidente potencial biorremediador de *Bacillus* ha demostrado que existe posibilidad de originar un método alternativo para futuras investigaciones relacionadas. Sugiriéndose, además la aplicación de ingeniería genética insertando el gen bomba de sodio para potenciar el efecto de las bacterias nativas.

Palabras clave: Biorremediación, Bacillus, Suelos Salinos, Acidez, Halotolerantes.

¹Ingeniería Ambiental de la Universidad César Vallejo – Chiclayo – Perú. Contacto: Irviingsk8@gmail.com

²Jefe de la Oficina de Investigación de la Universidad César Vallejo – Chiclayo – Perú. Contacto: hllloclla@ucv.edu.pe

³Profesora principal de la facultad de ciencias biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo – Chiclayo – Perú, Contacto: carreñof1@hotmail.com

⁴Microbiología y Parasitología de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo – Chiclayo – Perú. Contacto: anthony1594@hotmail.com

⁵Biología de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo – Chiclayo – Perú. Contacto: Gazuval@outlook.com

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Bacillus* spp. PRODUCTORES DE PROTEASAS AISLADOS DE SUELOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TRUJILLO

MOLECULAR CHARACTERIZATION OF PROTEASE PRODUCERS *Bacillus* spp. ISOLATED FROM SOILS OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF TRUJILLO

Verónica Sernaqué^{1,2}, Eva Villanueva¹ y Erik Mialhe²

¹Universidad Nacional de Trujillo; ²IncaBiotec SAC

RESUMEN

Las proteasas representan la clase de enzimas que ocupan una posición esencial con respecto a sus funciones fisiológicas, así como sus aplicaciones comerciales; sin embargo algunos microorganismos productores de proteasas pueden también actuar como un agente biocontrol sobre la pared celular proteica de los patógenos. En la presente investigación se aislaron 90 cultivos del género *Bacillus* a partir de suelos agrícolas y no agrícolas de la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional de Trujillo; de los cuales 55 cultivos aislados fueron seleccionados como productores de proteasas en agar leche al 5%. Después de obtener los 55 cultivos puros se extrajo el ADN, luego se realizó la amplificación por PCR, seguidamente se realizó la migración el gel de agarosa al 1.5% y finalmente el revelado en UV. De las bandas de ADN obtenidas se prepararon los amplicones y se enviaron a secuenciar. Los resultados de las secuencias se analizaron por métodos bioinformáticos como Blast y Mega 7; donde finalmente fueron identificadas molecularmente 39 cepas de *Bacillus*. Se concluye que las cepas identificadas son referidas como promotoras de crecimiento de plantas, degradadoras de enzimas, entomopatógenas o utilizadas como bacterias bioremediadoras de suelos contaminados.

Palabras clave: ADN, *Bacillus* spp., cepas, proteasas, PCR.

¹Laboratorio de Microbiología Industrial. Escuela de Microbiología y Parasitología. Universidad Nacional de Trujillo.

²Empresa de Capacitación e investigación en Biotecnología- IncaBiotec SAC. Tumbes-Perú.

DIAGNÓSTICO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ALGARROBINA PARA EL MERCADO DE LA UNIÓN EUROPEA: CASERÍO DE SÁNCOR DISTRITO DE CHULUCANAS-MORROPÓN 2017

DIAGNOSIS ON THE PRODUCTION OF ALGARROBINA FOR THE EUROPEAN UNION MARKET: *SÁNCOR HAMLET*, DISTRICT OF *CHULUCANAS - MORROPÓN* 2017

Adrián Colomer Winter

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La creciente demanda de consumo de productos orgánicos que se identifica en los países de la Unión Europea, con un mercado del producto algarrobina, está creciendo y progresivamente está uniformizando su calidad productiva en la región Piura. Se consideran principios fundamentales como la inocuidad, la estandarización de los procesos productivos, el equipamiento en planta de alta tecnología, las tendencias del consumidor, un sistema compuesto por una serie de indicadores claves de desempeño para cada etapa de la producción así como la adecuación de la Norma Técnica Peruana de la algarrobina a los indicadores de seguridad alimentaria de la Conformidad Europea; para efectos que el arropo se constituya como un producto de calidad exportable. Se utilizó la técnica de la observación; se analizó el proceso productivo de diez productores de Sáncor y se contrastó con una ficha de análisis documental, la demanda de consumo de los diez principales países de la Unión Europea que consumen la algarrobina. Los resultados permitieron detectar que el proceso productivo de la algarrobina sigue siendo artesanal, de baja eficiencia, con tecnología obsoleta, en condiciones insalubres, presentando un número significativo de contingencias que abarcan desde el uso de agua no clorificada para el lavado de las vainas, las emisiones de 1449 Kg de Material Particulado a la atmósfera durante la combustión de la leña así como excursiones de temperatura que desnaturalizan las propiedades organolépticas del extracto acuoso provocando la liberación de sustancias cancerígenas como la acrilamida e hidroximetilfulfural. Inexorablemente, tales deficiencias impiden que la algarrobina se constituya como un producto inocuo para las disposiciones reglamentarias de la Swedish Standard Norm EN 161618 Europea. Por lo consiguiente se concluye que la algarrobina no se puede considerar un producto de calidad exportable. En tal sentido, es un pretérito incondicional la implementación de un datalogger (setpoint), el uso de cubetas de cocción para neutralizar las excursiones de temperatura durante las fases de calentamiento de vainas y el deshidratado del extracto a fin de evitar la liberación de estos componentes genotóxicos en la algarrobina.

Palabras clave: Algarrobina, Comercio Justo, Novel Foods, Cadenas Productivas.

¹Contacto: colomerwinter@gmail.com

REDUCCIÓN DE GAS METANO ATMOSFÉRICO UTILIZANDO TÉCNICAS DE RIEGO EN CULTIVO DE ARROZ EN CONDICIONES CLIMÁTICAS

REDUCTION OF ATMOSPHERIC METHANE GAS USING IRRIGATION TECHNIQUES IN RICE CULTIVATION AT CLIMATIC CONDITIONS

Viviana Del Milagro Cumpa Millones¹

Universidad César Vallejo - Filial Chiclayo

RESUMEN

La presente investigación está dirigida a reducir uno de los principales gases de efecto invernadero como es el metano atmosférico (CH_4) emitidos por el cultivo de *Oryza sativa* comúnmente conocido como el arroz, aplicando dos técnicas de riego e identificando cuál es la técnica más eficiente en reducir la emisión. El diseño de esta investigación es experimental de un factor con dos tratamientos. Para la captura de metano (CH_4) se utilizó una cámara estática, durante la medición del flujo se colectó 15 muestras de gas del aire ubicado en la parte superior de la cámara usando 15 jeringas de plástico de 20 ml extraídos a los 0', 10' y 20' min en 5 evaluaciones además un termómetro y un cule, aquí las muestras fueron llevadas a un cromatógrafo de GEI y luego determinar el flujo de metano en condiciones climáticas se determinó usando la fórmula de Joule J (mg CH_4), posteriormente los datos fueron procesados en Excel y Minitab aquí se comparó mediante un Análisis de Varianza (ANOVA) donde se seleccionó el modelo más adecuado y se aplicó ($P < 0.05$) a los resultados con el modelo finalmente ajustado. Los resultados arrojados por el ANOVA el valor $P = 0.025$ indicando que la técnica con secas intermitentes con una menor media emite 35.45 flujo de (CH_4) y que el riego convencional con una mayor media de 206.10 de flujo de (CH_4) se concluyó que Implementar la técnica de S. Intermitentes es de mayor eficiencia ya que redujo 170.65 flujo de (CH_4).

Palabras clave: Efecto Invernadero, Emisión, Gas metano, *Oryza sativa* L. técnicas de Riego.

¹Contacto: ing.ambientalcumpa@hotmail.com

TRICOTILEDONIA EN PLÁNTULA DE ÁRBOL DE LA QUINA NACIDA EN SUELOS DE LA QUEBRADA SAN IDELFONSO, TRUJILLO – PERÚ

TRICOTILEDONIA IN TREE OF QUINA SEEDLINGS BORN IN SOLILS OF THE QUEBRADA SAN IDELFONSO, TRUJILLO - PERU

Roque Raúl Rodríguez Barrutia

Instituto Nacional de Investigación de la Expedición Científica

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la Quebrada San Idelfonso teniendo como objetivo evaluar la germinación de semillas del árbol de la quina (*Cinchona micrantha* y *Cinchona sp.* en suelos de la Quebrada San Idelfonso, Trujillo – Perú. En tapers de plástico con tapa, se colocaron 50 semillas de árbol de la quina (*Cinchona micrantha* y *Cinchona sp.*) en cuatro muestras de suelos provenientes de la Quebrada San Idelfonso, regándolas por aspersión y tapando luego los tapers para generar el "Sistema de Cámara Húmeda" que remeda al bosque húmedo donde se desarrolla el árbol de la quina. Se colectaron suelos en cuatro puntos para ver la posibilidad de germinación de semillas del árbol de la quina y, luego de su desarrollo sembrarlas en dicha zona. Se emplearon semillas de dos especies de árbol de la quina: *Cinchona micrantha*, procedentes del "Santuario del árbol de la quina" ubicado en Centro Poblado la Cascarilla, Jaén – Cajamarca y *Cinchona sp.*, procedentes de la Cuenca de Ipaki, Pichanaki - Chanchamayo – Junín. En distintos suelos se ha logrado divisar el nacimiento de una plántula con tres cotiledones (TRICOTILEDONIA), caso NO REPORTADO en las Quinaceas, constituyendo un nuevo aporte científico sobre esta planta que ha salvado y salva millones de vidas en el mundo en personas atacadas por la temible malaria o paludismo. Además, a otro grupo se le cubrió con plástico amarillo para evaluar el efecto de la luz. No se empleó ningún tipo de abono y se mantuvo a temperatura ambiente. Los resultados fueron que en las muestras de suelos N° 2 y 3 se produjo una mayor germinación de semillas de *Cinchona micrantha* y *Cinchona sp.* (65 y 90 % respectivamente). En la muestra N° 4 germinaron un 50% de semillas. En la muestra N° 1 no se produjo germinación de semillas. En la muestra N° 2 que se halla cubierto con plástico amarillo se produjo el nacimiento de una plántula de *Cinchona sp.* con tres cotiledones (Tricotiledonia), representando el 0.0025% del total de semillas. Se concluye que las semillas de árbol de la quina (*Cinchona micrantha* y *Cinchona sp.*) germinan en la mayoría de suelos de la Quebrada San Idelfonso, hallándose Tricotiledonia en 0.0025 %.

Palabras clave: Tricotiledonia, árbol de la quina, *Cinchona sp.*, *Cinchona micrantha*.

EFFECTO DEL FRUTO DE *Solanum sessiliflorum* Dunal "COCONA" EN HIPERLIPIDEMIA INDUCIDA EN *Mus musculus*.

EFFECT OF THE FRUIT OF *Solanum sessiliflorum* Dunal "COCONA" IN INDUCED HYPERLIPIDEMIA IN *Mus musculus*.

Yanitza Fiorella Tocto Chaquila¹, Katherine Vanessa Vega Huamán²,
Julio Víctor Campos Florián³

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

Las hiperlipidemias constituyen la base patogénica de las enfermedades cardiovasculares, una de las principales causas de muerte en el mundo, en el Perú figuran dentro de las enfermedades crónicas más frecuentes. Considerando que el Perú cuenta con una vasta biodiversidad vegetal, esta investigación se basó en determinar la actividad hipolipidémica del fruto de *Solanum sessiliflorum dunal* "cocona" en un modelo de hiperlipidemia inducida con tritón. Los frutos de cocona fueron recolectados en La Peca (Bagua – Amazonas); se obtuvo el zumo que luego fue liofilizado. Se utilizaron 24 ratones (*Mus musculus*) machos, distribuidos en cuatro grupos: blanco y control, recibieron solución salina fisiológica y tritón por vía intraperitoneal (VIP) respectivamente, después agua destilada por vía oral (VO); problema I y problema II recibieron tritón VIP, luego 0.05 g/100g y 0.2 g/100g del extracto de cocona VO, respectivamente. Luego de 24 horas se realizaron las mediciones de colesterol y triglicéridos en suero. Niveles promedio de colesterol (mg/dL): 100.47±19.84 (blanco), 160.9±52.66 (control), 102.83±26.15 (problema I) y 133.83±39.48 (problema II). Niveles promedio de triglicéridos (mg/dL): 99.5±9.99 (blanco), 119.4±16.4 (control), 116±15.28 (problema I) y 103.33±20.05 (problema II). Se encontró reducciones significativas ($p < 0.05$) en las concentraciones de colesterol en el grupo problema I, también disminución de los niveles de triglicéridos, pero estadísticamente no significativo. Se concluye que el fruto de *Solanum sessiliflorum dunal* "cocona", presenta un marcado efecto hipocolesterolemizante, y un discreto efecto hipotriglicéridemizante. Son necesarios posteriores fraccionamientos del fruto para encontrar efectos diferenciados.

Palabras clave: *Solanum sessiliflorum*, cocona, colesterol, triglicéridos, ratones

^{1,2}Egresada de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo – Perú. Contacto: fiorela.t03@hotmail.com, katherine.vegah@gmail.com

³Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo – Perú. Contacto: jcamposf@unitru.edu.pe

ESCUELA VIRTUAL Y ALFABETIZACIÓN DIGITAL DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, CENTRO POBLADO EL MILAGRO - 2017.

VIRTUAL SCHOOL AND DIGITAL LITERACY OF AN EDUCATIONAL INSTITUTION, *EL MILAGRO VILLAGE* -2017.

Alexis Enrique Poma Vargas¹

Órgano de Control Institucional del Gobierno Regional La Libertad

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar en qué medida la instalación de la escuela virtual en el nivel secundario, mejora la alfabetización digital en la institución educativa Julio Gutiérrez Solari en el Centro Poblado El Milagro, 2017. La necesidad se basó en evaluar uso adecuado de TIC para brindar una mejor educación y desarrollar una alfabetización digital de calidad en alumnos, acorde al pensamiento de Lugo & Valeria (2011); y al aporte tomado de la matriz TIC creada por UNESCO (2011). Se consideró una población de 2200 alumnos, muestra de 35 del cuarto año "A" de secundaria. Se usó el cuestionario que contó con 40 ítems, obteniendo una confiabilidad de 0.980 mediante el coeficiente de alfa de Cronbach y validez con V de Aiken de 0.040; aprobado por 8 expertos en educación; esto implicó que todos los ítems son necesarios, siendo instrumento confiable; también, se usó computadoras e internet. El diseño fue no experimental; y se aplicó la técnica de encuesta a alumnos. Para procesar la información obtenida, se utilizó tablas y figuras. La variable independiente escuela virtual; manipulada por la matriz TIC, alfabetizó digitalmente a la institución. Aspectos éticos, consideró todos los alumnos disponibles a participar de 4to año "A". Como resultado se obtuvo que, dicho tipo de escuela mejoró la alfabetización digital en 40%, mediante el correcto uso de TIC. Se concluyó que la instalación de la escuela virtual mejoró significativamente la alfabetización digital, y se sugirió realizar futuras investigaciones en TIC. 26692670

Palabras clave: Escuela virtual, alfabetización digital.

¹Contacto: apoma@regionlalibertad.gob.pe

INTELIGENCIA EMOCIONAL PARA ELEVAR EL NIVEL ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICA BÁSICA

EMOTIONAL INTELLIGENCE TO RAISE THE ACADEMIC LEVEL OF STUDENTS IN THE BASIC MATHEMATICS SUBJECT

Wilmer Enrique Vidaurre García¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

En la investigación se resalta la importancia de la inteligencia emocional para activar la atención y lograr el aprendizaje significativo y permanente en los estudiantes de matemática del primer ciclo de la Escuela Profesional de Educación. La perspectiva que se contempla, trasciende a la necesidad de solamente transmitir conocimientos, los cuales se dificultan si se trata de matemática por ser una ciencia formal, muy abstracta, implica fundamentalmente activar las emociones positivas en los estudiantes, y por consiguiente activar su cerebro para lograr un aprendizaje permanente, desarrollar habilidades matemáticas y que los estudiantes puedan aplicar lo aprendido en su ámbito profesional. De la misma forma se interrelacionan procedimientos metodológicos, estrategias de enseñanza aprendizaje, integración de la teoría de inteligencia emocional a las sesiones desarrolladas en aula, adaptaciones de propuestas para la enseñanza de la matemática en el nivel educativo superior y la configuración de una propuesta en forma sistémica que sea tomada en cuenta. Se trabajó con una población y muestra de 27 estudiantes; el instrumento aplicado fue un test que refleja la percepción de los estudiantes en relación a la matemática, además se tuvo en cuenta los promedios obtenidos en dos unidades, el diseño de la investigación es pre-experimental. Las conclusiones principales que se deducen están relacionadas a la percepción de la teoría de la inteligencia emocional como proceso para elevar el nivel de aprendizaje en matemática.

Palabras clave: Autoevaluación, calidad educativa, procesos didácticos, inteligencia emocional en matemática, didáctica.

¹Contacto: wvidaurre@ucv.edu.pe

INNOVACIÓN Y DESARROLLO EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS PERUANAS

INNOVATION AND DEVELOPMENT IN PERUVIAN PUBLIC UNIVERSITIES

Carlos Alberto Ríos Campos¹

Universidad Nacional de Frontera, Perú

RESUMEN

Se debe precisar que la innovación y desarrollo (I+D), cada vez tiene mayor importancia en la Educación Superior Universitaria a nivel mundial, debido a que la sociedad exige productos y servicios de calidad, por lo tanto, resulta necesario e impostergable la investigación permanente de los docentes y alumnos universitarios, procurando establecer convenios y sinergias con las empresas de su entorno. Actualmente, en el Perú se requiere estimular la innovación y desarrollo en el claustro universitario, con el fin de resolver muchos problemas que afectan a nuestra sociedad, planteando soluciones novedosas, económicas y con un enfoque multidisciplinario. Este compromiso debe ser asumido primero por las autoridades universitarias, quienes deben liderar este cambio, procurando formar equipos de investigación comprometidos en alcanzar resultados satisfactorios y pertinentes para la sociedad. Esta investigación tuvo como objetivo determinar los factores que limitan la innovación y desarrollo en las Universidades Públicas Peruanas. Se ha realizado la definición y estudio de los antecedentes de la innovación y desarrollo, con el fin de presentar propuestas que permitan impulsar esta actividad. Se ha recurrido a fuentes bibliográficas internacionales y nacionales, pertinentes al tema de estudio. Finalmente, es necesario indicar que las universidades para poder innovar, requieren que exista en su interior una cultura organizacional que estimule y premie la I+D. Los directivos deben estar convencidos de la importancia de la I+D, para ser más competitivos, eficientes y líderes de su sector productivo. Sería importante emplear un sistema de pasantías para los docentes.

Palabras clave: Innovación y desarrollo, Universidades Públicas Peruanas y canon.

¹Contacto: carlosrioscampos@gmail.com

CONSERVANDO NUESTRA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA A TRAVÉS DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)

PRESERVING OUR AMAZONIAN BIOLOGICAL DIVERSITY THROUGH INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT)

José Lisbinio Cruz Guimaraes¹, Eva María Panaifo Pinedo²

IIEE N°601331 Red Educativa Rural Fe y Alegría 47, Iquitos

RESUMEN

Muchos colegios de Loreto y del país, carentes de medios y materiales, ausencias de prácticas de diseño, producción y uso de recursos educativos, limitan el mejoramiento de la calidad educativa. Ante esta realidad es necesario propiciar el diseño, producción y uso de recursos educativos, cumpliendo un rol preponderante las TIC que permitió mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje. Se elaboró Materiales Educativos Interactivos de especies de flora y fauna de la Amazonía, con el objetivo de contribuir e innovar el currículo educativo y consolidar valores de conservación de los recursos amazónicos a edades tempranas. Esta investigación aplicó estrategias de Educación Ambiental con las TIC a estudiantes del nivel primario de las IIEE N° 601331. La investigación fue de tipo correlacional, midió el grado de conexión entre ambas variables; con diseño experimental del tipo pre experimento de pre prueba – post prueba en un solo grupo, la población fue 198 y la muestra 90 estudiantes, seleccionados en forma no aleatoria por conveniencia; empleando la encuesta como técnica de recolección de datos para observar ambas variables en forma indirecta. Para la recolección de datos de las variables se utilizó el cuestionario. Para observar las consecuencias de la aplicación de las estrategias de Educación Ambiental se empleó la prueba estadística inferencial paramétrica t de student, concluyendo que: la aplicación de estrategias mejoró el aprendizaje de la Educación Ambiental de los estudiantes del nivel primaria y se concluye que es importante aplicar estrategias a estudiantes sobre temas amazónicos.

Palabras clave: Educación Ambiental, Estrategias Didácticas, Materiales Educativos, TIC, Diversidad Biológica y Conservación.

¹Contacto: josecruzguimaraes@gmail.com

²Contacto: evamariapanaifo@gmail.com

**APRENDIZAJE AUTORREGULADO Y HABILIDADES SOCIALES EN
LOS ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL PERÚ VILLA EL SALVADOR LIMA
2016**

**SELF-REGULATED LEARNING AND SOCIAL SKILLS IN BUSINESS
ADMINISTRATION STUDENTS, AUTONOMOUS UNIVERSITY OF
PERU, VILLA EL SALVADOR, LIMA, 2016**

David González Espino

Universidad Autónoma del Perú

RESUMEN

La formación académica universitaria a nivel internacional como nacional demanda la presencia de métodos y técnicas que permitan que los estudiantes puedan desarrollar correctamente su aprendizaje así como el conocimiento, además de formar un tipo de conducta que permita en ellos establecer acciones para que la información pueda ser proceda en conocimiento. El presente trabajo tiene como objetivo establecer la relación entre aprendizaje autorregulado y habilidades sociales en los estudiantes de administración de empresas Universidad Autónoma del Perú en 100 estudiantes universitarios; se utilizó el cuestionario MSQ (Autorregulación) y CHIS (Cuestionario de Interacción Social). Se evidenciaron correlaciones entre aprendizaje autorregulado y habilidades sociales con un grado de 0.820. De acuerdo a las evidencias estadísticas de la investigación, podemos determinar que existe relación significativa entre aprendizaje autorregulado y habilidades sociales en los estudiantes de administración de empresas Universidad Autónoma del Perú Villa El Salvador, Lima 2016; ya que el nivel de significancia calculada es $p < 0.05$ y el coeficiente de correlación de Rho de Spearman contiene un valor de 0.820**.

Palabras clave: Aprendizaje autorregulado, habilidades sociales, universitarios.

EDUCACIÓN Y CONCIENCIA AMBIENTAL EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL, UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – LIMA ESTE, 2016

EDUCATION AND ENVIRONMENTAL AWARENESS IN CIVIL ENGINEERING STUDENTS, CESAR VALLEJO UNIVERSITY, LIMA ESTE, 2016.

César Teodoro Arriola Prieto¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La educación ambiental desarrolla y fortalece una conciencia que estimule respeto y convivencia de las personas hacia su medio ambiente natural y cultural, conociendo adecuadamente los recursos y su capacidad de uso sostenible, alcanzando el bienestar integral de la colectividad, inmersa está la Universidad quien adopta una posición ante la problemática ambiental y actúa en distintos ámbitos de su competencia. El objetivo general fue determinar la relación que existe entre educación ambiental y el nivel de desarrollo de la conciencia ambiental en estudiantes de Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo, Lima Este. La población fue 554 estudiantes matriculados en la EAP Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo, Lima Este, 2016-2, se aplicó la técnica censal; unidad de análisis el estudiante de Ingeniería Civil. La técnica utilizada fue la encuesta y los instrumentos fueron dos cuestionarios de autoría propia, validados por tres jueces expertos con validez de 80%, confiabilidad mediante Alfa de Cronbach de 83% y 90%. La investigación fue de tipo cuantitativa, de corte transversal, descriptivo correlacional y diseño no experimental. Aspectos éticos considerados: respeto a la persona, privacidad, beneficencia y consentimiento informado. Los resultados mostraron que el 30,9% de estudiantes presentan nivel alto y 34,7% nivel bajo de conocimiento sobre educación ambiental. La conciencia ambiental es bajo 33,8%, medio 34,3% y alto 31,9%. Se concluye que existe una relación significativa entre la educación ambiental y el desarrollo de la conciencia ambiental en estudiantes de Ingeniería Civil, Universidad César Vallejo, Lima Este, evidenciado con $Rho = 0,546$ y $sig = 0.000 < 0.01$.

Palabras clave: Educación, conciencia, medio ambiente, cognitivo, afectivo, conativo, activo.

¹Contacto: carriolap15@gmail.com

TÉCNICAS GRÁFICO PLÁSTICAS PARA DESARROLLAR LA COORDINACIÓN VISOMANUAL EN NIÑOS Y NIÑAS DE 5 AÑOS DE EDAD DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 014 "ESTRELLITAS DE MARÍA" DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ. CHICLAYO - 2017

GRAPHIC-PLASTIC TECHNIQUES TO DEVELOP VISUAL COORDINATION IN FIVE-YEAR-OLD CHILDREN FROM THE EARLY EDUCATIONAL INSTITUTION N° 014 ESTRELLITAS DE MARÍA, JOSE LEONARDO ORTIZ DISTRICT, CHICLAYO - 2017.

Katherine Carbajal Cornejo¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

En la Institución Educativa Inicial N° 014 Estrellitas de María del distrito de José Leonardo Ortiz -Chiclayo se observaron dificultades para embolillar, dificultad al coger correctamente las tijeras, para enhebrar cuentas, para trozar el papel, para dibujar, pintar, punzar entre otros. Analizada la información de dicha problemática se procedió a realizar actividades artísticas cuyo objetivo fue demostrar que la aplicación de técnicas Gráfico Plásticas desarrolla la coordinación viso manual en los niños y niñas de 5 años de edad de la Institución Educativa Inicial N°014 Estrellitas de María José Leonardo Ortiz, Chiclayo - 2017. Metodológicamente la investigación es de tipo explicativa y aplicada, el diseño de investigación es cuasi experimental con pre test y post test con grupo control y grupo experimental. La población estuvo conformada por todos los niños y niñas de 5 años de edad, la muestra conformada por 26 niños del aula turquesa elegidos a través de la técnica no probabilística intencional por conveniencia. Para la recolección de datos se usó la técnica de observación sistemática, con dos instrumentos de evaluación: el registro anecdótico y la lista de cotejo. Los datos del pre test y post test fueron procesados a través del software estadístico SPSS-22, haciendo uso de tablas de frecuencia y medidas estadísticas. Posteriormente se procedió a realizar la comparación de los resultados donde se concluye que después de la aplicación de dichas técnicas grafico plásticas el grupo experimental logro desarrollar significativamente su nivel de coordinación viso manual en comparación al Grupo Control, obteniéndose un $p < 0.05$ donde se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

Palabras clave: Coordinación viso manual, técnicas grafico plásticas.

¹Contacto: carbajal.katy@gmail.com

CONCEPCIONES IMPLÍCITAS SOBRE EVALUACIÓN QUE POSEEN LOS MAESTROS EN FORMACIÓN

IMPLICIT CONCEPTIONS ON ASSESSMENT AMONG TEACHERS IN A TRAINING PROCESS

Rodri Demus De la Cruz Rodríguez¹

Universidad de Extremadura, España

RESUMEN

El estudio tenía como objetivo explorar las concepciones respecto a la evaluación en matemáticas en maestros en formación ya que puede dar pautas al formador de cómo debe actuar, al averiguar las concepciones de los futuros maestros. Los avances en la teorías proporcionan marcos interpretativos como el de las teorías implícitas que podemos aplicar a cualquier elemento del proceso enseñanza aprendizaje y uno de estos es la evaluación. La pertinencia del mismo lo demuestra el interés que está suscitando el tema, que detectamos a través de las publicaciones que se están produciendo por destacados investigadores. El estudio adoptó un enfoque mixto, los participantes fueron 42 maestros de primaria de la Universidad Nacional de Trujillo (Perú) que cursaban el último año de estudios, la recogida de datos se hizo mediante la técnica de relatos en la cual se solicitó a los sujetos a que escriban sus opiniones reflexionando sobre las dimensiones básicas de la evaluación. Para el volcado de datos se usó el software WebQDA donde se hizo la categorización, clasificación, las consultas de matrices exportables en formato Excel para generar gráficas descriptivas. También se exportó matrices escalonadas en formato webqda con las cuales mediante el uso de la aplicación Goluca realizamos Redes Asociativas Pathfinder, las que permitieron ver la asociación de las concepciones. Del análisis de los datos cualitativos y cuantitativos evidenciamos que las concepciones implícitas están mejor asociadas con la teoría implícita directa y que evaluarían como para ver si se adquirió el conocimiento a través de los resultados.

Palabras clave: Concepciones, evaluación en matemática, formación del profesorado, Redes Asociativas Pathfinder, teorías implícitas.

¹Contacto: rodrigodemus@gmail.com

CIBERVICTIMIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL I Y II CICLO DE LA UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO - PIURA, 2016

CYBERVICTIMIZATION OF THE I AND II CYCLE STUDENTS OF CESAR VALLEJO UNIVERSITY, PIURA, 2016

Maribel Díaz Espinoza¹, Mariela Córdova Espinoza¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Se sabe que en el contexto internacional y nacional existe evidencia científica que señalan sobre la prevalencia, factores asociados, características y sus implicancias; sin embargo, existe escasos estudios en Piura que nos den luces de cómo está el problema en la educación universitaria específicamente en los primeros ciclos de estudios; asimismo existen escasos instrumentos de evaluación para este grupo poblacional (universitario); esto hace que existe la necesidad de abordar esta temática y plantear nuevas perspectivas de investigación. La presente investigación tuvo como objetivo, determinar el nivel de cibervictimización de los estudiantes del I y II ciclo de la universidad César Vallejo - Piura, 2016, según la edad y la facultad a la que pertenecen los estudiantes. Sobre la muestra de 700 estudiantes del I ciclo de las escuelas profesionales de Ingenierías, Ciencias Administrativas, Ciencias Políticas y Ciencias Médicas; se aplicó el Cuestionario de cibervictimización, construido por Álvarez, Dobarro y Nuñez (2014); este instrumento fue adaptado al contexto universitarios por las investigadoras, pasó por el proceso de validez; para ello se trabajó con 3 expertos en psicología y la confiabilidad fue a través de la prueba de Alfa de Cronbach: ,806; siendo confiable; se respetaron los aspectos éticos de confidencialidad y autorización de consentimiento informado. Resultados: Se evidenció que el mayor porcentaje de cibervictimización según la edad, se presentó en los estudiantes cuyas edades oscilan entre 26 y 35 (58.3%) años seguido de los mayores de 45 años (100%) y las edades comprendidas entre los 18 – 25 años presentaron bajo niveles (42.8%), el factor verbal – escrito y la exclusión fueron los que más presencia tuvo en estos grupos. Respecto a la escuela profesional, son los estudiantes de las Ciencias Médicas que obtuvieron niveles altos (41.7%) de cibervictimización.

Palabras clave: Verbal escrito, visual, exclusión, cibervictimización y edad.

¹Contacto: mcordovae@ucv.edu.pe

INCIDENCIA DE LA INVESTIGACIÓN DOCENTE SOBRE SU PRÁCTICA PEDAGÓGICA EN LA MEJORA DE LAS INTERVENCIONES EN EL AULA

INCIDENCE OF TEACHER RESEARCH ON THEIR PEDAGOGICAL PRACTICE AND THE IMPROVEMENT OF CLASSROOM ACTIVITIES

Luis Felipe Vélez Ubillus¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Esta investigación parte de la constatación que desde hace buen tiempo se vienen implementando propuestas que buscan mejorar la educación, pero pocas se nutren de las experiencias y saberes que tiene el docente, de ahí nace el interés por estudiar el potencial de su práctica pedagógica. La investigación tuvo como objetivo general, establecer las oportunidades de mejora que genera la revisión colectiva de la práctica pedagógica que llevan a cabo los docentes en el nivel secundario de la Institución Educativa "Mariscal Ramón Castilla", del distrito de Castilla, en Piura, a fin de plantear alternativas que mejoren sus intervenciones en el aula. La investigación se hizo bajo el modelo de una investigación acción, con un total de 16 docentes de 24 y una muestra de los estudiantes de sus respectivas aulas. Las reflexiones se fueron registrando en el Diario de campo; para ver la mejora en las intervenciones de clase, se utilizó una ficha de observación y una encuesta a los estudiantes.

Las reuniones para reflexionar sobre la práctica, con los docentes se hicieron durante tres meses con frecuencia semanales: se analizaba la ruta que seguían los docentes en su trabajo cotidiano, luego se identificaban los puntos comunes de éxito o de debilidades y se proponían alternativas para mejorar o superar las limitaciones identificadas. Los resultados mostraron que los docentes aprenden de la reflexión sobre su práctica y se vuelven permeables al cambio, en la medida que los acuerdos son colectivos para poner en práctica mejoras; de esta manera pasan de la racionalidad técnica a una reflexiva.

Palabras clave: Enseñanza, aprendizaje, práctica pedagógica, reflexión colectiva, racionalidad técnica, racionalidad reflexiva.

¹Contacto: lvelez@ucv.edu.pe

ATENCIÓN PERSONALIZADA EN LA GESTIÓN DE LOS CONFLICTOS INTERPERSONALES DE LAS ALUMNAS CON MATRÍCULA CONDICIONADA

PERSONALIZED ATTENTION IN THE MANAGEMENT OF INTERPERSONAL CONFLICTS AMONG STUDENTS WITH CONDITIONED ENROLMENT

Amelia Giovana Armas Gastañadú¹, Víctor Michael Rojas Ríos²

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El objetivo general de la investigación fue Determinar los efectos de la atención personalizada en la gestión de los conflictos interpersonales de las alumnas con matrícula condicionada de 2º, 3º, 4º y 5º grados de Educación Secundaria, de la Institución Educativa "Marcial Acharán y Smith" de Trujillo. Para el trabajo de investigación se tomó como universo muestral a 48 alumnas con matrícula condicionada de 2º, 3º, 4º y 5º grados de Educación Secundaria, de la Institución Educativa "Marcial Acharán y Smith" de Trujillo, distribuyéndose, 24 de ellas, para el grupo experimental y 24 para el grupo control (seis alumnas por grado). El diseño fue de tipo de cuasi experimental y se utilizó la Encuesta del Test (Atención) y dos Cuestionarios (Gestión y Socioeconómico y familiar). En los hallazgos, se aplicó la prueba de normalidad, con un nivel de significancia del 5%, aceptándose la hipótesis de que los datos provienen de una distribución normal, también la Prueba de homogeneidad de varianzas para los Pre-test: Aplicando el estadístico de prueba, $F_0=0.613 < F_{\alpha} = 2.01$ al 5% de significancia, se acepta la hipótesis de que las varianzas en el pre - test de los grupos control y experimental son homogéneas, para los Post-Test: aplicando el estadístico de prueba al, $F_0=1.176 < F_{\alpha} = 2.01$ al 5% de significancia, se acepta la hipótesis de que las varianzas en el post - test de los grupos control y experimental son homogéneas y la Prueba de diferencia de proporciones: aplicando el estadístico de prueba $X_0^2= 12.34 > X_{\alpha}^2= 3.84$ al 5% de nivel de significación, se rechaza la hipótesis nula de que la proporción de alumnas con matrícula condicionada de 2º, 3º, 4º y 5º grados de Educación Secundaria, de la Institución Educativa "Marcial Acharán y Smith" de Trujillo que no resuelven sus conflictos interpersonales en los postest son iguales en el grupo control y experimental. Se concluye, que la atención personalizada influye significativamente en la gestión de los conflictos interpersonales de las alumnas con matrícula condicionada de 2º, 3º, 4º y 5º grados de Educación Secundaria, de la I.E. "Marcial Acharán y Smith".

Palabras clave: atención personaliza, gestión de los conflictos interpersonales, técnicas, estilos y procedimiento.

¹Contacto: aarmasg@outlook.com

²Contacto: vrojas@ucv.edu.pe

MÉTODOS DE ENSEÑANZA EN PROGRAMAS ACADÉMICOS DE INGENIERÍA ASOCIADOS A TIC DESDE LA PERCEPCIÓN DE ESTUDIANTES PIURA 2015

TEACHING METHODS IN ENGINEERING ACADEMIC PROGRAMMES ASSOCIATED WITH INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) FROM THE STUDENTS' PERSPECTIVE, PIURA, 2015

Rubén Alexander More Valencia¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La investigación analiza el enfoque pedagógico y los cambios de nuevas propuestas de aprendizaje en programas de ingeniería asociadas a tecnologías de la información y comunicación, donde los docentes por didáctica proponen métodos de enseñanza dependientes de sus habilidades de ingeniería; la investigación propuso como objetivo analizar la continuidad y prevalencia de métodos de enseñanza impartidos en carreras de ingeniería asociadas a tecnologías de información y comunicación a estudiantes universitarios de Piura - 2015 , estudiando conceptos de los métodos de enseñanza, dados teóricamente por la didáctica general. La investigación se realizó con una muestra a partir de aplicación del cuestionario a 183 estudiantes universitarios de tres universidades privadas (UP1, UP2, UP3) y una universidad nacional (UN1) obteniendo un nivel de confiabilidad general de 0,898. Se pudo encontrar que los docentes de UP1 utilizan mucho el método de relación con la realidad (46,67%), se encontró que en la UP2, se utiliza mucho el método de organización de materias (46,67%), mientras que en la UP3, se utiliza mucho el método inductivo (41,46%) y de actividades externas al estudiante (39,02%). También se analizó para la UN1 en la que se utiliza mucho el método inductivo (29,27%) así como el de actividades externas al estudiante (28,05%). El análisis de correspondencias mostró que no se utiliza la sistematización de conocimientos, regularmente se utiliza el método analógico y de aceptación de enseñanza, y son muy utilizados el método inductivo, de relación con la realidad y de organización de materias. No encontrando para las actividades externas al estudiante espacio de análisis que corresponda a las valoraciones de los estudiantes.

Palabras clave: métodos de enseñanza, programas académicos universitarios, didáctica general.

¹Contacto: rmore@ucv.edu.pe

RELACIÓN ENTRE LAS HERRAMIENTAS TIC Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE TOXICOLOGÍA – LIMA

RELATIONSHIP BETWEEN ICT TOOLS AND THE ACADEMIC PERFORMANCE OF UNIVERSITY STUDENTS OF TOXICOLOGY - LIMA

Luz Guadalupe¹, Juana Flores¹, Henry Guija², Alfredo Díaz³, Fredy Quispe¹,
Nancy Salsavilca⁴

¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), ²Universidad San Martín de Porres (USMP), ³Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, ⁴Universidad Privada Norbert Wiener

RESUMEN

Las herramientas TIC se han utilizado en educación para apoyar el proceso de enseñanza. En el Perú las investigaciones de la relación entre el número de herramientas TIC y el rendimiento académico son escasas. López (2001) y García (2000) afirman que el uso de las TIC en el trabajo docente facilita la reproducción, difusión, circulación de documentos. Por ello, el estudio busca determinar la relación entre las herramientas TIC y el rendimiento académico de los estudiantes de Toxicología alimentaria. Lima. Este trabajo ha sido realizado en la EP de Toxicología, los años 2016 y 2017. Se ha comparado el rendimiento académico a través de las notas de las evaluaciones parcial y final de teoría. Cada semana ha sido desarrollada por un docente con condiciones similares, salvo el número de herramientas TIC. De acuerdo a la Prueba Kruskal Wallis 81,78% y p valor < (0,0001) las herramientas TIC sí influyen en el rendimiento. Por el coeficiente de Spearman de 0,484 existe una correlación entre la herramienta TIC y el rendimiento académico. Se ha realizado la prueba Tukey con un alfa de 0,05. Se concluye que a mayor número de herramientas TIC empleadas por el docente, mejor es el rendimiento académico. Existe relación significativa entre las herramientas TIC y el rendimiento académico.

Palabras clave: Herramientas TIC, rendimiento académico, Toxicología.

EL SENTIDO DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA RESPECTO A LA REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS, 2016

THE MEANING OF FORMATIVE RESEARCH REGARDING THE WRITING OF ACADEMIC TEXTS, 2016

Rosa Eliana Salazar Cabrejos¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La redacción de textos académicos y la investigación formativa constituyen prácticas sociales académicas y continuas en la universidad. Como tal, conllevan a la construcción de una metodología investigativa. Pero, la necesidad surgió cuando los estudiantes presentan dificultades para insertarse en la redacción- investigación; cuando ni docente ni estudiante saben qué método aplicar, ni qué enfoques desarrolla la redacción. Este estudio describió y explicó el sentido de la redacción textual e investigación formativa. La metodología desarrolló dos etapas: *facto- perceptible* de la práctica pedagógica, la técnica de observación. Instrumentos: entrevista en profundidad a estudiantes y ficha de observación de la clase. *Etapas de construcción modélica plantea principios disciplinares y metodológicos*. Los participantes-estudiantes asignados a Competencia Comunicativa y Redacción Universitaria y Cátedra Vallejo. El tipo de investigación es descriptivo- propositivo, describe el contexto académico respecto a la redacción y trata de analizar la forma cómo desarrollar estrategias didácticas de la redacción que dan sentido a la investigación formativa. Los aspectos éticos se evidencian considera la información brindada a los estudiantes respetando su identidad en el desarrollo de la investigación. a) *La enseñanza- aprendizaje tradicional – expositiva no desarrolla la crítica-reflexiva*, b) *La redacción de textos académicos (informes académicos y monografías) es un proceso socio- cognitivo que genera estrategias investigativas- redactoras*, c) *El conocimiento del tópico textual profesional implica el aprendizaje de la disciplina*, e) *La evaluación, un proceso constante*, f) *La investigación formativa desarrolla un enfoque humanista*. En conclusión, el sentido de la investigación formativa responde a la redacción de textos.

Palabras clave: texto, investigación, redacción, formación, planificación.

¹Contacto: rosa_eliana_sc@hotmail.com

BIBLIOTECA DE ARTES VISUALES DE LA REGIÓN LA LIBERTAD, PERÚ

VISUAL ARTS LIBRARY OF *LA LIBERTAD* REGION, PERU

Roger Alejandro Luján Bazán¹

Universidad Privada Antenor Orrego

RESUMEN

Esta investigación tiene una relevancia cultural, social y pedagógica, que surge a través del vacío que existe en la bibliografía, registro y repositorio cultural en el campo las artes visuales de la región La Libertad Perú que engloban las artes plásticas tradicionales: dibujo, pintura, escultura, etc., así como las expresiones que incorporan nueva tecnología orientada al arte o elementos no convencionales y su mayor componente expresivo es visual, también llamado arte de los nuevos medios, entre los que se incluyen otras medios de expresión artístico visual. El aporte es trascendental por lo que se vuelve importante para el desarrollo sostenible de la identidad de los pueblos que se basa justamente en su cultura que identifica, por eso es algo invaluable, representativa, trascendental y da autenticidad a los pobladores de zonas donde se arraigan, en ese sentido se vuelve algo esencial y prioritario la identificación de nuestra sociedad con propias manifestaciones culturales y sociales en estos tiempos globales... el método de estudio se realiza en la comunidad región La Libertad: estudiantes, educadores, artistas, personas relacionadas en el ámbito cultural, artístico e histórico y en general. Se analiza la validez de la recopilación de datos a través el del enfoque cuasi experimental con un sondeo y encuestas orales de testimonios, diálogos abiertos entre creadores artísticos visuales, curadores de arte, promotores culturales y asociaciones culturales de diversa índole. Como resultado se perennizo histórica y activamente el tiempo con información verídica, formal, libre e instantánea, a todos los solicitantes, como también el aporte invaluable de obras originales de sus creadores que servirá de referencia para: investigaciones el sector educativo, sociológico, cultural, arqueológico entre otras especialidades. La conclusión crea e implementa una biblioteca virtual o repositorio digital perenne con libre accesibilidad que registra todas las realizaciones originales creadas por artistas visuales en la región La Libertad del Perú de todos los tiempos desde los antepasados hasta la actualidad.

Palabras clave: Educación, cultura, historia, arte, biblioteca, web.

¹Contacto: roger-cultural@hotmail.com

EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN SOCIOFAMILIAR EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA DE HUAURA

EXPERIENCE IN SOCIO-FAMILY EVALUATION IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS IN THE PROVINCE OF *HUAURA*

Esther Teodora Eugenio Pachas¹, Yulliana de Lourdes Escudero Villanueva¹,
Carlos Ricardo Eyzaguirre Lagos¹, Jimmy Alonso Santos Arce¹

¹Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

RESUMEN

La sociedad actual se está adaptando a nuevos tiempos que demanda desarrollar en sus integrantes una cultura basada en el desarrollo sostenible para preservar los recursos que se tienen y no padecer de ellos en el futuro. En este escenario, la familia se convierte en un referente ideal para desarrollar esta cultura. El objetivo de la presente investigación fue evaluar la experiencia en evaluación socio-familiar en instituciones educativas de la provincia de Huaura. Esta investigación fue desarrollada por los estudiantes de la Escuela Profesional de Trabajo Social de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. El diseño de investigación fue de tipo descriptivo.

La población estuvo conformada por las familias de los estudiantes de las Instituciones Educativas de la provincia de Huaura y cada estudiante tuvo un caso familiar a quienes se les aplicó los instrumentos denominados Ficha Social Familiar, el Cuestionario de Funcionamiento Familiar (FF-SIL) y el Cuestionario de Apgar Familiar, asimismo se utilizó el modelo de abordaje familiar Centrado en Tareas correspondiente a un protocolo de intervención que comprende el inicio, proceso y cierre de caso social. Finalmente al aplicar el Apgar los resultados mostraron que 10 familias presentaron disfunción familiar moderada y 20 disfunción severa. Asimismo, al aplicar el Test de Funcionamiento Familiar se observó que 7 son consideradas familias disfuncionales y 22 familias severamente disfuncionales y ha influenciado en la calidad de vida de las personas. Se concluye que las familias deben mejorar las caracterizaciones sociales para elevar la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible.

Palabras clave: Funcionalidad familiar, calidad de vida, desarrollo sostenible.

¹Contacto: techi_ep@hotmail.com

INTELIGENCIA EMOCIONAL Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MAESTRÍA EN PSICOLOGIA EDUCATIVA DE UNA UNIVERSIDAD DE TRUJILLO

EMOTIONAL INTELLIGENCE AND ACADEMIC PERFORMANCE IN MASTER'S DEGREE STUDENTS IN EDUCATIONAL PSYCHOLOGY AT A UNIVERSITY OF TRUJILLO

Mirtha Mercedes Fernández Mantilla¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la relación entre la inteligencia emocional y el rendimiento académico en estudiantes del programa de maestría en Psicología Educativa. Se trabajó con una población muestral de 144 estudiantes los cuales fueron evaluados por medio del Cuestionario de Inteligencia Emocional de Bar-On ICE en adolescentes y adultos, también se utilizaron las calificaciones obtenidas en el semestre académico. Según los resultados, por medio de Rho de Spearman, se logró un índice de correlación muy débil entre rendimiento académico y el componente intrapersonal ($r=0.119$) con una relación significativa ($p<0.05$), del mismo modo con el componente Interpersonal ($r=0.120$). El Rendimiento académico, Adaptabilidad y Estado de ánimo también evidenciaron correlaciones bajas ($r=0.365$; $r=0.303$) con relación muy significativa ($p<0.01$), mientras que la relación para Manejo de estrés fue de nivel medio ($r=0.409$); cuando se habla del componente general de Inteligencia Emocional se evidencia una correlación mediana ($r=0.420$) con relación muy significativa, implicando la interdependencia directamente proporcional entre las variables, asumiendo que mientras más elevada sea la Inteligencia Emocional de los estudiantes de maestría mejores notas podrán obtener.

Palabras clave: Rendimiento académico, estado de ánimo, inteligencia emocional, adaptabilidad, manejo de estrés.

¹Contacto: mfernandez@ucv.edu.pe

ESTUDIO DE DEMANDA SOCIAL SOBRE CARRERAS UNIVERSITARIAS EN LA REGIÓN LA LIBERTAD, 2016

STUDY OF SOCIAL DEMAND ABOUT UNIVERSITY DEGREES IN LA LIBERTAD REGION, 2016

Rosa Adriana Chu Campos¹

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

La presente investigación de tipo descriptiva, plantea el objetivo de conocer que rumbo tomarán los alumnos de 4to y 5to de secundaria respecto a su formación, qué expectativas tienen sobre seguir una carrera universitaria, cuáles son las razones que tienen para la elección de la universidad y que carrera está en su interés. El diseño correspondió a muestreo trietápico aleatorio seleccionando 6 provincias, en la segunda etapa se seleccionaron distritos y en la tercera etapa las instituciones educativas estratificadas según el volumen de matrícula. La muestra total correspondió a 3438 estudiantes, de los cuales 1623 fueron mujeres y 1815 varones, las edades oscilaron entre 14 y 20 años. El 66.2% de la muestra provenía de I.E. públicas, 32.4% de I.E. privadas y el restante 2.4% de I.E. de régimen mixto. Según los resultados, el 83.8% buscará tener estudios universitarios, 50.5% pretende que en forma exclusiva mientras que el 32.3% planea estudiar y trabajar; así mismo, el 15.6% pretende estudiar una carrera técnica, el 9.5% lo hará en forma exclusiva y 6.1% pretende estudiar una carrera técnica y trabajar, sólo el 1.6% manifiesta que se dedicará a trabajar. Se evidencian diferencias estadísticamente significativas por género y por tipo de I.E. Con respecto a la universidad de su elección, el 66.7% expresa su preferencia por la Universidad Nacional de Trujillo, seguida con 13.3% por la UPAO, luego, con 9.0% por UPN, sigue UCV con 6.2%, Universidad Católica de Trujillo con 1%, y el resto con cifras por debajo de 1%. Consultados por la razón principal de su elección, expresaron que le permite mejores ofertas de trabajo con 34.0%, por tener convenios con empresas con 27.5%, por la flexibilidad del horario con 12.3%, por tener bajos costos de servicios educativos 11.0%, por tener actividades culturales, deportivas 6.9%, entre otras razones. El estudio recoge información sobre la carrera de su interés y su posible inscripción en primera y segunda opción. Las 5 carreras de mayor interés en primera opción son: Administración con 11.1%, Medicina con 9.8%, Ingeniería Civil con 9.7%, Derecho y Ciencias Políticas con 6.8%, e Ingeniería Industrial con 6.4%. Se concluye que el 82.8% de estudiantes de 4to y 5to del nivel secundaria buscarán seguir una carrera universitaria, que la mayor motivación de la elección por la universidad corresponde a aquella que le permita mejores ofertas de trabajo, así mismo, se confirma el gran liderazgo de la UNT en la Región La Libertad con una preferencia del 66.7% y se logra obtener un ranking de preferencia por las carreras universitarias de los estudiantes de la región.

Palabras clave: Motivaciones en elección de universidad, elección de la carrera profesional.

¹Contacto: rchu@hotmail.com

MOTIVOS DE DESERCIÓN UNIVERSITARIA PERCIBIDOS POR ESTUDIANTES CONTINUADORES. USP, CHIMBOTE, 2017

REASONS FOR UNIVERSITY DROPOUTS PERCEIVED BY CONTINUING STUDENTS. USP, CHIMBOTE, 2017

Silvia Liliana Lam Flores¹

Universidad San Pedro

RESUMEN

La deserción de un alumno en la carrera universitaria involucra pérdida de tiempo, de inversión, de oportunidades y en ocasiones produce conflicto en el hogar, las motivaciones para que se produzca esta decisión por parte del estudiante universitario pueden ser muchas, pero una fuente de información para acercarnos a las verdaderas razones son los propios estudiantes que compartieron aulas con los desertores, que en ocasiones fueron informados sobre la decisión y en muchos casos no y más bien se torna una decisión sorpresiva. El presente estudio busca como objetivo conocer los motivos de deserción de la carrera universitaria desde la percepción de universitarios continuadores de la misma universidad. La población bajo estudio estuvo conformada por el total de alumnos con matrícula en el ciclo 2017-I de tres facultades de la Universidad San Pedro que asisten a la sede Los Pinos en Chimbote con un total de 5980 estudiantes. Para determinar la muestra se fijó 65% como estimación previa del motivo más frecuente, con 5% como nivel de precisión y 90% como nivel de confiabilidad. El tamaño muestral correspondió a $n=240$. Los resultados se presentan en tablas de clasificación simple y doble y para el análisis se aplicó la prueba de independencia de criterios. Los resultados dan cuenta de que tres son las causas percibidas con mayor frecuencia (por sobre 50%) son: Descubrir una nueva vocación profesional (61.3%), Inadecuadas estrategias de cobranzas de la institución educativa (60.0%), tener que trabajar además de estudiar (57.3%). Les siguen un grupo de motivaciones cuyos porcentajes en la percepción de los continuadores los ubican entre 35% y 50%: Ser víctima de acoso sexual, bajo nivel de algunos docentes, mal trato de algunos docentes y/o administrativos, tener adicción a las drogas, falta de flexibilidad en los horarios, ser padre a temprana edad y recorte del apoyo económico familiar. Otro tercer grupo de motivaciones percibidas se ubican por debajo de 35%: ser objeto constante de bullying, tener frecuentes problemas de salud, equipamiento insuficiente, influencia negativa de grupos de amigos, problemas familiares y término de una relación amorosa. En todos los casos no se advierten diferencias estadísticamente significativas entre las percepciones por género ni por grupos de edad del informante universitario continuador. Se concluye que las causas más frecuentemente percibidas es el descubrimiento de una nueva orientación vocacional, tener que trabajar, maltrato y algunas deficiencias de la institución educativa.

Palabras clave: Motivos de deserción universitaria.

¹Contacto: eduli28@gmail.com

PROPUESTA DE MATERIAL AUDIOVISUAL PARA FOMENTAR CULTURA AMBIENTAL EN LOS ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE COMUNICACIÓN

PROPOSAL OF AUDIOVISUAL MATERIAL TO PROMOTE ENVIRONMENTAL CULTURE IN COMMUNICATION SCIENCES STUDENTS

Lino Christian Ojeda Díaz¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Esta investigación que lleva por título "Propuesta de material audiovisual para fomentar cultura ambiental en los estudiantes de Ciencias de Comunicación de la Universidad Señor de Sipán", fue elaborada con el objetivo de fomentar la cultura ambiental, identificando los conocimientos sobre cuidado del medio ambiente que manejan los estudiantes, los mismos que sirvieron para el desarrollo de la propuesta. Para este estudio se utilizó la modalidad de investigación cuantitativa, la muestra fue de 224 estudiantes de la escuela Académico Profesional de Ciencias de la Comunicación, de quienes se identificó el conocimiento sobre el medio ambiente y se determinó las prácticas sobre el cuidado del mismo. En base a una encuesta se determinó que el 62.9% de los estudiantes consideran que no realizan buenas prácticas que contribuyan al medio ambiente. Así mismo se identificó que los conocimientos sobre cuidado del medio ambiente que manejan los estudiantes son escasos, un 25% está totalmente de acuerdo y un 39.7% de acuerdo. La propuesta fue planteada a partir de los conocimientos identificados sobre cuidado del medio ambiente que manejan los estudiantes, estos resultados permitieron establecer los contenidos a desarrollar en la propuesta de material audiovisual; así mismo servirá como fuente de referencia para futuras investigaciones que relacionen la importancia del uso de herramientas audiovisuales en jóvenes para generar hábitos sobre cultura ambiental.

Palabras clave: Producción Audiovisual, Propuesta Audiovisual, Cultura Ambiental.

¹Docente especialidad audiovisual. Universidad César Vallejo – Trujillo. Contacto: lojedad@ucvvirtual.edu.pe

COMPARACIÓN DE LA COMPETENCIA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y COMPROMISO CIUDADANO EN LOS ESTUDIANTES ANTES Y DESPUÉS DE LA REALIZACIÓN DE LAS INTERVENCIONES ARTÍSTICAS URBANAS

COMPARISON OF SOCIAL RESPONSIBILITY COMPETENCE AND CITIZEN COMMITMENT IN THE STUDENTS BEFORE AND AFTER THE REALIZATION OF URBAN ARTISTIC INTERVENTIONS

Mariela Lizety Córdova Espinoza¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El presente trabajo de investigación respondió a la ausencia de una propuesta para la implementación de la competencia de Responsabilidad Social y Compromiso Ciudadano. En tal sentido, su objetivo fue la comparación de la referida competencia en los estudiantes del curso de Tecnología de los Medios Audiovisuales de la Escuela de Ciencias de la Comunicación Social de la Universidad Nacional de Piura, a través de la realización de Intervenciones Artísticas Urbanas. La investigación se realizó mediante un diseño pre experimental, de tipo aplicada, y de nivel explicativa. La población de estudio estuvo conforma por 39 estudiantes del curso de Tecnología de los Medios Audiovisuales. Los datos estadísticos fueron recolectados a través de un cuestionario y una ficha de Observación. Para el procesamiento de los datos se realizó un análisis por medio de la comparación de medias (pre prueba – post prueba). Los resultados obtenidos permitieron la implementación la competencia de Responsabilidad Social y Compromiso Ciudadano en la población de estudio. Así mismo, comparar la competencia de Responsabilidad Social y Compromiso Ciudadano en los estudiantes antes y después de la realización de las Intervenciones Artísticas Urbanas. Obteniéndose como resultado en el pre prueba un promedio de 7.97 y en la post prueba 14.05, cuya diferencia de 6.08 estadísticamente significativa ($p < 0.05$) lo que demuestra un incremento de la competencia analizada.

Palabras clave: Implementación, Intervenciones Artísticas Urbanas, Competencia, Responsabilidad Social y Compromiso Ciudadano.

¹Docente de la Oficina de Investigación - Universidad César Vallejo- filial Piura - Perú. Contacto: mcorodovae@ucv.edu.pe

EL SENTIDO DE REFERENCIA TEÓRICA EN INVESTIGACIONES CUALITATIVAS, DE DOCENTES DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

THE SENSE OF THEORETICAL REFERENCE IN QUALITATIVE RESEARCH, OF SCIENTIFIC RESEARCH METHODOLOGY TEACHERS

Daniel Cárdenas Canales

Universidad César Vallejo

RESUMEN

La presente investigación aborda la problemática del sentido de referencia teórica presente en los docentes de la asignatura de metodología de investigación científica en la sede de la UCV-Lima Este. Su importancia radica en esclarecer si la poca producción de investigaciones cualitativas en la universidad, obedece a una falta de interés o a la carencia de las nociones básicas del referente teórico metodológico propio de las ciencias humanas. El objetivo principal fue establecer cuál es el sentido predominante entre los docentes asesores, a su vez, se buscó de forma específica examinar si comprendían el sentido de la teoría hermenéutica, fenomenológica e histórico- crítica respectivamente. La metodología adoptada fue la entrevista a profundidad, aplicándose un instrumento de cuestionario estructurado a fin de explicitar las nociones implícitas presentes en los docentes. La unidad de análisis fueron los coordinadores docentes de la asignatura de las carreras profesionales en la sede. Al analizar los resultados se pudo comprender la situación y dificultades del dominio de conceptos operatorios de cada teoría. La conclusión principal fue que los docentes no tienen un dominio teórico metodológico de cada perspectiva lo cual limita o dificulta la difusión de estudios cualitativos en ciencias sociales y humanidades entre los estudiantes.

Palabras clave: Referencia teórica – investigación cualitativa – metodología de la investigación científica – método hermenéutico – método fenomenológico – método socio-crítico.

IMPORTANCIA DE UNA EDUCACIÓN BASADA EN EVIDENCIAS

IMPORTANCE OF EVIDENCE-BASED EDUCATION

Orlando Cerqueira Alberca¹

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

Una de las causas del bajo rendimiento educativo en Latinoamérica y en otras partes del mundo son las actuales estrategias y metodologías educativas aplicadas en colegios y universidades, ya que no explotan las potencialidades de los alumnos, además que no se conoce con certeza la eficiencia de tales estrategias al carecer muchas de ellas de evaluaciones efectuadas por investigaciones educativas que las respalden. Para intentar llenar este vacío de falta de evidencia empírica en la práctica educativa surge la educación basada en la evidencia, que es una corriente que insta a elegir estrategias y métodos de enseñanza-aprendizaje que estén respaldadas por evidencia científica y así mejorar el desempeño de los alumnos. Uno de los principales problemas para poder extender la elaboración y aplicación de estrategias educativas basadas en evidencia a la práctica educativa de nuestra realidad es el difícil acceso a investigaciones científicas educativas, tanto por el costo de acceso a revistas indexadas de alto impacto, como por la dificultad de interpretar los resultados plasmados en tales investigaciones por parte de la mayoría de docentes, a raíz de una falta de formación científica integral. Afortunadamente están apareciendo organismos encargados de buscar, estructurar y sintetizar estas evidencias de una forma que sea más fácil su aplicación en la práctica educativa, sin embargo estos organismos surgieron en contextos educativos europeos y estadounidenses. Por consiguiente es necesario incentivar y capacitar a los docentes en investigación científica así como en interpretar y adaptar resultados de investigaciones empíricas a nuestro contexto educativo actual.

Palabras clave: Educación basada la evidencia, práctica educativa, evidencia, estrategias, educación.

¹Contacto: orlando19997@gmail.com

SATISFACCIÓN DEL ESTUDIANTE Y EL DESEMPEÑO DOCENTE EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, SEDE TRUJILLO, 2017

STUDENT SATISFACTION AND TEACHING PERFORMANCE AT THE INDUSTRIAL ENGINEERING SCHOOL. NATIONAL UNIVERSITY OF TRUJILLO. TRUJILLO HEADQUARTERS, 2017

Gene Soledad Campano Alfaro¹

Universidad Privada del Norte

RESUMEN

Esta investigación busco explicar que está fallando en nuestras aulas universitarias, quizás sea el nivel de satisfacción de los estudiantes, o el desempeño docente, el estudio tuvo por objetivo determinar la incidencia del desempeño docente en la satisfacción del estudiante, y validar las hipótesis que establecen que existe incidencia entre el desempeño docente y la satisfacción del Estudiante en la Escuela de Ingeniería Industrial. El tipo de estudio fue experimental, Correlacional, el método de investigación estadístico descriptivo. La población fue 536 estudiantes, y la muestra de 110 estudiantes. Técnica usada encuesta, como instrumentos se elaboró dos cuestionarios con 20 preguntas cada uno, validados por tres expertos, estableciendo una confiabilidad de 0.876 para el cuestionario de satisfacción del estudiante y 0.943 para el cuestionario de desempeño docente con los cuales se procedió a recoger información de la muestra. Información se procesó con programa SPSS 21, los resultados son: 1) Entre la variable desempeño docente y satisfacción del estudiante se obtuvo un Sig (Bilateral) de 0.637, se rechazó la hipótesis de investigación aceptando la hipótesis nula, las dos son variables independientes, al medir cada variable en función de sus dimensiones se encontró relación significativa. Se concluye que no hay incidencia entre el desempeño docente y la satisfacción del estudiante en la Escuela de Ingeniería Industrial, se trató cada variable de forma individual, encontrando una positiva incidencia.

Palabras clave: Satisfacción del Estudiante, recursos e instalaciones desempeño docente, responsabilidad académica.

¹Contacto: soledad3009@hotmail.com

PROGRAMA DE GESTIÓN EDUCATIVA EN LA GESTIÓN CURRICULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "MARCIAL ACHARÁN Y SMITH", TRUJILLO- 2016

PROGRAM OF EDUCATIONAL MANAGEMENT IN THE CURRICULAR MANAGEMENT OF THE EDUCATIONAL INSTITUTION "MARCIAL ACHARÁN Y SMITH", TRUJILLO- 2016

Cerna Castrejón, Hernán Wilton¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

El propósito de la investigación realizada fue conocer el efecto de la aplicación del Programa de Gestión Educativa en la Gestión Curricular de la Institución Educativa "Marcial Acharan y Smith"-Trujillo, por lo cual se seleccionó la muestra teniendo en cuenta los grupos intactos por conveniencia de 35 docentes de la Institución Educativa "Marcial Acharan y Smith"; a quienes se les aplicó el Programa de Gestión Educativa consistente en una serie de actividades educativas, las que están de acuerdo a la dimensión 1 y 2 de la variable dependiente, evaluándose su nivel de Gestión Curricular antes y después de la aplicación del Programa de Gestión Educativa, mediante un Test de Gestión Curricular. El tipo de estudio fue experimental porque tuvo por finalidad determinar el efecto del Programa de Gestión Educativa en la Gestión Curricular; su diseño ha sido pre experimental porque se trabajó solo con un grupo de investigación; el método de investigación utilizado fue el hipotético deductivo, y el instrumento con el que se recolectó los datos fue el Test de Gestión Curricular. Además, la población estuvo conformada por todos los docentes de la institución educativa "Marcial Acharan y Smith". Se encontró también que los resultados obtenidos en la actual investigación indican que existe un efecto significativo del Programa de Gestión Educativa en la Gestión Curricular, en sus dos Dimensiones: preparación para el aprendizaje de los estudiantes y enseñanza para el aprendizaje de los estudiantes.

Palabras clave: Programa de Gestión Educativa, Gestión Curricular, Dimensiones de la Gestión Curricular.

¹Contacto: Kimmy_upao@hotmail.com

CREATIVIDAD Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SUPERIOR EN EL PERÚ – 2017

CREATIVITY AND ACADEMIC PERFORMANCE IN STUDENTS OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE OF A HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION IN PERU - 2017

Ítalo Agustín Núñez Martínez¹

Universidad César Vallejo de Trujillo

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre creatividad y rendimiento académico en estudiantes de la Facultad de Arquitectura de una Institución Educativa Superior en el Perú. Para lo cual se trabajó con una muestra constituida por 171 alumnos del tercer y cuarto ciclo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad César Vallejo de Trujillo; los instrumentos utilizados fueron el Test de pensamiento creativo de Torrance: Expresión figurada y las actas de notas con los promedio globales de los alumnos en los cursos de diseño arquitectónico y representación arquitectónica. Para el análisis de los datos se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman para confirmar o no la existencia de la relación entre las variables estudiadas. Los resultados señalan que existe una correlación altamente significativa ($p < 0.01$), directa y en grado medio del nivel de creatividad en general y la dimensión fluidez con el rendimiento académico, asimismo, se encontró una correlación altamente significativa ($p < 0.01$), directa y en grado fuerte de las dimensiones elaboración, abstracción de títulos y resistencia al cierre prematuro con el rendimiento académico. Finalmente, se halló una correlación significativa ($p < 0.05$) entre la dimensión originalidad y el rendimiento académico de los estudiantes.

Palabras clave: Creatividad, rendimiento académico, estudiantes.

¹Contacto: arquitecitalo77@gmail.com

ASPECTOS QUÍMICOS Y FARMACOLÓGICOS DE LOS COMPONENTES DE CANNABIS SATIVA "MARIHUANA"

CHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL ASPECTS OF THE COMPONENTS OF *Cannabis sativa* "MARIHUANA"

Narciso Enrique León Soria

Universidad Norbert Wiener

El cannabis, también conocido como marihuana, es el psicoactivo o psicotrópico que se obtiene de la planta del cáñamo o *Cannabis sativa* utilizado con fines recreativos, religiosos y medicinales. El cannabis en su estado fresco contiene ácido tetrahidrocannabinólico, el cual luego se convierte en THC. El compuesto químico psicoactivo predominante en el cannabis es el tetrahidrocannabinol (THC). El cannabis contiene más de 500 compuestos químicos diferentes, entre ellos al menos 113 son cannabinoides aparte del THC, tales como el cannabidiol (CBD), el canabíneo (CBN). Un cannabinoide es un compuesto orgánico perteneciente al grupo de los terpenofenoles. La forma plural cannabinoides originalmente se refería al grupo de metabolitos secundarios encontrados en la planta de cannabis, responsable de los efectos farmacológicos característicos de la planta.

Tipos de Canabinoides

Actualmente, se reconocen tres tipos generales de cannabinoides: los *cannabinoides herbarios o fitocannabinoides* producidos naturalmente por la planta de cannabis; los *cannabinoides endógenos*, producidos por organismos animales y por el cuerpo humano (e.g., anandamidas.); y los *cannabinoides sintéticos*, compuestos similares generados en laboratorio.

Tetrahidrocannabinol

El THC es el componente psicoactivo primario de la planta. Desde un punto de vista clínico, es útil para aliviar el dolor moderado pues posee un efecto analgésico además de ser neuroprotector. Δ -9-tetrahidrocannabinol y Δ -8-tetrahidrocannabinol, imitan la acción de la anandamida, un neurotransmisor producido de forma natural en el organismo. Diversos estudios han propuesto los posibles efectos beneficiosos del THC en la enfermedad de Alzheimer, declarando que el THC puede reducir la actividad de la enzima acetilcolinesterasa, mejorando la transición colinérgica e impidiendo el desarrollo de la enfermedad.

Cannabidiol

El cannabidiol es un narcótico o estupefaciente, pero no se considera un psicoactivo. Recientemente se han hallado evidencias que demuestran que los fumadores de cannabis con una alta proporción de CBD/THC poseen menos tendencia a sufrir los síntomas⁷ de la esquizofrenia. Este hecho está apoyado por tests psicológicos en los cuales los participantes experimentan una pérdida de intensidad de los efectos psicóticos cuando se les administra THC junto a CBD. Esto nos conduce a la hipótesis

que el CBD actúa como antagonista alostérico del CB1 y en consecuencia altera los efectos psicoactivos del THC. Médicamente, el CBD parece responsable del alivio de

las convulsiones en epilepsias refractarias, inflamaciones, dolor crónico, ansiedad y náuseas. Actualmente están realizándose varios estudios médicos donde se están encontrando resultados a favor del potencial terapéutico del cannabidiol. El cannabidiol tiene una gran afinidad por el receptor de CB2, por el contrario por el CB1 no tanta.

Usos Terapéuticos

Entre los usos terapéuticos de los cannabinoides se mencionan el tratamiento del dolor neuropático en pacientes terminales como en el cáncer metastásico, de los vómitos inducidos por quimioterapia y en el síntoma de la espasticidad de la esclerosis múltiple, y en las náuseas y vómitos intratables post quimioterapia del cáncer. Otros usos se encuentran actualmente en investigación clínica (Ej: convulsiones refractarias en niños, glaucoma).

Palabras clave: Canabinoides, compuestos químicos, quimioterapia, esclerosis, cáncer.

ESTUDIO DE LA CONCENTRACIÓN DEL PLOMO EN EL AGUA DEL RÍO TUMBES PERÍODO 2012 – 2015 COMO CAUSA DE LA MINERÍA AURÍFERA Y SU RELACIÓN CON LA SALUD DE LOS POBLADORES DEL CASERÍO DE RICA PLAYA – TUMBES - 2016

STUDY OF THE LEAD CONCENTRATION IN THE WATER OF THE RIVER TUMBES PERIOD 2012 - 2015 AS A CAUSE OF THE AURIFERA MINING AND ITS RELATIONSHIP WITH THE HEALTH OF THE PEOPLE OF THE CASERÍO DE RICA PLAYA - TUMBES - 2016

Gavilanez García, Luis Enrique¹, Puño Lecarnaque, Napoleón²

¹Universidad Agraria del Ecuador; ²Universidad Nacional de Tumbes

RESUMEN

Los metales pesados se han convertido en un tema actual tanto en el campo ambiental como en el de salud pública. El plomo no es biodegradable y persiste en el suelo, en el aire, en el agua y los hogares, nunca desaparece si no que se acumula en los sitios en los que se deposita y puede llegar a envenenar a generaciones de niños y adultos a menos que sea retirado. En la presente investigación se buscó responder si el grado de contaminación de Plomo en las aguas del río Tumbes está afectando la salud de los pobladores del Caserío de Rica Playa; justificándose en el sentido estrictamente práctico ya que sus resultados serán dados a conocer a las autoridades y tomen las medidas correspondientes; y responder a la hipótesis que los pobladores tienen un alto grado de contaminación de plomo para ello se tuvo que determinar la contaminación de plomo en la sangre de los pobladores. Se trató de una investigación descriptiva – explicativa – causal bajo un diseño No Experimental y con una población total de los 9000 pobladores del Distrito de San Jacinto y de acuerdo a la cantidad de pobladores de Rica Playa se consideró el 5% como muestra No Probabilística Estratificada de 21 personas. El agua del Río Puyango Tumbes está con niveles altos de concentración de plomo, por encima de los estándares de Calidad del Agua, los niveles de plomo en la sangre están aún por debajo de los niveles críticos de envenenamiento y las enfermedades de los pobladores están relacionadas con la presencia de plomo. Concluyéndose que la concentración de plomo en la sangre está en promedio en 0.3174 ug/dL, el 26.74% por encima del Estándar de Calidad del Agua, en niveles que van entre 0.10 ug/dL a 0.81 ug/dL destacando mayormente en niños y ancianos, y el tipo de enfermedades relacionadas al plomo que padecen los pobladores son: Enfermedades al riñón, dolores de estómago, dolores de huesos, gripes, presión arterial alta y dolores del corazón.

Palabras clave: Contaminación Ríos, Medio Ambiente y Salud, Metales Pesados.

¹Profesor de la Universidad Agraria del Ecuador. Contacto: enriquegavilanez@yahoo.es

²Profesor Principal de la Universidad Nacional de Tumbes. Contacto: mrsjoule1@hotmail.com

"HAY TESIS EN LA VIDA TAN CUALITATIVAS. YO SI SÉ"

"THERE ARE THESES IN LIFE SO QUALITATIVE, I DO KNOW"

Rafael Fernando Aldave Herrera¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Las narrativas de investigación propuestas en el ámbito del derecho buscan generar espacios de discusión y reivindicar la importancia de los contextos descriptivos, explicativos y justificativos, y potencializar capacidades del investigador como la observación, descripción, teorización, contraste y propuesta desde un enfoque cualitativo que contribuya a comprender la problemática social, cultural y jurídica, y aplicar los métodos (estudios de casos, hermenéutica, teoría fundamentada y etnográfica) que han sido banalizados y relativizados en la práctica científica. Asimismo pretendemos delimitar adecuadamente el objeto de estudio de las investigaciones jurídicas que es el derecho visto desde una perspectiva tridimensional; es decir, el tratamiento desde la esfera normativa (como categoría jurídica), desde la óptica fáctica (conflictos sociales) y desde la dimensión axiológica valorativa (alcance y vigencia de los derechos humanos, estructuras complejas como la equidad y la justicia). Para esto planteamos un tema de actualidad orientado a la reforma y modernización del Estado (mecanismos de control, optimización de servicios y transparencia en la gestión pública) para que se compruebe y valide los aportes del enfoque cualitativo en investigaciones socio jurídicas. Nuestra posición persigue un fin descriptivo y omnicompreensivo del fenómeno o estructura en su diversidad compleja, por lo que su epicentro y núcleo sustancial es el abordaje crítico desde su causalidad hasta sus efectos. Por lo construido conducimos nuestro pensamiento a un diseño orientado a tres interrogantes:

- ¿Qué investigas? (construcción del objeto de estudio: Problema y marco teórico)
- ¿Cómo investigas? (elegir y planificar el método y la elaboración de técnicas e instrumentos)
- Hallazgos, acciones destinadas a interpretar los hallazgos comprensión y contraste.

Palabras clave: Investigación cualitativa, optimización de servicios, hermenéutica, teoría fundamentada, investigación socio jurídica.

¹Docente de la escuela de posgrado de la Universidad César Vallejo. Contacto: raldave@ucv.edu.pe

UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES EN ALIMENTOS

USE OF AGROINDUSTRIAL SUB-PRODUCTS IN FOOD

Luis Francisco Márquez Villacorta¹

Universidad Privada Antenor Orrego

RESUMEN

La macro región norte constituye de las principales zonas agroindustriales del Perú donde los diferentes procesos que agregan valor a las materias primas de origen vegetal generan grandes cantidades de efluentes sólidos o residuos. Los subproductos obtenidos del procesamiento industrial de cereales (trigo, cebada, avena), frutas (mango, uva, piña) y hortalizas (espárrago blanco y alcachofa) son interesantes y abundantes fuentes de fibra dietética, además, de compuestos antioxidantes como fenoles totales, flavonoides, antocianinas, carotenoides, etc. Estos subproductos en polvo pueden ser utilizados como ingredientes para la fortificación de alimentos incrementando su contenido en fibra dietética resultando los productos finales, beneficiosos para la salud, reduciendo las calorías, grasa y colesterol. También pueden ser empleados como ingredientes funcionales que modifiquen y mejoren las propiedades fisicoquímicas y estructurales tales como hidratación, capacidad de retención de aceite, emulsificación, consistencia, viscosidad, textura; características sensoriales y vida útil de los productos alimenticios. Realizaremos un análisis de investigaciones a nivel de laboratorio sobre aplicaciones de los subproductos agroindustriales en derivados de cereales, lácteos y cárnicos con fines de escalamiento industrial.

Palabras clave: subproductos, fibra dietética, alimentos nutraceuticos.

¹Contacto: lmarquezv@upao.edu.pe

DINÁMICA DE LOS ACUÍFEROS DE LOS RÍOS RÍMAC Y SAN EULALIA

DYNAMICS OF THE AQUIFERS OF RÍMAC AND SANTA EULALIA RIVERS

Modesto Montoya¹

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

RESUMEN

Los contenidos de ^2H y ^{18}O de una muestra de agua dependen linealmente de la altura a la que cayó la lluvia que les dio origen. Esta relación ha sido aplicada para calcular las alturas a las que cayeron las lluvias que dieron origen a varios manantiales de las cuencas de los ríos Rímac y San Eulalia. Entre los resultados más notables podemos mencionar los del túnel Graton, del que se obtiene un caudal de $5 \text{ m}^3/\text{s}$ de agua. Las aguas de este túnel, que tiene 11 km de longitud, situado en San Mateo, a 3200 m.s.n.m., tienen contenidos de ^2H y ^{18}O que corresponden a lluvias que cayeron a 1500 metros más alto. Ver Fig. Esta información sugiere la construcción de otros túneles para tener mayor abastecimiento de agua. Otro resultado que resalta es que las aguas de los manantiales de Lima, situados entre 0 y 200 m.s.n.m., corresponden a lluvias que cayeron, en promedio, a 3500 m.s.n.m. Con la técnica del tritio (^3H) se determina que las aguas del río Rímac tienen una edad promedio de 6 años. Este resultado es coherente con la hipótesis que los pozos y manantiales se recargan con las aguas de los ríos Rímac y Santa Eulalia, en un área que empieza a una altura 500 m.s.n.m., cuando empieza a formarse el acuífero de Lima. Esta información sugiere que, para evitar escasez de agua, debe intensificarse los proyectos de recarga del acuífero de Lima, mediante pozos cerca al río Rímac. La toma de muestras de para este trabajo han sido realizadas por equipos de profesionales del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) y del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima (SEDAPAL). El análisis isotópico fue realizado por un equipo del IPEN.

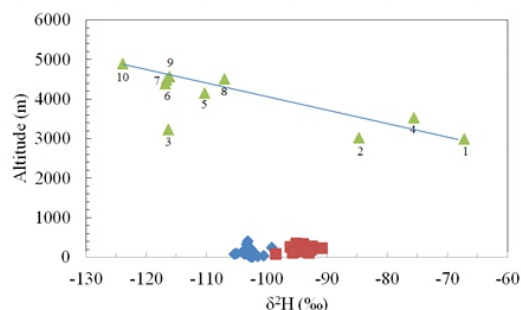


Figura: Contenido de ^2H de pozos y manantiales de las cuencas de los ríos Rímac y Santa Eulalia, respectivamente. El número 3 corresponde al túnel Graton.

Palabras clave: Manantial, cuencas, túnel, abastecimiento de agua, técnica del tritio.

¹Contacto: mmontoya@uni.edu.pe

INVESTIGACIÓN Y POLÍTICAS EN SALUD

RESEARCH AND POLICIES IN HEALTH

José Elías Cabrejo Paredes¹

Universidad Nacional de Trujillo

RESUMEN

En las últimas décadas se ha observado en Latinoamérica muchas deficiencias en las políticas de salud y su escasa relación con la investigación científica, lo que nos hace analizar que existen asociaciones pertinentes y oportunas entre estas dos condiciones de la realidad. La Investigación científica maneja dos paradigmas muy relevantes, el de enfoque histórico-social y el de enfoque empírico-positivista, este último es el más utilizado en nuestros días perdiendo muchas veces el enfoque enriquecedor que nos da la investigación cualitativa sobre todo en los campos donde la realidad se ve influenciada por una gran cantidad de variables intervinientes e interdependientes como es la salud pública. La salud es vista desde el enfoque de bienestar y es por ello que debe considerar el aspecto individualizado, familiar y comunal de su expresión y por tanto sus políticas deben responder a una necesidad ciudadana. Entonces surgen las interrogantes de si es necesario realizar investigaciones antes de proponer una política de salud o si después de proponerla sería necesario validarla con evidencias. La presente exposición pretende ser un espacio de reflexión epistemológica y metodológica de los aspectos más relevantes de cómo hacer investigación en salud pública y su importancia en las políticas sociales en salud.

Palabras clave: Paradigmas, enfoque histórico-social, enfoque empírico-positivo, salud pública.

¹Doctor en Gestión Pública / Doctor en Medicina. Maestro en Salud Pública y Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria

***Helicobacter pylori* EN EL NORTE DEL PERÚ**

***Helicobacter pylori* IN THE NORTH OF PERU**

Flor de María Evangelista Montoya¹

Universidad Privada Antenor Orrego

RESUMEN

La infección crónica por *Helicobacter pylori* es factor de riesgo para el desarrollo de cáncer gástrico, principal causa de muerte por cáncer en Perú. *H. pylori* coloniza de manera persistente la mucosa gástrica humana, causando gastritis, úlcera gástrica ó duodenal, carcinoma del tejido linfoide asociado a la mucosa y eventualmente cáncer gástrico. Debido a la alta variabilidad genética de *H. pylori*, poblaciones de diversas regiones geográficas son infectadas por cepas diversas de esta bacteria, algunas más patogénicas que otras. En el Perú se utilizan estrategias de diagnóstico y tratamiento desarrolladas en otros países y con preparaciones de cepas que infectan a poblaciones diferentes a la nuestra, y por lo tanto no son suficientemente eficaces para controlar la infección. En la presente conferencia compartiré resultados preliminares de la caracterización de cepas de *H. pylori* propias del norte del Perú, obtenidas a partir de biopsias gástricas de 500 pacientes dispépticos reclutados en las ciudades de Trujillo, Chiclayo, Cajamarca y Tarapoto, con las que se ha implementado un cepario de *H. pylori* propio del norte del Perú. Siendo el primer estudio de esta naturaleza realizado en el norte del Perú, se espera que los resultados del análisis endoscópico, histopatológico, microbiológico y molecular realizado sirvan para ampliar el conocimiento de las cepas peruanas a fin de mejorar el manejo de pacientes infectados, facilitando el desarrollo de estrategias preventivas, diagnósticas y terapéuticas más eficaces para el control de la infección por *H. pylori* y por consiguiente reducir la incidencia de cáncer gástrico en nuestro país.

Palabras clave: *Helicobacter*, biopsias, cepario, gastritis, histopatológico, cáncer gástrico.

¹Ph.D; Investigadora Científica del Laboratorio de Investigación Multidisciplinaria (LABINM), Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú. Contacto: flordmem@gmail.com, fevangelistam2@upao.edu.pe

BIORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS

HEAVY METAL BIOREMEDIATION

Nélida Milly Otiniano García¹

Universidad César Vallejo

RESUMEN

Cuando la minería no se desarrolla con la tecnología adecuada, se convierte en uno de los principales problemas de contaminación del ambiente, tanto a nivel mundial como a nivel nacional. En la Libertad, no somos ajenos a este problema, sobre todo porque existen yacimientos artesanales, en donde la población se dedica a la extracción de oro, sin contar con las medidas básicas de protección. Las sustancias químicas, que se emplean para la extracción de minerales, generan efluentes cargados de metales pesados como mercurio, arsénico, cromo, cadmio, hierro, plomo, y otros como el cianuro que ingresan al organismo por diversas vías de absorción y se acumulan en el tejido adiposo, y ocasionan diversos problemas de salud, que podrían llegar a generar hasta enfermedades cancerígenas.

Los microorganismos ofrecen muchas alternativas para la biorremediación de metales, entre las que se encuentran: La biosorción, que consiste en la inmovilización pasiva de metales por materiales biológicos de origen diverso. Este proceso se basa en la afinidad entre el sorbente y la sustancia contaminante mediante la interacción bioquímica entre los metales y los grupos funcionales presentes en las paredes de celulares de algas, hongos, bacterias, o en otros polisacáridos como la celulosa, el quitosano, etc. Esta técnica es muy eficiente, pues se ha logrado remover hasta el 95% de metales como Zn, As, Cu, Pb, Cr, etc.

Otras alternativas son: la bioacumulación, mediante este proceso los metales ingresan al interior de la célula y se acumulan allí de modo que el metal ya no se encuentra biodisponible. La biotransformación mediante reacciones de óxido reducción en las que el metal se vuelve menos soluble y precipita, para ser menos utilizado por los organismos, o por el contrario se solubiliza y puede ser removido por permeabilidad.

Así mismo, puede ocurrir la biomineralización, en la cual juega un papel importante el metabolismo celular, que en muchos casos puede causar la volatilización del átomo.

La biorremediación ofrece muchas ventajas como la posibilidad de reutilizar el material empleado para la biosorción, el bajo costo de las operaciones, el tiempo corto de operación y lo mejor es que no se producen compuestos secundarios tóxicos. Por lo que se presenta como una de las mejores tecnologías limpias para la limpieza de ambientes contaminados con metales pesados.

Palabras clave: Biorremediación, metales pesados.

¹Docente Investigadora, Vicerrectorado de Investigación. Universidad César Vallejo de Trujillo. Contacto: notiniano@ucv.edu.pe