



# **RESUMENES DE INVESTIGACIÓN - 2018**



# **AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

**RECTOR: Dr. Ing. Julio Domínguez Granda**

**VICERRECTORA ACADÉMICA: Dra. Carmen Gorriti Siappo**

**VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN: Dra. Magaly Quiñones Negrete**

**DIRECTORA DE FARMACIA Y BIOQUIMICA: Mgtr. María Palacios Palacios**

## **Organizadores:**

Mgtr. Q.F. María Palacios Palacios

Mgtr. Q.F. Liz Zevallos Escobar

Mgtr. Q.F. Alfredo Claudio Delgado

Mgtr. Q.F. César Leal Vera

Mgtr. Q.F. Edison Vásquez Corales

Mgtr. Q.F. Anaís Matos Inga

Mgtr. Q.F. Jahaira Bazalar Palacios

Q.F. Mily Ormeño

## **Jurado de Investigación Jornada**

Dr. Q.F. Jorge Díaz Ortega

Mgtr. Q.F. Karem Rodas Trujillo

Mgtr. Q.F. Marleich Rosales Palacios

## **Comité Editorial**

Mgtr. Q.F. Liz Zevallos Escobar

## **Comité de Apoyo**

Mgtr. Roxana Torres

Srta. Isela Moreno

Delegados estudiantes del I al X ciclo

## **EDITORIAL**

Actualmente la investigación científica se enfrenta a diferentes retos y problemas, en este sentido es importante impulsar la investigación como parte de la formación profesional que permita involucrar a estudiantes y docentes hacia una visión que propicie el cambio y que nos permita avanzar el conocimiento educando en la ciencia y así ser parte de la solución de problemas relacionadas a mejorar la salud.

En esta jornada de investigación se presentaron una serie de ponencias basadas en trabajos de investigación realizados por docentes y estudiantes teniendo en cuenta su originalidad y relación con las necesidades educativas actuales y su valor científico.

Las ponencias presentadas en esta IX Jornada de Investigación tuvieron como propósito dar a conocer los resultados de las investigaciones realizadas así como los proyectos de investigación de docentes y estudiantes, los cuales se desarrollan bajo las líneas de investigación de la Escuela profesional de Farmacia y Bioquímica.

Es nuestro compromiso impulsar el desarrollo de investigaciones que mejoren el nivel científico cuyos resultados permitan estar a la vanguardia en ciencia y tecnología en el manejo terapéutico de sustancias medicinales.

**Mgtr. Q.F. Liz Zevallos Escobar**

## ÍNDICE DE LAS PONENCIAS

### PONENCIA DOCENTES

**Talipariti elatum S.W: Planta de introducción en el Perú, perspectivas de su utilización para el tratamiento de enfermedades respiratorias y del asma bronquial**

*Edmundo Arturo Venegas Casanova.....06*

**Prevalencia de Síndrome metabólico e Índice de riesgo aterogénico en trabajadores de seguridad ciudadana de una municipalidad de la provincia de Trujillo – Perú 2018**

*Jorge Díaz Ortega.....07*

**Potenciales efectos toxicológicos de los extractos hidroalcolicos de Myrcianthes decolor (HBK) "Lanche canela"**

*Edison Vásquez Corales.....08*

**Interacciones medicamentosas de riesgo en prescripciones médicas atendidas en oficinas farmacéuticas de Trujillo, 2018**

*Cristhian Neil Rodriguez Silva.....09*

**Importancia de la actividad citotóxica in vitro de plantas medicinales sobre Lineas celulares tumorales**

*Liz Elva Zevallos Escobar.....10*

**Efecto de contaminantes de plomo en el ADN de *Scartichthys gigas* "Pez Borracho" en la bahia de Chimbote**

*Matilde Anaís Matos Inga.....11*

**Farmacoepidemiología: Revisión sistemática de prácticas clínicas de los medicamentos genéricos más utilizados para la hipertensión**

*Giulianna Gamero Vega.....12*

**Caracterización fitoquímica de plantas medicinales en la Región de Ancash y La Libertad**

*Mily Ormeño Llanos.....13*

**Fitodinamia del efecto relajante del decocto de semillas de *Mirabilis jalapa* en intestino de *Cavia porcellus***

*Marco A. Alva Borjas.....14*

**Frecuencia Fenotípica de Grupos Sanguíneos de Alumnos de las Instituciones Educativas de la Provincia del Santa, Dpto. Ancash, Perú**

*José Manuel Villanueva Carlos.....15*

**Influencia de la conservación en frio sobre la composición de sustancias bioactivas y actividad antioxidante de mango (*Mangifera indica* L.) en trozos**

*Jahaira Del Rosario Bazalar Palacios.....16*

## **PONENCIA ESTUDIANTES**

### **EXPOSICIÓN DE LOS INFORMES DE PREGRADO**

<b>Determinación de capacidad antioxidante y contenido de polifenoles en <i>Peperomia inaequalifolia</i> (Congona)</b>	
<i>Lara Guzman Kristel Alexandra</i> .....	17
<b>Efecto hipoglicemiante del extracto acuoso de <i>Dracontium spruceanum</i> (Jergón sachá), en <i>Rattus norvegicus</i> var. <i>Albinus</i> con diabetes inducida experimentalmente</b>	
<i>Samuel Tapullima Paredes</i> .....	18
<b>Efecto antibacteriano in vitro de aceites esenciales de <i>Origanum vulgare</i> (orégano) en <i>Staphylococcus aureus</i>.</b>	
<i>Jhuniol Oliver Gonzales Gutiérrez</i> .....	19
<b>Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry – Trujillo. Julio – octubre 2018</b>	
<i>Ingrid Stephania Flores Aranda</i> .....	20

### **EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DE PREGRADO**

<b>Efecto cicatrizante del extracto hidroalcohólico de <i>Verbena officinalis</i></b> <i>Kevin Vizeti Amaya Diaz</i> .....	21
<b>Efecto antiinflamatorio del extracto de <i>Vaccinium floribundum</i> (Mortíño)</b>	
<i>Grace Minaya Corvera</i> .....	22
<b>Capacidad antioxidante y cuantificación de polifenoles del extracto de <i>Commelina erecta</i></b>	
<i>Cristina Quijano Aguirre</i> .....	23
<b>Nivel de conocimiento en el tratamiento de gripe y resfríos de los técnicos de farmacia de las Oficinas Farmacéuticas del centro cívico de Trujillo - mayo – diciembre; 2018</b>	
<i>Wilmer Torres Hernández</i> .....	24
<b>Nivel de autocuidado en el tratamiento de la gripe y resfriado común en los pobladores del sector Alto Moche julio – agosto 2018</b>	
<i>Consuelo Del Rocio Pacherez Inga</i> .....	25
<b>Prevalencia de interacciones farmacológicas en recetas médicas de pacientes pluripatológicos atendidos en el hospital regional de Trujillo, setiembre-diciembre 2018</b>	
<i>Edwar Elizandro Flores Murga</i> .....	26

## **PONENCIA DOCENTES**

### **Talipariti elatum S.W: Planta de introducción en el Perú, perspectivas de su utilización para el tratamiento de enfermedades respiratorias y del asma bronquial.**

**Edmundo Arturo Venegas Casanova**

#### **Resumen**

La investigación pretende demostrar la presencia de diferentes componentes químicos en flores de *Talipariti elatum S.W* para su uso alternativo en enfermedades respiratorias y del asma bronquial. Los estudios farmacognósticos se realizaron de acuerdo a WHO/PHARM/ 80.50. Para la evaluación de la toxicidad aguda oral se realizó un ensayo a la dosis límite de 2000 mg/kg, utilizando 5 ratas de cada sexo y un grupo control, con un peso promedio de  $200g \pm 20\%$  de este valor, de la línea Wistar. Para el Ensayo del radical ABTS<sup>+</sup>: Una solución del catión radical con una absorbancia de  $0,700 \pm 0,03$  a 734 nm, se mezcla con el producto a evaluar y se lee la absorbancia a los 1, 2, 5, 10 y 15 minutos. Se compara con Trolox (ácido 6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametil cromano-2-carboxílico) y la actividad secuestradora se expresa como la capacidad antioxidante equivalente Trolox (TEAC). El experimento se realiza por triplicado comparando con Rutina como patrón positivo. En los resultados de acuerdo a los métodos de secado estudiados se determinó la Humedad residual, en la estufa 10,7%, sombra 19,8% y sol 16,1%. Las cenizas totales calculadas 10,48%. el solvente hidroalcohólico posee mayor carácter extractivo de residuos sólidos, la investigación demuestra la presencia de compuestos fenólicos, específicamente flavonoides glicosilados. En la evaluación toxicológica pudo apreciarse que no se encontró alteraciones macroscópicas en ninguno de los órganos analizados por lo que el extracto se considera SIN CLASIFICAR. Para la determinación del poder antioxidante total, Gossypitrina: capacidad antioxidante medida como Trolox 2,14 mM . El estudio permitió establecer parámetros de calidad de la especie vegetal.

Palabras clave: *Talipariti elatum S.W* , flores

## **Prevalencia de Síndrome metabólico e Índice de riesgo aterogénico en trabajadores de seguridad ciudadana de una municipalidad de la provincia de Trujillo – Perú 2018.**

**Jorge Luis Díaz Ortega**

### **Resumen**

El presente trabajo de investigación de tipo descriptivo simple y transversal con diseño no experimental se realizó con el propósito de determinar la prevalencia de síndrome metabólico en trabajadores del Área de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad de Víctor Larco Herrera de la Provincia de Trujillo del Departamento de La Libertad (Perú) en el año 2018. La muestra estuvo constituida por 97 participantes (27 mujeres y 70 varones) entre 30 a 65 años. Para la determinación del perfil lipídico se utilizó un Monitor de colesterol Mission 3 en 1. La determinación de la glicemia se utilizó un glucómetro Accu check performa nano. Para la evaluación antropométrica se consideró el IMC y perímetro abdominal. Así mismo para la identificación del síndrome metabólico con los criterios de la Asociación Latinoamericana de Diabetes (ALAD) y el riesgo aterogénico a través del índice de Castelli. Se determinó que el 82,47% presentó perímetro abdominal alto, en cuanto al perfil lipídico, el 46,39% presento triglicérido elevados, el 41,24% tanto colesterol total y LDL en nivel elevado, en tanto que el 67,01% presento HDL-c bajo. El 23,71% de los trabajadores se diagnosticó hipertensión, en tanto que un 16,49% presento valores de glucosa mayores a 100 mg/dL y un 3% diagnosticado previamente con diabetes mellitus 2. La prevalencia del síndrome metabólico según el ALAD fue del 61,86%, y un 72,16% con riesgo aterogénico alto. Se concluye finalmente que existe una alta prevalencia del síndrome metabólico y riesgo coronario elevado en este grupo de trabajadores, sugiriéndose poner en práctica estilo de vida saludable.

Palabras clave: Síndrome metabólico, Índice de Castelli, Obesidad, diabetes mellitus, resistencia insulínica

**Potenciales efectos toxicológicos de los extractos hidroalcolicos de *Myrcianthes decolor*  
(HBK) "Lanche canela"**

**Edison Vásquez Corales**

**Resumen**

La medicina tradicional del Perú, reúne numerosas plantas medicinales útiles para la salud gracias al conocimiento derivado de experiencias empíricas. Sin embargo, esta riqueza que hoy tiene el Perú requiere aportes científicos y experimentales que permitan asegurar sus usos tradicionales. Los principales efectos toxicológicos potenciales del extracto hidroalcohólico de *M. discolor* se ha estudiado en ratones siguiendo el método de dosis límite y la evaluación del peso, cuerpo y órganos relacionados que podrían verse comprometidos por la acción tóxica de los componentes del extracto. Los resultados obtenidos mostraron que el límite de dosis superior era 2000 mg / kg de peso corporal vivo no ha determinado la mortalidad en animales experimentales. Los pesos promedio no mostraron cambios estadísticamente significativos ( $p = 0.748$ ), luego del sacrificio de los animales en estudio, no aparecen diferencias estadísticas significativo ( $p > 0.05$ ) por lo que se podría decir que a las dosis probadas no hay efecto toxico.

Palabras claves: toxicidad aguda, *Myrcianthes decolor*

## **Interacciones medicamentosas de riesgo en prescripciones médicas atendidas en oficinas farmacéuticas de Trujillo, 2018**

**Cristhian Neil Rodriguez Silva**

### **Resumen**

La presente investigación tiene como objetivo principal Determinar las interacciones medicamentosas de riesgo en prescripciones médicas atendidas en oficinas farmacéuticas de Trujillo, 2018. De acuerdo a la metodología la investigación es de tipo descriptivo, nivel prospectivo y transversal. Se valoraron 1500 prescripciones médicas (510 Hospital Belén de Trujillo) (520 Clínicas ) (470 consultorios privados) desde abril 2018 a setiembre 2018. La búsqueda de información se hizo en los siguientes bases de datos: Stockley's Drug Interactions 2017. Drug Interaction Checker- Medscape 2018. Drug Interaction Facts 2014. Se clasificó según drug interacSoftware 13 tions Facts. No se consideró en este estudio las interacciones medicamentosas observadas en la oficina farmacéutica in situ. De acuerdo a las interacciones medicamentosas de riesgo en prescripciones médicas se encontraron en aproximadamente 70 % provenientes de hospital belén de Trujillo, 15 % de consultorios y 15 % de Clínicas. Con los datos obtenidos se pueden realizar acciones de intervención y disminuir el riesgo potencial de repercusiones clínicas de las interacciones medicamentosas.

Palabras clave: interacciones medicamentosas, prescripciones médicas, oficinas farmacéuticas

## **Importancia de la actividad citotóxica in vitro de plantas medicinales sobre Líneas celulares tumorales**

**Liz Elva Zevallos Escobar**

### **Resumen**

El cáncer constituye la primera causa de mortalidad a nivel mundial. Es por ello que existe un gran número de investigaciones actuales relacionadas con la búsqueda de compuestos que tengan la capacidad de combatir esta enfermedad. Los diferentes sistemas de medicina tradicional en el mundo, desde la antigüedad usan plantas para tratar y prevenir distintos tipos de cáncer. Por esta razón, la presente revisión tiene como propósito describir la importancia de la actividad citotóxica in vitro de plantas medicinales sobre líneas celulares tumorales. El estudio del efecto de plantas medicinales que puedan tener un impacto sobre la viabilidad y supervivencia de células tumorales se ha vuelto de vital importancia en la búsqueda de compuestos naturales con actividad citotóxica y antitumoral como una de las prioridades actuales de la lucha contra el cáncer para encontrar diferentes y mejores alternativas antitumorales basadas en derivados de plantas. La evaluación de la actividad citotóxica in vitro, empleando líneas celulares derivadas de neoplasias humanas, se han convertido en una de las principales herramientas de apoyo para realizar estas investigaciones siendo una técnica sensible y sencilla, que genera resultados reproducibles y válidos. De la revisión bibliográfica llevada a cabo sobre este tema, se concluye la necesidad de impulsar investigaciones utilizando esta técnica encaminados al desarrollo de nuevos fármacos contra el cáncer, a partir de productos naturales teniendo en cuenta su uso en la medicina tradicional, teniendo en cuenta las condiciones experimentales para determinar los mejores tratamientos.

Palabras clave: actividad citotóxica, líneas celulares tumorales, cáncer, plantas medicinales

**Efecto de contaminantes de plomo en el ADN de *Scartichthys gigas* “Pez Borracho” en la bahía de Chimbote**

**Matilde Anaís Matos Inga**

**Resumen**

El objetivo del presente trabajo de investigación fue determinar la presencia de contaminantes derivados de plomo, en el *Scartichthys gigas* “pez borracho”, eliminados por la empresa siderúrgica peruana Siderperú de Chimbote. Para ello se realizó la determinación de plomo en agua de mar a través de la técnica de absorción atómica y para evaluar el efecto en el ADN del “pez borracho” se tomó muestra de sangre mediante el método de electroforesis en gel agarosa neutral. Para evaluar las diferencias significativas entre las alteraciones microsómicas de las concentraciones de metales pesados en estudio se aplicaron las pruebas estadísticas de ANOVA y el test de DUNCAN con un nivel de confianza del 95 %. Los resultados mostraron que las concentraciones de plomo de los peces en estudio fueron de 1,8 ug/L a 2,9 ug /L. Se concluye que las concentraciones de plomo en muestras del *Scartichthys gigas* se encuentran en los límites permisibles, asimismo no se observaron efectos negativos en el ADN.

Palabras clave: aguas residuales, *Scartichthys gigas*, Siderperú, plomo

## **Farmacoepidemiología: Revisión sistemática de prácticas clínicas de los medicamentos genéricos más utilizados para la hipertensión**

**Giulianna Gamero Vega**

### **Resumen**

El objetivo principal fue Elaborar una búsqueda de artículos con diseño de ensayo clínico aleatorizado sobre las prácticas clínicas de los medicamentos genéricos más utilizados para la hipertensión. En esta investigación se realizó la búsqueda de artículos con diseño de ensayo clínico aleatorizado (ECA), para evaluar Medicamentos genéricos antihipertensivos seleccionados como: (Amlodipino, Metildopa, Enalapril, Captopril, Atenolol) y un diurético concomitante (Hidroclorotiazida) por ser los más utilizados para ésta enfermedad. La búsqueda fue doble ciego, se efectuó a nivel mundial y se incluyó artículos de los 10 últimos años. Se utilizó la base de datos (*US National Library of Medicine at the National Institutes of Health*) "PUBMED". La estrategia de búsqueda que incluía los nombres en inglés de los genéricos antihipertensivos y los criterios de inclusión : prácticas clínicas de bioequivalencia/ biodisponibilidad y toxicidad. Se obtuvieron 53 artículos con diseño ECA , se revisaron los full-text de cada uno de ellos manualmente y se encontraron 8 artículos con diseño ECA que cumplían con los criterios de inclusión. Podemos concluir realizar mas ensayos clínicos que ayuden aprobar y regular formulaciones genéricas, ya que se tiene que cumplir con los tres criterios de inclusión mencionados al mismo tiempo con y también es indispensable realizar estudios de Farmacoepidemiología que se encargen de lograr una terapéutica de uso racional de medicamentos, prescribiendo una menor cantidad de medicamentos, con mayor efecto en un menor tiempo posible, a costos razonables y con el mínimo riesgo de producir efectos adversos, sinergismo o antagonismo en pobladores vulnerables.

Palabras clave: Hipertensión arterial, Medicamentos genéricos, Prácticas clínicas, Revisión sistemática

## **Caracterización fitoquímica de plantas medicinales en la Región de Ancash y La Libertad**

**Mily Ormeño Llanos**

### **Resumen**

Esta investigación se propuso como objetivo realizar la caracterización fitoquímica de plantas medicinales en la Región de Ancash y La Libertad. Se hizo un análisis fitoquímico preliminar de 15 especies de plantas pertenecientes a 10 familias distintas familias como son: Malvaceae, Asteraceae, Rosaceae, Caricaceae, Fabaceae, Polypodiaceae Rubiaceas, solanaceae, Capparaceae, Piperaceae. Se hallaron los siguientes metabolitos: alcaloides en 9 plantas, terpenos y/o esteroides 13, saponinas y cumarinas 11, quinonas en 7. y leucoantocianidinas en 6. Todas presentaron carbohidratos, flavonoides y compuestos fenólicos. Los resultados del presente trabajo contribuyen a fundamentar científicamente los usos tradicionales de esta especie.

Palabras Clave: Fitoquímica, Plantas Medicinales

**Fitodinamia del efecto relajante del decocto de semillas de Mirábilis jalapa en intestino de Cavia porcellus**

**Marco A. Alva Borjas**

**Resumen**

Se evaluó la fitodinamia y el efecto relajante de las semillas de Mirabilis jalapa en intestino de Cavia porcellus. Se determinó la dosis efectiva 50 mediante el método de Trevan en una porción aislada del yeyuno-íleon de 18 especímenes de Cavia porcellus, se indujo la contracción y relajación con fármacos colinérgicos y musculotrópicos, para enfrentarlos con el decocto de las semillas de Mirabilis jalapa al 5%, usando el equipo Power Labs, para determinar su efecto relajante. Se comparó el tono in vitro de yeyuno-íleon de Cavia porcellus con atropina, clorfenamina, papaverina frente al decocto de semillas de Mirábilis jalapa 5%, así como, la fuerza en Newton producida por los contracturantes: acetilcolina, histamina, cloruro de bario, cloruro de potasio frente a la fuerza de relajación del decocto de semillas de Mirábilis jalapa 5%. Se determinó la capacidad antioxidante del decocto mediante la técnica 2,2-difenil-1-picrilhidrazilo. Se observó que el decocto de las semillas de Mirabilis jalapa al 5% relajó el músculo liso intestinal de Cavia porcellus. El decocto de semillas de Mirabilis jalapa 5% tiene efecto relajante sobre el musculo liso de intestinal de Cavia porcellus que involucra al receptor muscarínico 2 y receptor muscarínico 3.

Palabras clave: cólico; Mirabilis jalapa; DPPH; antioxidante; radical libre

**Frecuencia Fenotípica de Grupos Sanguíneos de Alumnos de las Instituciones Educativas  
de la Provincia del Santa, Dpto. Ancash, Perú**

**José Manuel Villanueva Carlos**

**Resumen**

Determinar los diferentes grupos sanguíneos presentes en los alumnos de los alumnos de 6 to grado primaria y de la I.E “Edad De Oro”, 88001 Ex-Prevocacional, I.E. “Mundo Nuevo” y 4° y 5° grado de secundaria del a I.E“José Gálvez Egúsqiiza. Se realizó un estudio descriptivo y transversal, el estudio se llevó a cabo con estudiantes de primaria y secundaria, utilizado el sistema ABO y Factor Rhesus. Se determinó que el grupo sanguíneo más frecuente es el O + con 60 y el menos frecuente es el O-.

Palabras clave: grupo sanguíneo, ABO, Factor RH

## **Influencia de la conservación en frío sobre la composición de sustancias bioactivas y actividad antioxidante de mango (*Mangifera indica* L.) en trozos**

**Jahaira Del Rosario Bazalar Palacios**

### **Resumen**

El mango, *Mangifera indica* L., es una de las frutas de mayor consumo en nuestra población y debido a su particular sabor y aroma. En el presente trabajo se propuso como objetivo general evaluar la influencia de la conservación en frío sobre la composición de sustancias bioactivas y actividad antioxidante de mango (*Mangifera indica* L.) en trozos. Estudio cuantitativo, diseño experimental. Los frutos de mango (*Mangifera indica* L.) se recolectaron utilizando el método aleatorio simple en el distrito de Tambo Grande –Piura. La actividad antioxidante fue determinada por el método DPPH. Los resultados obtenidos muestran que las pulpas de mango tienen actividad antioxidante mediante extracción con agitador magnético, siendo equivalente al trolox en  $21,82 \pm 1,44$  mM/g de pulpa y para polifenoles totales  $1,36 \pm 0,09$  mg de catequina eq./g de pulpa de mango.; mediante extracción con ultrasonido,  $21,97 \pm 1,33$  mM/g de pulpa y contenido de polifenoles  $1,21 \pm 0,04$  mg de catequina eq./g de pulpa de mango. En conclusión las muestras de pulpa de mango mostraron una contribución adecuada de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante a la dieta.

Palabra claves: actividad antioxidante, *Mangifera indica* L, polifenoles

## **PONENCIA ESTUDIANTES**

### **EXPOSICIÓN DE INFORMES DE PREGRADO**

#### **DETERMINACION DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y CONTENIDO DE POLIFENOLES EN *Peperomia inaequalifolia* (Congona)**

**Lara Guzman Kristel Alexandra**

##### **Resumen**

Una capacidad antioxidante es posible por la presencia de diferentes elementos en la especie tales como vitaminas, carotenoides y polifenoles. Esta investigación tiene como objetivo la cuantificación de polifenoles y determinar la capacidad antioxidante de *Peperomia Inaequalifolia*. Con la muestra pulverizada de cada parte por separado se realizó una extracción exhaustiva y a partir de la muestra fresca se preparó infusión, decocción y maceración acuosa. Una vez obtenida las muestras usando el modelo de Folin –Ciocalteu, se cuantificaron los polifenoles presentes, la capacidad antioxidante se realizó por método DPPH. El preparado en el que se encontraron más cantidad de poli fenoles fue en la extracción exhaustiva metanólico de la muestra seca del tallo, cuyo contenido fue  $(22.85 \pm 1.02 \text{ mg de catequina eq /gr de muestra seca})$ . En el preparado que se determinó una mayor actividad antioxidante fue en la extracción exhaustiva de muestra seca de hojas cuya concentración fue  $(399.23 \pm 9.15 \text{ mM Trolox eq. /g de muestra seca})$  por lo tanto se obtuvo una mayor capacidad antioxidante para inhibir radicales libres. Se concluye que se obtuvo una mayor concentración de polifenoles en la extracción exhaustiva metanólica del tallo y un mejor efecto antioxidante en la extracción exhaustiva metanólica de las hojas secas .

Palabras claves: *Peperomia Inaequalifolia*, Capacidad antioxidante, contenido de polifenoles y DPPH.

**Efecto hipoglicemiante del extracto acuoso de *Dracontium spruceanum* (Jergón sachá),  
EN *Rattus norvegicus* var. *Albinus* con diabetes inducida experimentalmente**

**Samuel Tapullima Paredes**

**Resumen**

El presente trabajo de investigación fue de tipo experimental in vivo, cuantitativo y longitudinal, se realizó con el objetivo de determinar el efecto hipoglucemiante del extracto acuoso de *Dracontium spruceanum* (Jergón sachá), en *Rattus norvegicus* var. *albinus* inducidos a diabetes experimentalmente, siendo los resultados medibles en la glucosa basal antes y después de la administración del extracto acuoso. Para el trabajo de investigación se utilizaron animales de experimentación certificados, procedentes de la ciudad de Lima, y como droga vegetal, la harina del púbero de *Dracontium spruceanum*, la cual se recolectaron del Distrito de Chazuta, departamento de San Martín. De acuerdo a los resultados obtenidos se pudo apreciar, que el promedio de glucosa basal a los siete días de administrado el extracto acuoso al 10 % fue de 84.5 mg/dl, y a los catorce días se encontró un promedio de 82 mg/dl, mientras que con un extracto a una concentración al 20 %, el promedio de la glucosa basal a los siete días de administrado el extracto fue de 143 mg/dl, y a los catorce días se encontró un promedio de 89.2 mg/dl. Po lo cual podemos concluir que el extracto acuoso de *Dracontium spruceanum* (Jergón sachá), a concentraciones distintas presenta efecto hipoglucemiante in vivo en *Rattus norvegicus* var. *albinus* inducidos a diabetes experimentalmente, comprobándose que a menor concentración del extracto acuoso se observa un mayor efecto hipoglucemiante.

Palabras clave: Extracto acuoso, efecto hipoglucemiante, *Rattus norvegicus* var. *Albinus*

## **Efecto antibacteriano in vitro de aceites esenciales de *Origanum vulgare* (orégano) en *Staphylococcus aureus*.**

**Jhonor Oliver Gonzales Gutiérrez**

### **Resumen**

El presente trabajo ambiciona Comparar el efecto antibacteriano in vitro de aceites esencialesde *Origanum vulgare* (Orégano) en *Staphylococcus aureus* a diferentes concentraciones. En la metodología se considera una investigación experimental, el aceite esencial se obtuvo por destilación por arrastre con vapor de agua, a partir de las hojas y flores desecadas de *O. vulgare*; se determinó la gravedad específica con un pinnómetro y el índice de refracción con refractómetro de Abbe; la composición química se evaluó mediante cromatografía de gas con detector de masa (GLSM). La actividad antimicrobiana del aceite de *O. vulgare* se realizó por el método semicuantitativo de incorporación y de disco difusión en agar. Para el análisis y tabulación de datos recolectados se utilizó el programa Excel 2013 procesados a través del paquete estadístico IBM-SPSSversión 22.0 Microsoft Excel. Donde se encuentran las pruebas estadísticas TStudent para dos grupos y el análisis de varianza Hanova para la comparación de varios grupos (grado de confianza 95% -  $\alpha \leq 0.5$ ). Los resultados se presentan en tablas. El aceite esencial de *Origanum vulgare* (Orégano) a diferentes concentraciones de 60% y 80 % ambos casos presentan un efecto antibacteriano in vitro sobre *Staphylococcus aureus* Se comprobó que a mayor concentración del aceite esencial de *Origanum vulgare* (Orégano) existió mayor efecto antibacteriano sobre *Staphylococcus aureus* in vitro, siendo la concentración del 80% del aceite esencial de *Origanum vulgare* (Orégano) la que presentó mayor efecto antibacteriano sobre las cepas de *Staphylococcus aureus*.

Palabras clave: *Origanum vulgare*, aceites esenciales, efecto antibacteriano, *Staphylococcus aureus*.

**Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry – Trujillo. Julio – octubre 2018**

**Ingrid Stephania Flores Aranda**

**Resumen**

Los antibióticos significan un aporte importante en el tratamiento de enfermedades infecciosas. A partir de esto, han salvado muchas vidas siendo una gran revolución en la medicina moderna. El objetivo fue Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry – Trujillo, durante el periodo de julio a octubre del 2018. Es una investigación de tipo descriptivo, corte transversal, nivel cuantitativo. Se trabajó con 260 pobladores del Puerto Salaverry. Trujillo. Se utilizó el método Wayne y se trabajó en un formato Excel. La prevalencia de periodo y puntual con respecto al uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry - Trujillo, durante los meses de julio – octubre del 2018, fue de 86.2 % y 54.2% respectivamente, valores que se toman de referencia para estudios posteriores. En relación a los patrones de uso, los antibióticos consumidos por los pobladores encuestados del puerto Salaverry, fueron en un 50.4 % para tratar infecciones respiratorias agudas; el 68.8 % hace uso de tabletas y cápsulas y el antibiótico de mayor consumo es la amoxicilina con un 52.3 %.

Palabras claves: antibióticos, prevalencia de uso, Wayne

## **EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DE PREGRADO**

### **Efecto cicatrizante del extracto hidroalcohólico de *Verbena officinalis***

**Kevin Vizeti Amaya Diaz**

#### **Resumen**

A lo largo de la historia en las etapas de la humanidad el hombre ha utilizado las plantas con poderes medicinales, para hacer frente a patologías por medio del saber del pueblo lo que proporcionaba gran seguridad con respecto a la toxicidad de las distintas especies. Se propone como objetivo general. Determinar el efecto cicatrizante del extracto hidroalcohólico de *Verbena officinalis*. El trabajo de investigación se desarrollará según la metodología del efecto cicatrizante de *Verbena officinalis* para lograr dicho efecto se preparará un extracto hidroalcohólico para preparar tal extracto se procederá a trabajar solo con hojas, flores y tallos un aproximado de 2 k de muestra en buen estado, se trabajará ratas (*Rattus rattus*), a las ratas se les inducirá heridas con un bisturí en el área dorsal de la rata previamente depilada. Luego de 24 horas se procederá a la aplicación del extracto hidroalcohólico de *Verbena officinalis* con el fin de evaluar el tiempo de cicatrización. El análisis se presentará a través de tablas y gráficos. La tabla indicará el contenido del tiempo de cicatrización de los grupos sometidos a diferentes concentraciones, comparadas con el grupo control y del extracto. El gráfico mostrará la curva de calibración del estándar. Se utilizará el análisis de Varianza para evidenciar el grado de dispersión de los datos; también se tendrá en cuenta una significancia estadística a una  $p < 0.05$ .

Palabras clave: cicatrizante, *Verbena officinalis*

## **Efecto antiinflamatorio del extracto de *Vaccinium floribundum* (Mortíño)**

**Grace Minaya Corvera**

### **Resumen**

La especie vegetal *Vaccinium floribundum* (Mortíño) o también llamada uva del monte es perteneciente a la familia Ericaceae, originaria de los países Colombia y Ecuador, siendo también cultivada en el Perú, es comúnmente encontrada en zonas montañosas de Sudamérica, llega a alcanzar una altura de 2,5m, el tamaño de sus hojas generalmente es muy pequeño, de margen aserrado, de nervación pinnada, sus flores miden aproximadamente 1 cm y se pueden encontrar solas o agrupadas en racimos. Posee numerosas cantidades de metabolitos en su mayoría polifenoles que gracias a los ácidos polifenólicos se le atribuye la actividad antioxidante, flavonoides que son los que les proporcionan la utilización como colorante, posee también taninos, proantocianidinas, antocianidinas. En base a lo antes descrito se plantea la siguiente pregunta de investigación ¿Tendrá efecto antiinflamatorio el extracto hidroalcohólico de *Vaccinium floribundum* (Mortíño)? Se propone como objetivo general determinar el efecto antiinflamatorio del extracto hidroalcohólico de *Vaccinium floribundum* (Mortíño). El trabajo de investigación se desarrollará según la metodología del efecto antiinflamatorio de *Vaccinium floribundum*, para lograr dicho efecto se provocará inflamación por medio del método de edema plantar en ratones previamente aclimatados durante una semana, sometidos a ayuno con libre acceso de agua, 12 horas antes del inicio del ensayo; administrando una solución subcutánea de caragenina en la aponeurosis de la pata derecha, midiendo el diámetro de la pata posteriormente utilizando un micrómetro digital, expresando el incremento del diámetro en mm. Los resultados serán presentados en tabla y gráficos según varianza y T-student.

Palabras clave: antiinflamatorio, *Vaccinium floribundum*, Mortíño

## **Capacidad antioxidante y cuantificación de polifenoles del extracto de *Commelina erecta***

**Cristina Quijano Aguirre**

### **Resumen**

Los radicales libres pueden crear un cambio genético en las células, lo que aumenta el riesgo de tumor y la maduración. Los elementos que expanden la creación de radicales libres son la contaminación ecológica, el tabaquismo, las dietas ricas en grasas saturadas, entre otros. Las plantas medicinales pueden ayudar a controlar los problemas médicos de este tipo, pueden tratarse no solo con medicamentos, ya que las respuestas desfavorables de estos medicamentos pueden provocar diferentes enfermedades, por eso es vital que tengan a las plantas terapéuticas como una opción. La utilización de mi planta nos llevaría a adquirir un complemento ideal, para cubrir requerimientos de antioxidantes que nuestro cuerpo necesita. En base a lo antes prescrito se plantea la siguiente pregunta de investigación ¿Tendrá capacidad antioxidante el extracto de *Commelina erecta* L. (Santa Lucía)? Se propone como objetivo general determinar el efecto antioxidante del extracto de *Commelina erecta* L. (Santa Lucía). El trabajo de investigación se desarrollará según la metodología de tipo experimental, con un nivel de investigación de enfoque cuantitativo y cualitativo para la actividad antioxidante, mediante el método de neutralización del radical DDPH. Los resultados serán presentados en tablas, gráficos según pruebas estadísticas, ANOVA intervalos de confianza, media y error estándar.

Palabras clave: capacidad antioxidante, *Commelina erecta* L., Santa Lucía

**Nivel de conocimiento en el tratamiento de gripe y resfríos de los técnicos de farmacia de las Oficinas Farmacéuticas del centro cívico de Trujillo - mayo – diciembre; 2018**

**Wilmer Torres Hernández**

**Resumen**

Las enfermedades respiratorias agudas es una causa de consulta más frecuente por el público hacia el personal de salud, caracterizada por infecciones producidas por virus bacterias y hongos. Los cuales siguen patrones temporales para su desarrollo y contagio, muchas de estos procesos infecciosos se presentan como gripes o resfríos comunes, esta investigación se realizará con la finalidad de mejorar los tratamientos farmacológicos o no farmacológicos de los técnicos de farmacia. El objetivo es Determinar el nivel de conocimiento en el tratamiento de gripe y resfríos en los trabajadores técnicos de las oficinas farmacéuticas del centro cívico de Trujillo. Mayo – Diciembre; 2018. El presenta trabajo se realizará en 60 oficinas farmacéuticas del centro cívico de Trujillo. Donde cada una de ellas cuneta con tres trabajadores técnicos de farmacia Se utilizará para la recolección de datos la técnica de entrevista con la aplicación de 3 casos clínicos, con la finalidad de evaluar la intensión en una compra simulada para los problemas de gripe y resfríos conla apliación de un instrumentos. Se recogerá la información en la hoja de la encuesta se procedió al análisis de los datos, el mismo que ayudará a obtener los resultados confiables mediante una hoja de cálculo de Microsoft Excel. Y la aplicación estadística de la Chi cuadrada.

Palabras clave: gripe, resfríos, oficinas farmacéuticas, nivel de conocimiento

**Nivel de autocuidado en el tratamiento de la gripe y resfriado comun en los pobladores del sector Alto Moche julio – agosto 2018**

**Consuelo Del Rocio Pacherez Inga**

**Resumen**

El objetivo del presente trabajo es Evaluar el nivel de autocuidado en el tratamiento de la gripe y resfriado común en los pobladores del sector Alto Moche Julio a Agosto 2018. El presente proyecto permitirá generar una investigación de tipo descriptivas, de corte transversal que intenta medir el nivel de autocuidado en el tratamiento de la gripe y resfriado común en los pobladores del sector Alto Moche julio-agosto 2018 donde se les aplicara una encuesta de preguntas con opción múltiple, para los datos se trabajara con excell 2013. Se recogerá la información en la hoja de la encuesta se procedió al análisis de los datos, el mismo que ayudará a obtener los resultados confiables mediante una hoja de cálculo de Microsoft Excel. Y la aplicación estadística de la Chi cuadrada.

Palabras clave: gripe, resfríos, autocuidado

**Prevalencia de interacciones farmacológicas en recetas médicas de pacientes pluripatológicos atendidos en el hospital regional de Trujillo, setiembre-diciembre 2018**

**Edwar Elizandro Flores Murga**

**Resumen**

El objetivo es determinar la prevalencia de las interacciones farmacológicas en recetas médicas de los pacientes pluripatológicos atendidos en el Hospital Regional de Trujillo, setiembre – diciembre 2018. Estará conformada por 448 recetas médicas, que fueron prescritos a los pacientes pluripatológicos atendidos en el hospital regional de Trujillo, 2018. El presente trabajo de investigación tiene un alcance descriptivo transversal, con el fin de obtener información sobre la actuación del técnico de farmacia en la consulta o indicación farmacéutica, a las personas que padecen de gripes y resfríos. La población se obtendrá de la oficina farmacéutica del Hospital Regional de Trujillo, de los cuales se calculará el número de recetas médicas que son prescritas por los médicos especialistas para obtener el número de muestra, ya que según la información dada de la oficina farmacéutica, diariamente son de 4 a 5 (algunas veces) recetas médicas que llegan a su establecimiento con características de inclusión redactadas en el proyecto. Se recogerá la información en la hoja de la encuesta se procedió al análisis de los datos, el mismo que ayudo a obtener los resultados confiables mediante una hoja de cálculo de Microsoft Excel. Y la aplicación estadística de la Chi cuadrada.

Palabras clave: interacciones farmacológicas, recetas médicas