

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

OFICINA GENERAL DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

BOLETIN INFORMATIVO

AÑO : 7

N° 25

Ica, Jul. Ag. Set. 2018

HATUN YACHAY
HUASI, LLAQTA-
MANTA LLAQTA-
PAQ

"CASA GRANDE
DEL SABER, DEL
PUEBLO PARA EL
PUEBLO"



Contenido:

PRESENTACION 4

"BIENVENIDA E INAUGURACION AL CONINTI 2018"	7
PONENTES MAGISTRALES	8-10
TALLERES Y MESA REDONDA	11
PONENCIAS MAGISTRALES	12-15
AGRADECIMIENTO A EXPOSITORES VISITANTES	16-17
PONENTES INVESTIGADORES LOCALES	18-23
POSTERS CONINTI 2018	24-34



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN



El "V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL Y DE INVESTIGACIÓN" CONINTI 2018, fue realizado por el VICERRECTORADO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, del 08 al 11 de Agosto de 2018, en el Auditorio "Raúl Porras Barrenechea".

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

ALTA DIRECCIÓN – U.N.ICA.



Dr. ANSELMO MAGALLANES CARRILLO
Rector



Dra. RUTH ASELA SARA VIA ALVIAR
Vicerrectora Académica



Dr. MARTÍN R. ALARCÓN QUISPE
Vicerrector de Investigación y Desarrollo

DIRECTORES DE OFICINAS GENERALES



Dr. ROBERTO CASTAÑEDA TERRONES
Planeamiento de la Investigación e Innovación
Científica



Dr. PEDRO CORDOVA MENDOZA
Gestión de Recursos Financieros para la
Investigación



Dr. JUAN PISCONTE VILCA
Investigación Interdisciplinaria



Dr. JORGE LUIS MAGALLANES MAGALLANES
Gestión de la Información y Publicaciones Científicas

DIRECTORA EDICIÓN OGGIPC/VRID:
CARMEN MORAIMA ARCE PEREYRA
Oficina de Información Científica y Tecnológica

CONSEJO DE INVESTIGACIÓN



Dr. MANUEL ACASIETE APARCANA	Fac. ADMINISTRACIÓN	Ing. SANTOS CHACALTANA VASQUEZ	Fac. Ing. CIVIL
Dr. CARLOS R. CORDOVA SALAS.....	Fac. AGRONOMÍA	Ing. ROBERTO CUBA ACASIETE	Fac. Ing. MECÁNICA y E.
Dr. JORGE LUIS DE LA CRUZ TORRES..	Fac. CIENCIAS	Mg. ALBERTO PEÑA QUIJANDRIA	Esc. METALURGIA (F.I.M.M.)
Dra. ROSSANA CASTILLO MARTINEZ	Fac. C. EDUCACIÓN y Hum.	Mg. CESAR A. DIAZ SALCEDO	Esc. MINAS (F.I.M.M.)
Dr. GREGORIO CUADROS ROJAS	Fac. C. COMUNICACIÓN T. y A.	Dr. FERNANDO E. CANO LEGUA...	Fac. Ing. QUÍMICA y Petroquímica
Dr. DANIEL HARVEY GUTIERREZ	Fac. DERECHO y C.P.	Dra. CARMEN R. VERA CACERES	Fac. MEDICINA HUMANA
Dra. CARMEN LUCIA LEON CASTAÑEDA.	Fac. CONTABILIDAD	Dr. EDMUNDO G. GALARZA PORRAS	Fac. MEDICINA VETERINARIA y Z.
Dra. ROSARIO AQUIJE MUÑOZ....	Fac. C. ECONÓMICAS	Dr. JOSE MAGALLANES REYES....	Fac. ODONTOLOGÍA
Dra. CELIA TERESA VENTURA MIRANDA.	Fac. ENFERMERÍA	Dr. VICTOR ELIAS YUPANQUI.....	Fac. Ing. PESQUERA y A.
Mg. ALEJANDRO MARAVI VILLANTOY	Fac. CIENCIAS BIOLÓGICAS	Dr. MAXIMO SEVILLANO DIAZ	Fac. PSICOLOGIA
Mg. LUIS CALLE VILCA	Fac. FARMACIA y BIOQUÍMICA	Dr. MANUEL I. HERNANDEZ GARCIA.	Escuela POST GRADO UNICA
Dr. ERWIN PEÑA CASAS.....	Fac. Ing. SISTEMAS	Dr. LUIS A. MASSA PALACIOS...	Fac. Ing. AMBIENTAL y SANITARIA
Dr. ROGER BENDEZU BENAVIDES....	Fac. ARQUITECTURA	Dra. CARMEN R. LAOS ANCHANTE	Fac. OBSTETRICIA

EQUIPO TÉCNICO

Dr. Jorge Luis Magallanes Magallanes

Director de la Oficina General de Gestión de la Información Científica

Carmen Moraima Arce Pereyra

Directora de Edición

Oficina de la Información Científica y Tecnológica

Lic. Adm. Joel Andrés Tacas Morales

Asistente Administrativo

Ing. Sist. Luciano Sotelo Olivares

Asistente de Informática



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

PRESENTACIÓN

El Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, organizó el **"V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL Y DE INVESTIGACIÓN" CONINTI 2018**. Magno Evento que se llevó a cabo del 08 al 11 de Agosto de 2018, en el Auditorio "Raúl Porras Barrenechea" y en los ambientes del Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo.

El **CONINTI 2018**, tuvo como finalidad que la Comunidad Universitaria, nuestros Docentes, Estudiantes, adquieran nuevos conocimientos y experiencias en el campo de la Investigación Científica y Tecnológica, así como también exista un intercambio de experiencias en los diversos aspectos de la ciencia y la investigación.

Los Docentes Investigadores de nuestra Universidad tuvieron la oportunidad de exponer sus trabajos de Investigación para todos los asistentes en el Congreso.

Con este Evento el Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo, espera que los Investigadores realicen estudios científicos tendientes a contribuir a la solución de problemas sociales y económicos de nuestra Región y por ende contribuir con el Desarrollo de nuestro país.

El Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

BIENVENIDA al CONINTI 2018 por el Señor Vicerrector de Investigación y Desarrollo



Dr. MARTIN ALARCON QUISPE Vicerrector Investigación

El Dr. Martín Raymundo Alarcón Quispe, Vicerrector de Investigación y Desarrollo, agradece a la Alta Dirección al Señor Rector y a la Vicerrectora Académica, por su presencia en el **V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN—CONINTI 2018**.

El Vicerrector de Investigación y Desarrollo, dio las palabras de bienvenida al CONINTI 2018:

"Señores profesores, Alta Dirección, señores invitados: ¡BIENVENIDOS a este CONGRESO! Y espero que sea de mucho provecho académico."

¡BIENVENIDOS A NUESTRO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN!



Dr. ANSELMO MAGALLANES CARRILLO—Rector

Palabras de INAUGURACION DEL CONGRESO por el Señor Rector



"¿Cómo hacer para agradecer a las personas que vienen de tan lejos a compartir con nosotros sus conocimientos?

¿Cómo hacemos para que nuestros docentes, estudiantes, y autoridades comprendan que la investigación es una obligación que todos los profesionales tenemos que hacer en cada una de sus carreras?"

"La Ley Universitaria dice que una de las principales obligaciones de los docentes universitarios es guiar a los estudiantes, enseñar para que ellos aprendan hacer investigación, en ese sentido es que entonces, en esta oportunidad, yo debo felicitar al Dr. Martín Alarcón Vicerrector de Investigación y Desarrollo, por esta organización, de este evento"

"Felicitar al Vicerrector de Investigación y Desarrollo y a ustedes por estar aquí y este Evento va a tener el éxito que todos esperamos, por tanto lo DECLARO INAUGURADO, deseándole éxitos en su desarrollo".



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

Mag. OSMANY BICET DORZÓN

Nacionalidad: Cuba

Estrategia para la gestión formativa de la Propiedad Intelectual en los centros universitarios.



Dr. GEORGE ARGOTA PÉREZ

Nacionalidad: Cuba

Investigación Científica e Innovación Tecnológica Universitaria con enfoque cualimétrico.

MSc. IRENE ROMERO NÁJERA

Nacionalidad: México

Publicación de artículos en Revistas Científicas



MSc. CLAUDIO MARIO AMESCUA GARCÍA

Nacionalidad: México

La trascendencia de las Revistas Científicas Latinoamericanas



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"



Dr. ARTURO RODRIGUEZ GARCÍA.

Nacionalidad: Perú – Chile

Las Comunicaciones Modernas y el Desarrollo en Latinoamérica

Dra. MARÍA ANGÉLICA GANGA MUÑOZ

Nacionalidad: Chile

La investigación y su transferencia a la Micro empresa: aporte eficaz y oportuno a la industria alimentaria de Chile



Dra. LAURA MORALES MORENO.

Nacionalidad: Colombia

Investigación Supervisada en la Amazonía: Un Modelo de Educación en la Investigación

MSc. STEVEN SEVILLANO RÍOS .

Nacionalidad: Perú

Influencia del Clima en las Comunidades de Aves de los bosques de *Polylepis* a lo largo de los Andes





V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

Dr. BENJAMÍN CASTAÑEDA APHAN

Nacionalidad: Perú

Aplicaciones de Tele-Ecografía en Zonas Rurales



Blgo. CESAR SARA VIA PAZ SOLDAN

Nacionalidad: Perú

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

Ing. WILLIAM BECERRA OLAYA

Nacionalidad: Perú

**"EL APROCOMPOST:
Reaprovechamiento de los residuos
orgánicos pesqueros**





V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

TALLERES

Los Talleres se realizaron en el Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo, con la participación de los Investigadores asistentes al CONINTI 2018



MESA REDONDA

En el Auditorio Abraham Valdelomar se llevó a cabo la Mesa Redonda con los Ponentes Internacionales y Nacionales y la intervención de los Investigadores asistentes.





V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

PONENCIAS MAGISTRALES

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas

CLAUDIO M. AMESCUA GARCÍA
Centro de Ciencias de la Atmósfera
Universidad Nacional Autónoma de México

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas

- En América Latina la institucionalización de la ciencia se inicia entre el fin de la década de los años 60 y el principio de la década de los 70.
- Se crean los primeros consejos nacionales de ciencia y tecnología.
- Al poco tiempo se inician los sistemas de evaluación del personal académico con base en estímulos económicos.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas

- El primer aspecto que se toma en cuenta en la evaluación de los investigadores es el número de artículos publicados y en qué revistas aparecen.
- Publicar en una revista incluida en Web of Science y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics) o en Scopus (Elsevier) con alto factor de impacto (FI), otorga calificaciones altas y *prestigio* a los investigadores.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas

Un poco de historia:

- En la Época de la Colonia hubo publicaciones científicas y hay algunas cuantas revistas vigentes que se fundaron hacia el final del siglo XIX.
- Las primeras revistas científicas modernas de América Latina aparecieron alrededor de la década de los años 30 del siglo XX.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas

En la actualidad:

- Dos de los principales problemas a los que se enfrentaron estas revistas fueron el financiamiento para la impresión y los altos costos para la distribución por correo postal.
- Esto las colocó en gran desventaja frente a las revistas europeas y las de los EUA.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas

- Además de lo anterior también se enfrentaron a la discriminación o el no reconocimiento de lo publicado en ellas por parte de las propias comunidades científicas latinoamericanas.
- Esta discriminación se institucionalizó a través de las políticas de evaluación de los investigadores surgidas alrededor de la década de los años 70, como se mencionó antes.



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas



Modelo latinoamericano de publicación científica:

- Se inicia cuando las revistas de la región empiezan a colocar sus contenidos en internet (SciELO, 1998).
- Es previo a la Declaración de Budapest (2002).
- Acceso abierto y gratuito para autores y lectores.
- Financiamiento público a revistas individuales y hemerotecas virtuales (Latindex, SciELO, RedALyC).

Se requiere fortalecer el modelo para apoyar el desarrollo científico de la región latinoamericana.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas



Las revistas científicas son:

- Una de las etapas finales del proceso de investigación y por lo tanto su mecanismo de retroalimentación.
- El sistema de validación y socialización del conocimiento.
- Un servicio abierto a la comunidad científica internacional.
- Parte del sistema de evaluación de los investigadores.
- Un elemento para elevar la calidad académica de la investigación.
- Una vía para facilitar la creación de redes internacionales de colaboración entre académicos.

Podrían ser una fuente calificada para opinar sobre la definición de políticas científicas.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas



Recomendaciones de estudiosos de la ciencia latinoamericana:

- Explorar la integración de los sistemas regionales de ciencia y tecnología.
- Promover un fuerte desarrollo de las publicaciones nacionales y regionales.
- Que los académicos e investigadores sean más conscientes de la existencia de las revistas latinoamericanas.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas



Puntos básicos para generar nuevas políticas:

- Fomentar, a nivel de leyes generales y reglamentos particulares, que los investigadores y académicos latinoamericanos publiquen en las revistas de la región.
- Continuar con el apoyo a las revistas existentes y fomentar la creación de nuevos títulos.
- Consolidar e institucionalizar el modelo latinoamericano de publicación para que continúe siendo abierto y gratuito para autores y lectores.

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas



- Hacer conscientes a los estudiantes de la existencia de las revistas latinoamericanas para que las utilicen como fuente de información y como opción para publicar sus trabajos cuando llegue el momento de hacerlo.
- Fomentar la creación de redes de directores y editores de revistas con alcance regional.
- Participación y apoyo de los investigadores y profesores

La trascendencia de las revistas científicas latinoamericanas



¡Muchas gracias por su atención!

claudio.amescua@atmosfera.unam.mx



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

PONENCIAS MAGISTRALES



CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES
CONINTI-2018

Estrategia para la gestión formativa de la Propiedad Intelectual en los centros universitarios

Autor: Ms. C. Osmany Bicet Dorzón
agosto, 2018

Objetivo

Incentivar a las autoridades facultadas de las instituciones de educación superior de la región a tomar acciones académicas para lograr integrar la gestión de la propiedad intelectual en los procesos formativos en su fase inicial, atendiendo al valor agregado que aporta la propiedad intelectual al aprendizaje estudiantil.

Metodología

Partimos de un estudio teórico en base de un amplio corpus bibliográfico tomado de diversas fuentes, donde se destacan literaturas emanadas de la OMPI e investigaciones varias. Hemos utilizados métodos teóricos (dialéctico, análisis- síntesis, histórico- lógico, inducción- deducción, holístico- dialéctico); y empíricos (análisis de documentos, estadístico)

Formación de los profesionales

Formación

"Es el proceso sustantivo desarrollado en las universidades con el objetivo de preparar integralmente al estudiante de una determinada carrera universitaria y abarca, tanto los estudios de pregrado como los de posgrado"

Horruitiner Silva, Pedro (2008) , p. 17.

Modelo pedagógico de educación superior cubana: (Perfil amplio)

"Está dotada de una profunda formación básica, para dar una respuesta primaria en el eslabón de base de su profesión; al poder resolver, con independencia y creatividad, los problemas más generales y frecuentes que se presentan en su objeto de trabajo"

Horruitiner Silva, Pedro (2008), p. 34.

Plan E. Política:

Perfeccionar la formación de pregrado en carreras de perfil amplio, reenfoicándola hacia la solución de los problemas generales y frecuentes de la profesión en el eslabón de base. Ello posibilita reducir la duración de las carreras a cuatro años.

Plan E: Premisas fundamentales

1. Incremento continuo de la calidad y pertinencia en la **formación integral** de los estudiantes.
2. Mantener como **ideas rectora** del proceso de formación:
 - ✓ La unidad entre la educación y la instrucción.
 - ✓ El vínculo entre el estudio y el trabajo.

Plan E. Bases conceptuales para el diseño

Potenciar el **protagonismo del estudiante** en su proceso de formación. (autogestión del aprendizaje tiene al estudiante como principal protagonista).



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

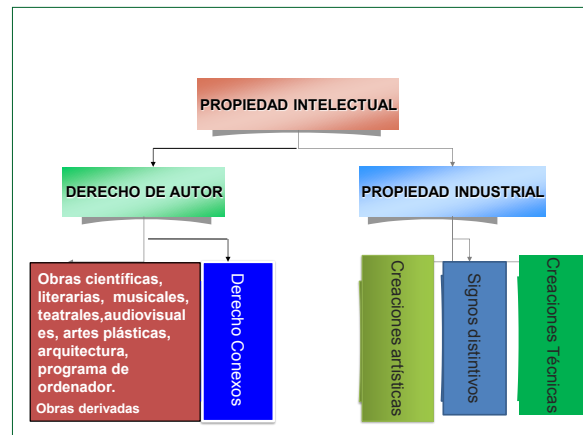
"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

Nuevo paradigma docente

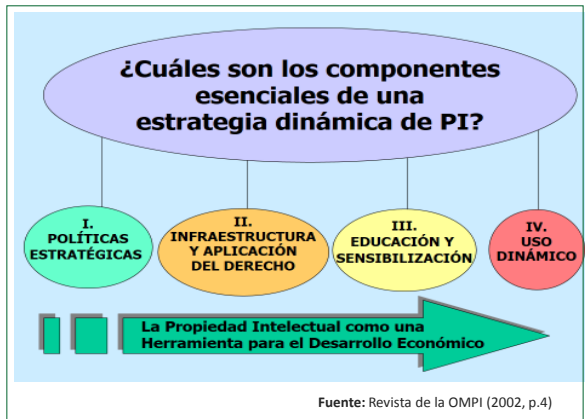
De la docencia centrada en la enseñanza a la docencia centrada en el aprendizaje.

Supone:

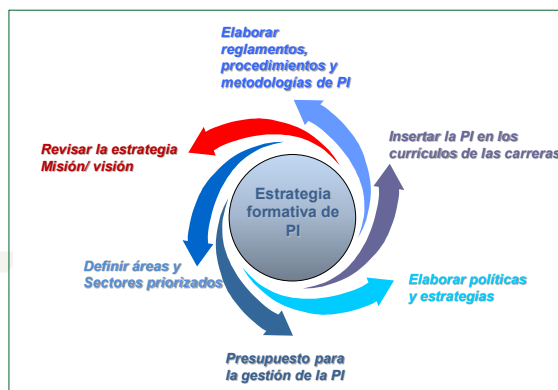
Cambio del rol en las responsabilidades del profesor hacia una mayor autonomía del estudiante.



Eslabones para la creación y gestión de la Propiedad Intelectual



¿Cómo configurar una estrategia formativa en PI?



¿Qué debe especificar?:



LAS PATENTES AL SERVICIO DEL DESARROLLO ECONÓMICO

Aunque podrían dedicarse varios libros al estudio de la forma en que las patentes estimulan el desarrollo económico, en los siguientes capítulos nos limitaremos a extraer las características esenciales del funcionamiento de este proceso y a proporcionar algunos datos y ejemplos. Las patentes promueven el desarrollo económico por cuatro razones principales:

- la información sobre patentes promueve la transferencia de tecnología y la inversión;
- las patentes fomentan la investigación y el desarrollo en las universidades y en los centros de investigación;
- las patentes son un catalizador de nuevas tecnologías y empresas; y
- las empresas acumulan patentes y las utilizan en actividades de concesión de licencias, empresas conjuntas y otras iniciativas de generación de ingresos.

Fuente: Idris, Kamil (2003, p.7)

POTENCIACIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

La propiedad intelectual es la aplicación comercial de la innovación y la creatividad para mejorar y enriquecer la vida de todos, tanto a nivel cultural como práctico. Es también un instrumento de potenciación pues respalda y retribuye a los creadores y a los innovadores, estimula el crecimiento económico y promueve el desarrollo de los recursos humanos.

La propiedad intelectual es un recurso disponible para todos. Uno de los retos principales de la OMPI es prestar asistencia a sus Estados miembros para desarrollar y utilizar las herramientas que permitan explotar ese recurso y utilizar la propiedad intelectual en beneficio de sus respectivas naciones.

La propiedad intelectual sólo puede prosperar en una sociedad que conozca y acepte plenamente su importancia y que la proteja mediante leyes que sean aplicadas con firmeza. La OMPI no cejará en su empeño de reforzar la protección y la observancia de la propiedad intelectual, velando así por que siga siendo una realidad dinámica.



Fuente: Idris, Kamil (2003, p.9)



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"



El señor Rector, Dr. ANSELMO MAGALLANES CARRILLO, y el señor Vicerrector de Investigación y Desarrollo, Dr. MARTIN ALARCON QUISPE, como un gesto de agradecimiento a los ponentes magistrales visitantes, hacen entrega de un Pin (botón) de nuestra Universidad y la Resolución respectiva por su participación en el CONINTI 2018.





V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"





V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

PONENCIAS INVESTIGADORES - CONINTI 2018

Los Investigadores de la Universidad San Luis Gonzaga, expusieron sus trabajos de Investigación para el público asistente al Congreso de Investigación y Desarrollo.



MATILDE TENORIO DOMINGUEZ

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

ROSA ALTAMIRANO DÍAZ

Aislamiento e identificación molecular de bacterias Gram negativas resistentes a mercurio presentes en ambientes acuáticos



CARMELA FERREYRA PAREDES

Determinación de la actividad analgésica del extracto de tallo de *Maytenus octógona* (L'Héritier) DC





V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades

PONENCIAS INVESTIGADORES: VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN. (R.V. N°009-VRID-UNICA-2018)

N°	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	AUTOR(ES)
1	Presencia de exostosis bilateral mandibular en pacientes que acuden a la Clínica Dental de la Facultad de Odontología de la UNICA: reporte de un caso.	Solano García Cecilia, Hernández Huari-paucar Edgar Martín
2	Actitudes hacia la conservación del ambiente en alumnos de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.	Hernández Muñante Javier, Noriega Falcón Rubén, Risco Oliveros Juan
3	Evaluación del control de la oxidación de la vitamina C en los jugos de los frutos de limón (<i>Citrus limonium variedad sutil</i>), utilizando los antioxidantes para alimentos: BHA (butilhidroxianisol o E-320) y BHT (butilhidroxitolueno o E-321)	Klinar Barbuza Carmen Silvia, Chanllio Lavarello Jorge Leonardo, Chang Canales Artemio
4	Competencias actitudinales docentes e interés por los estudios en estudiantes universitarios. Caso de la Mención Académica de Ciencias Biológicas y Química, Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades.	Yallico Calmett Ramiro Madonio
5	Empleo de polifosfato de sodio en producto congelado de filetes de tilapia	Alva Fajardo Juan Marino, Foc Reaño José López del Mar Jean
6	Elaboración de una salchicha de pollo fortalecida con agregado de suero de leche	Tenorio Domínguez Matilde, Vargas Quintana Roberto
7	Evaluación del efecto hipocolesterolémico e hipoglicemiante de la uva pasa (<i>Vitis vinifera</i>) en ratas dislipídicas.	Calle Vilca Luis, Torres Veliz Ernesto, Navarro Muñante Omar.
8	Respuesta a la aplicación foliar de tres dosis de bioestimulante y tres dosis de ácido fúlvico en el cultivo de vid (<i>Vitis vinifera</i> L.), cultivar Perlette bajo riego por goteo en la zona media del valle de Ica.	Córdova Salas Carlos Ricardo Espinoza Chacaltana Carlos
9	Prevalencia de toxoplasmosis en mujeres gestantes que acuden al Hospital Santa María del Socorro, Ica. 2017	Maravi Villantoy Alejandro, Hinostroza Porras Arturo
10	Disturbios antrópicos en la avifauna de la bahía Paracas.	Ramos Alarcón Leidy, Pisconte Vilca Juan
11	Evaluación del control de la oxidación de la vitamina C en los jugos de los frutos de limón (<i>Citrus limonium variedad sutil</i>), utilizando un antioxidante natural (extracto de hojas de <i>Vitis vinifera</i> L.).	Klinar Barbuza Carmen Silvia, Chanllio Lavarello Jorge Leonardo, Chang Canales Artemio
12	Factores socio-culturales y económicos que influyen en la salud sexual y reproductiva de las adolescentes en el hospital Santa María del Socorro-Ica-2013-2014	Tataje Napuri Freddy
13	Prevalencia y factores asociados a desnutrición crónica en menores de 5 años en el centro poblado de Lujaraja del distrito de Santiago Ica.	Geng Olaechea Margarita, Ccoillo Atocsa Ricardo Munive BendeZú Nicolás
14	Política Criminal en el contexto de creación de legislación de Violencia Contra la Mujer en el Perú	Flores Rojas Gabriela Margott
15	Las sustancias húmicas y los aminoácidos y su acción bioestimulante frente a las aplicaciones de traslocadores de asimilados en el cultivo de uva de mesa (<i>Vitis vinifera</i> L.), variedad red globe en Ica	Magallanes Magallanes Jorge, Fuentes Quijandria Félix, Caverro Donayre Severo Jesús
16	Poaceae de la zona alta del valle de Ica	Miranda Huamán David, Pisconte Vilca Juan, Garayar Tasayco Humberto.



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

Nº	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	AUTOR(ES)
17	Efectividad del programa educativo de primeros auxilios básicos: Institución Educativa N° 23009 San Miguel Provincia de Ica.	Curro Urbano Olga María, BendeZú Dávila Carmen Rosa, Rojas Evanan, Zully, Peña Ajalcraña, Héctor, Vilca Rojas Xiomara
18	Características de los pacientes atendidos por intoxicaciones agudas en un servicio de emergencia hospitalario	Chávez Espinoza Javier, Soto Cárdenas América
19	Evaluación del desempeño docente en la práctica clínica de la asignatura Salud del adulto y anciano en la Facultad de Enfermería de la Universidad San Luis Gonzaga de Ica, 2017	Hernández Onofra Rosa, García Aquije Amanda, Cornejo García Katherine
20	Prevalencia de infección por <i>Helicobacter pilory</i> en niños y adolescentes de la Institución Educativa "José Olaya Balandra" de Comatrana Ica - Perú detectada mediante la determinación de IgG.	Reyes Mejía Mario Gustavo, Zambrano Cerna Luis, Ruiz Reyes Rosa Elvira
21	Aportes para la planificación y gestión urbana participativa como herramientas de intervención espacial y gobernabilidad local sostenible en la región Ica.	BendeZú Herencia Rosario Belermi-na
22	El Endomarketing y la cultura Organizacional de los docentes de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.	Lavanda Reyes Flor Angélica, Lujan Caverro Sofía Isabel
23	Formación de polinomios ortogonales y aplicaciones	Gutiérrez Borda Alberto
24	Intervención farmacéutica en la nutrición en niños menores de 5 años atendidos en el Centro de Salud de Palma Grande de Ica - 2016.	Cuba García Pompeyo A. Melgar Merino Julia Elizabeth
25	Evaluación de parámetros de calidad del agua de la laguna de Huacachina - Ica.	Solís Loza María Isabel, Phun Pat Ynés Cecilia, Amalia Galindo Flores Oscar
26	Anticoncepción Oral de Emergencia (AOE): conocimiento y uso en estudiantes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Luis Gonzaga - Ica.	Melgar Merino Julia Elizabeth, Cuba García Pompeyo Arquímedes
27	Entomofauna de las comunidades campesinas de Curis, San Andrés de Quilcanto, San José de Curis, distrito Yauca del Rosario - Ica, 2017.	Quispe Delgado Yannet, Pisconte Vilca Juan
28	Evaluación de los efectos del tutorado más guano repotenciado y de un nutriente foliar aplicado al cultivo de arveja (<i>Pisum sativum L</i>) en la zona media del valle de Ica.	Cabrera Aparcana Carlos
29	Influencia del Tratamiento Térmico en la Calidad de la Hamburguesa preparada con Pulpa de Anchoveta (<i>Engraulis rigens</i>) y quinua (<i>Chenopodium quinoa</i>)	Elías Yupanqui Víctor
30	Medición del coeficiente de transferencia de oxígeno en el tratamiento de aguas residuales.	Córdova Barrios Isis, Barrios Mendoza Teresa, Córdova Mendoza Pedro
31	Comprensión lectora para la formación del pensamiento crítico en los alumnos de educación primaria de la Facultad de ciencias de la Educación y Humanidades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, 2014-2015.	Sevillano Díaz Máximo Isaac, Martínez Contreras Angelita Magdalena, Cáceres Choque Carlos
32	Factibilidad para la construcción de un elevador de Plataforma Hidráulico, para servicios de Mantenimiento de Motores en el taller Mecánico de la FIMEES-UNICA	Alarcón Quispe Martín Raymundo, Pacheco Casavilca Zenón Eusebio
33	Estudio de los planes curriculares de la FIME y su relación con los indicadores de calidad del licenciamiento exigida por la SUNEDU Ley 30220-UNICA-2016	Cárdenas Ayala Patricia Haydeé Rodríguez Chacón José Carlos



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

PONENCIAS INVESTIGADORES: V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN (R.V. N°009-VRID-UNICA-2018)

N°	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	AUTOR(ES)
1	Espirometría en los estudiantes de la Facultad de Medicina Humana, setiembre 2015 – agosto 2016".	Melgarejo Ángeles Wilder, Almeida Galindo José
2	Aislamiento e identificación molecular de bacterias Gram negativas resistentes a mercurio presentes en ambientes acuáticos.	Altamirano Díaz Rosa, Tanta-leán Vásquez Juan, Choque Guevara Ricardo
3	Los niveles de ruidos y la percepción de estrés en los comerciantes en el mercado Modelo y Central de la Ciudad de Ica.	Angulo Quispe Alejandro Isaías, Guevara Garibay Henry Genaro
4	Conocimiento y gestión de residuos sólidos entre los estudiantes de las Escuelas académicas de Química y afines, de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. 2017.	Calle Vilca Luis, Torres Veliz Ernesto, Navarro Muñante Omar, Benavente Bevilacqua Carlos
5	Efecto anticonvulsivante del aceite de sachá inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.) en las convulsiones inducidas por pentilentetrazol en ratones albinos.	García Wong Francisca Martha Herrera Calderón Oscar
6	Perfil UV-vis de extractos acuosos, etanólicos e hidroalcohólicos de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L.), llantén (<i>Plantago major</i>) y mastuerzo (<i>Tropaeolum majus</i> L.) tres especies de la flora icaña utilizada en la medicina tradicional.	Klinar Barbuza Carmen Silvia, Chanllo Lavarello Jorge Leonardo Chang Canales Artemio
7	Valoración químico- proximal del extracto liofilizado de las corontas de maíz morado cultivado en la provincia de Ica.	Surco Laos Felipe, García Ceccarelli Jorge, Valle Campos Manuel
8	Análisis fisicoquímico, microbiológico y pruebas de estabilidad de una crema obtenida partir del extracto acuoso de la especie <i>Muehlenbeckia volcánica</i> (Benth.) End. (mullaca).	Franco Soto Esther Obdulia, Bendezú Acevedo María Dolores Rocío
9	Efecto in vitro del aceite esencial <i>Minthostachys mollis</i> "muña" sobre el crecimiento de enterobacterias.	Salinas Fuentes Marianella
10	Estudio comparativo sobre los niveles de estrés de los estudiantes del I y V ciclo de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga de Ica, 2017.	Palomino Antezana Judith
11	Desarrollo de habilidades investigativas específicas como resultado de la aplicación de los procesos pedagógicos en la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. Caso de la Mención Académica de Educación Primaria, Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades.	Yallico Calmett Ramiro Madonio
12	Estrategias de aprendizaje y rendimiento académico en estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas, 2016.	Phun Pat Ynés Cecilia Amalia, Solís Loza María Isabel
13	Implementación de un plan de análisis cuantitativo de riesgos en el sistema de control de la unidad de destilación atmosférica de nafta y diesel.	Barrios Mendoza Teresa, Córdova Mendoza Pedro, Córdova Barrios Isis
14	Aspectos biométricos del pez guitarra (<i>Pseudobatos planiceps</i>) (GARMAN, 1880), Pisco.	Solís Loza María Isabel, Galindo Flores Oscar, Mayaute Falconí Luis, Manrique Peralta Massiel, Torres Acasiete Diana
15	Origen y consecuencias de violencia intrafamiliar en mujeres agraviadas atendidas en el Hospital Regional n° 02 de Ica – 2016.	Loyola Gonzales Eddie, Pari Olarte Josefa Bertha



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades

Nº	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	AUTOR(ES)
16	Efecto de la Aplicación del bioestimulante Centella SC sobre el Rendimiento y la Calidad de fruta fresca en Arándano Alto (<i>vaccinium corymbosum</i> L.) Variedad Biloxi en Ica – Perú.	Magallanes Magallanes Jorge, Ramos Guzmán Jesús
17	Estudios analíticos de sistemas de Sturm-Liouville.	Gutiérrez Borda Alberto
18	Distribución espacio temporal de las aves limícolas en la bahía de Paracas.	Ramos Alarcón Leidy Pisconte Vilca Juan
19	Biodiversidad de la zona alta de Yauca del Rosario, Región Ica.	Pisconte Vilca Juan, Ramos Alarcón Leidy, Miranda Huamán David, Garayar Tasayco Humberto
20	Factores de riesgos que existen para enfermedad diarreica aguda en su severidad, en los pacientes pediátricos que acuden por emergencias del Hospital Regional de Ica, año 2017.	Aliaga Guillen Narciso Eusebio, Mayaute Ghezzi Juan Martin, Rojas Bernaldo Cirilo Jesús
21	Estado nutricional y condiciones de salud oral en niños de 6 a 11 años de edad de la institución educativa 23009 "San Miguel" del cercado 2016.	Tataje Napuri Freddy
22	Diseño de una metodología para la asignación de personal de enfermería en el hospital Félix Torrealva Gutiérrez ESSALUD Ica – 2016.	Curro Urbano Olga María Ben-dezú, Davila Carmen Rosa, Quispe Cabrera Mayra.
23	Prevalencia de infección por <i>Chlamydia trachomatis</i> determinada por anticuerpos IgG en mujeres de la provincia de Ica.	Ruiz Reyes Rosa Elvira, Reyes Mejía Mario Gustavo, Zambrano Cerna Luis
24	Toxicidad y Genotoxicidad del extracto etanólico del Tocosh de <i>olanum tuberosum</i> L. procedente de Huánuco.	Melgar Merino Elizabeth Julia.
25	Parámetros ecológicos de la comunidad de aves la bahía de Paracas.	Ramos Alarcón Leidy, Pisconte Vilca Juan
26	Entomofauna de la comunidad campesina Santa Ana de Tibillo, provincia Palpa – Ica, 2017.	Quispe Delgado Yannet, Pisconte Vilca Juan
27	Flavonoides extraídos de la cascara de naranja (<i>Citrus reticulada</i> x <i>Citrus paradisi</i>) y su aplicación como antioxidante natural en el aceite vegetal sachu inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.).	Tenorio Domínguez Matilde
28	Exodoncia de Quiste Dentigero asociado a canino inferior retenido extendido hasta el cuarto inferior de la altura del cuerpo mandibular: reporte de un caso.	Hernández Huaripaucar Edgar Martín, Solano García Cecilia Guiliana
29	Detección de genes de virulencia en transconjugante <i>Escherichia coli</i> CTc-DI.	Tantaleán Vásquez Juan Carlos, Altamirano Díaz Rosa, Ormeño Ramos Phillip
30	El Marketing Digital en las PYMES y el Comportamiento de compra de los consumidores en la ciudad de Ica – período 2016-2017	Lavanda Reyes Flor Angélica, Bravo Romero Dalia
31	Prevalencia de diabetes mellitus e intolerancia a la glucosa en docentes de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. Agosto 2016 – julio 2017.	Prado Prado Rafael
32	Tentativa de suicidio con aspirina, Posibilidad de aporte de una unidad toxicológica clínica hospitalaria.	Chávez Espinoza Javier, Anchante Arcos Nancy



V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

"Fortaleciendo la Investigación Científica: Nuevos Desafíos, Nuevas Oportunidades"

Nº	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	AUTOR(ES)
33	Actividad antiinflamatoria del extracto etanólico de hojas de <i>Maytenus octógona</i> (L'Héritier) DC.	Ferreira Paredes Carmela, Chávez Orellana Santos Haydee, Molina Cabrera Aura, Ramos Gamarra Rosario, Revatta Salas Luisa.
34	El principio de inocencia según código procesal penal vigente y su eficacia en las sentencias emitidas por el poder judicial del distrito de Ica.	Almeida Donaire Alejandro Santiago Donaire Castillo Nidia Emilia.
35	Efecto de aplicación comercial de microorganismos Biofertilizantes y E.H.T con M.O en el cultivo de AJÍ (<i>Capsicum Chinense</i>) en la zona media del Valle de Ica" - 2017.	Cabrera Aparcana Carlos
36	Impacto ambiental por residuos sólidos en el relleno sanitario de Ica-Perú.	Rodríguez Chacón José, Cárdenas Ayala Patricia
37	Tecnología de información basada en la Cloud Computing en la gestión de los servicios administrativos de las facultades de la Universidad San Luis Gonzaga - 2012.	Espino Parvina Nicolás
	Prevalencia de lesiones cervicales no cariosas en pacientes parcialmente desdentados de acuerdo a la clasificación de Kennedy.	Castañeda Terrones Roberto
39	Una Facultad una historia: De la práctica al desarrollo epistemológico de los docentes de la Facultad de Enfermería. Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica. 2016-2017.	Córdova Delgado Margarita
40	Factores estresantes durante el internado hospitalario en internos de Enfermería - universidades nacional y privadas en un hospital de la región de Ica. setiembre 2015 - agosto 2016.	Huisacayna Díaz Flora; Ninahuaman Huisacayna Karim; Aguilar Semino Yolanda, Figueroa Cabeza Elena
41	Reporte anatómico de un caso de dextrocardia.	Pardo Angulo Patricia
42	Percepción de la calidad de atención usuaria en salud sexual y reproductiva de las adolescentes atendidas en el Hospital Regional de Ica - 2015.	Pari Olarte Josefa, Loyola Gonzales Eddie, Kong Chirinos José
43	Determinación de la actividad analgésica del extracto de tallo de <i>Maytenus octógona</i> (L'Héritier) DC.	Ramos Gamarra Rosario, Ferreira Paredes Carmela, Chávez Orellana Santos, Molina Cabrera Aura, Revatta Salas Luisa
44	Responsabilidad social de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica en el desarrollo de ciudades sostenibles y resilientes .	Bendezú Herencia Rosario Belermina
45	Autoconfianza y toma de decisiones en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. 2016	Sevillano Díaz Máximo Isaac, Martínez Contreras Angelita Magdalena, Cáceres Choque Carlos
46	Estudio Técnico-Económico para la Instalación de una Planta de producción de Asfalto en Ica.	Alarcón Quispe Martín R. Pacheco Casavilca Zenón E.
47	Respuesta a la Aplicación Foliar de extracto de tres especies de algas marinas en diferentes dosis en el cultivo de vid (<i>Vitis vinifera</i> L.), cultivar Flame Seedless, bajo riesgo por goteo en el sector de Santa Cruz Pisco	Córdova Salas Carlos Ricardo Espinoza Chacaltana Carlos

EXPOSICIÓN DE POSTERS



“Análisis fisicoquímico, microbiológico y pruebas de estabilidad de una crema obtenida partir del extracto acuoso de la especie *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End. (mullaca)”

María Dolores Rocío Bendezu Acevedo; Esther Obdulia Franco Soto



INTRODUCCION

Las plantas con propiedades medicinales, constituyen una fuente natural de principios activos que ejercen una acción farmacológica sobre el organismo vivo para recuperar la salud perdida siendo desde la antigüedad utilizadas por el hombre de forma empírica para curar diversas enfermedades. A pesar de los avances alcanzados por la medicina moderna en los últimos años su utilización se ha incrementado sobre todo en aquellos sectores de la población más pobres que no tienen suficientes recursos económicos. La organización mundial de la salud consciente de la importancia del rol que desempeña el uso de las plantas medicinales en la atención primaria de salud, recomienda el estudio integral de los recursos vegetales de uso medicinal, a fin de incorporarlos a la política nacional de salud de cada país miembro, asimismo establece la importancia de divulgar los conocimientos adquiridos en este tema con el objetivo de beneficiar a la población en general. La fitoterapia es la ciencia que se encarga de estudiar el uso de plantas medicinales y su incorporación en formas farmacéuticas (fitofármacos), cuya calidad, seguridad y eficacia están garantizadas. El objetivo de esta investigación es evaluar el cumplimiento de los parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y de estabilidad de una crema obtenida a partir del extracto acuoso de la especie *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End.

METODOLOGIA

La población de estudio estuvo constituida por las partes aéreas de *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End. El trabajo utilizó un diseño descriptivo. A partir del material vegetal recolectado seco y molido, en la proporción (20g/100 mL) se obtuvo el extracto acuoso por el método de reflujo. Se preparó una crema O/A al 10% por el método de fusión. La formulación de prueba fue sometida a un análisis de comprobación de signos de inestabilidad (precipitaciones, nubosidad). Se efectuó exámenes organolépticos y fisicoquímicos. Los datos recolectados mediante observación natural y de laboratorio, fueron analizados usando el paquete estadístico SPSS (versión 23) para PC para la elaboración de cuadros y gráficos.

RESULTADOS

De las partes aéreas (material seco y molido) de *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) se obtuvo por reflujo el extracto acuoso. El extracto presenta, taninos, flavonoides, saponinas y catequinas. Con el extracto acuoso de la especie *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) se elaboró una crema al 10%.

Parámetros fisicoquímicos

Características	Formulación Nº 01
Separación de fases	-
Aspecto	CB
Olor	I
Homogeneidad	H
Respuesta táctil	e
pH	6.8
Exudado	NE

Evaluación de los estudios de estabilidad acelerada

TEMPERATURA CONGELADORA (4° ± 2°C)			TEMPERATURA AMBIENTE (25° ± 2°C)		
Nº Días	Características	Formulación Nº 01	Nº Días	Características	Formulación Nº 01
0	Separación de fases	-	0	Separación de fases	-
	Aspecto	Con brillo		Aspecto	CB
	Olor	I		Olor	I
	Homogeneidad	H		Homogeneidad	H
	Respuesta táctil	e		Respuesta táctil	e
	pH	7.0		pH	7.0
7	Exudado	NE	7	Exudado	NE
	Separación de fases	-		Separación de fases	-
	Aspecto	CB		Aspecto	CB
	Olor	I		Olor	I
	Homogeneidad	H		Homogeneidad	H
	Respuesta táctil	d		Respuesta táctil	d
14	pH	6.8	14	pH	6.9
	Exudado	HE		Exudado	HE
	Separación de fases	-		Separación de fases	-
	Aspecto	CB		Aspecto	CB
	Olor	I		Olor	I
	Homogeneidad	H		Homogeneidad	H
	Respuesta táctil	c		Respuesta táctil	c
	pH	6.8		pH	6.8
	Exudado	HE		Exudado	HE

TEMPERATURA ESTUFA (40° ± 2°C)

Nº Días	Características	Formulación Nº 01
0	Separación de fases	-
	Aspecto	CB
	Olor	I
	Homogeneidad	H
	Respuesta táctil	e
	pH	7.0
7	Exudado	NE
	Separación de fases	-
	Aspecto	CB
	Olor	I
	Homogeneidad	H
	Respuesta táctil	d
14	pH	7.2
	Exudado	HE
	Separación de fases	-
	Aspecto	CB
	Olor	I
	Homogeneidad	H
	Respuesta táctil	d
	pH	7.7
	Exudado	HE

Resultados de la evaluación microbiológica

ANÁLISIS	RESULTADOS
RECuento de aerobio mesófilo	< 10 UFC/g
RECuento de <i>Staphylococcus aureus</i>	< 10 UFC/g
RECuento de <i>Escherichia coli</i>	< 10 UFC/g
RECuento de mohos y levaduras	< 10 UFC/g
DETERMINACIÓN DE <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ausente en 25 g

CONCLUSIONES

Se ha demostrado que el extracto acuoso de *Muehlenbeckia volcánica* contiene compuestos fenólicos, grupos aminos libres, flavonoides, taninos y saponinas. Las formulaciones empleadas cumplen con los parámetros básicos de control de calidad como caracteres organolépticos, pH, homogeneidad y estabilidad frente a estrés térmico. El análisis microbiológico dió como resultado el recuento de aerobio mesófilos, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, mohos y levaduras <10 UFC/g, la determinación de *Pseudomonas aeruginosa* indicó negativo.

BIBLIOGRAFIA

Lock de Ugaz O. Investigación Fitoquímica. Métodos en el estudio de Productos Naturales. 2da edición Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú; 1994.

Fauli Trillo C. Tratado de Farmacia Galénica. Editorial Luzan S. A. de Ediciones. Madrid. 1ra edición; 1993.

Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria. Guía de Control de Calidad de Productos Cosméticos. 2da ed. Brasília: Anvisa, 2008.

Camargo FB. Estabilidade e eficácia de formulações cosméticas contendo extrato de *Myrtus communis* e um complexo vitamínico hidratante. [Tesis de Doctorado]. [Brasil]: Facultad de Ciencias Farmacéuticas de Ribeirão Preto; 2015.

Migdalia, E. Farmacognosia y productos naturales. Cuba: Editorial Félix Varela, 2001.

EXPOSICIÓN DE POSTERS



FORMACIÓN DE POLINOMIOS ORTOGONALES Y APLICACIONES

Gutiérrez-Borda, Alberto
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional San Luis Gonzaga
egutierrez@unluz.edu.pe



INTRODUCCION

El trabajo consiste en el estudio de los polinomios ortogonales, los cuales están agrupados en varias familias, considerando las características del intervalo de definición. Dada una familia de funciones, se plantea el problema: ¿Es posible construir una familia de polinomios $P_n(x)$ sobre un intervalo $[a, b]$ respecto a una función peso $\rho(x)$ cualquiera, definida sobre este intervalo?

Para responder esta interrogante, fue necesario señalar como objetivo primordial el estudio de los polinomios ortogonales como concepto fundamental en el desarrollo de la ciencia, sistematizar y encontrar diferentes formas de polinomios ortogonales, analizar las series y transformada de funciones asociados con la ortogonalidad; estudiar y analizar la ortogonalidad de polinomios de Legendre, Hermite, Laguerre y Tchebycheff en relación a la similitud de sus métodos, tanto teóricos como aplicados. Como resultando relevante conduce a la aplicación de los conocimientos de ortogonalidad en otros ámbitos de la ciencia, tanto matemáticos como físicos.

Nomenclatura	Nombre	a	b	w(x)	h_n	h_1
$P_n(x)$	Legendre	-1	1	1	$\frac{2^n n!}{(2n)!}$	$\frac{1}{2^n}$
$T_n(x)$	Tchebychev 1E	-1	1	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\frac{n!}{2^n}$	π
$U_n(x)$	Tchebychev 2E	-1	1	$\sqrt{1-x^2}$	$\frac{n!}{2^n}$	$\pi/2$
$H_n(x)$	Hermite	$-\infty$	∞	e^{-x^2}	$2^n n!$	$\sqrt{\pi}$
$L_n(x)$	Laguerre	0	∞	e^{-x}	$n!$	1
$L_n^a(x)$	Laguerre G	0	∞	$x^a e^{-x}$ con $a > -1$	$\frac{n!}{\Gamma(a+1)}$	$\Gamma(a+1)$
$P_n^{\alpha, \beta}(x)$	Jacobi	-1	1	$(1-x)^\alpha (1+x)^\beta$	$n!$	π

Cuadro 1: Polinomios ortogonales clásicos

Polinomio	μ_n	$w(x)$	$q(x)$
P_n	$(2^n n!)$	1	$(1-x^2)$
T_n	$(-1)^n \frac{1}{2^n n!} \Gamma(n+\frac{1}{2})$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$(1-x^2)$
U_n	$(-1)^n \frac{1}{2^n n!} \Gamma(n+\frac{3}{2})$	$\sqrt{1-x^2}$	$(1-x^2)$
H_n	$(-1)^n n!$	e^{-x^2}	1
L_n	$n!$	e^{-x}	x
L_n^a	$n!$	$x^a e^{-x}$	x

Cuadro 2: Generalización.

METODOLOGÍA

Se sigue las siguientes etapas: fases uno, se diseña el marco teórico necesario; fase dos, se comprueba las soluciones que derivan del sistema; fase tres, se define cada elemento en proceso; fase cuatro, se da solución al problema del presente trabajo. El espacio general u población corresponden al conjunto de todas las funciones del espacio de Hilbert, de las cuales se extrae sólo los polinomios que cumplen las condiciones de ortogonalidad.

RESULTADOS

El espacio más general en el que se trabaja la ortogonalidad de funciones es el espacio de Hilbert $L^2(\mu)$ donde μ es una medida positiva de Borel en la recta real IR; y $L^2(\mu)$ se compone de las funciones de cuadrado integrable respecto a μ es decir

$$L^2(\mu) = \{f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}: \int_a^b |f(x)|^2 d\mu(x) < \infty\}.$$

Dada una sucesión de polinomios $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$, se dice que es una sucesión de polinomios ortogonales respecto a la medida positiva de Borel μ si cumple que:

$P_n(x)$ es un polinomio de grado n con coeficientes reales. Se tiene la condición de ortogonalidad mutua en $L^2(\mu)$, es decir

$$\langle P_n(x), P_m(x) \rangle = A_n \delta_{n,m}, \quad A_n \neq 0 \quad \forall n \in \mathbb{N}.$$

Se define $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$ como sucesión de polinomios ortogonales si existe una medida μ . Por otro lado, en el caso en que verifica $A_n = \|P_n(x)\|^2 = 1 \quad \forall n \in \mathbb{N}$, se dice que $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$ es una sucesión de polinomios ortonormales, donde δ es la delta de Kronecker, (Freud, 1971).

Existencia. Dada una medida μ existe una sucesión de polinomios ortogonales $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$ respecto a ella. Esta sucesión está determinada salvo factores constantes.

Consistencia. Sea $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$ una sucesión de polinomios. Entonces las siguientes afirmaciones son equivalentes:

- $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$ es una sucesión de polinomios ortogonales.
- $\langle P(x), P_n(x) \rangle = 0$ sienta $P(x)$ un polinomio de grado m con $m < n$.
- $\langle x^m, P_n(x) \rangle = 0$ si $m < n$.

Recurrencia. Dada una sucesión de polinomios ortogonales $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$, existen sucesiones $\{a_n\}_{n=0}^\infty$ y $\{b_n\}_{n=0}^\infty$ de números reales con $a_n > 0$, tales que

$$xP_n(x) = a_n P_{n+1}(x) + b_n P_n(x) + a_{n-1} P_{n-1}(x) \quad \text{para } n \geq 1$$

$$xP_0(x) = a_0 P_1(x) + b_0 P_0(x).$$

Ceros de polinomios ortogonales. Los polinomios $P_n(x)$ tienen exactamente n raíces reales simples en el intervalo (a, b) , (Cañada, 1994).

Existencia de ceros. Si $\{P_n(x)\}_{n=0}^\infty$ es una familia de polinomios ortogonales, entonces entre dos ceros de $P_n(x)$ siempre existe un cero de $P_{n+1}(x)$.

Función generatriz. Los polinomios $P_n(x)$ definidos por el desarrollo $G(x, t) = \sum_{n=0}^\infty P_n(x) t^n$ son ortogonales respecto de una medida $\mu(x)$ si y solo si $I = \int_a^b G(x, t) G(x, h) d\mu(x)$ depende solo del producto th , (García, 1991).

Aplicación 1. La transformada de Laplace, se usa como principal aplicación de los polinomios de Laguerre, debido que estos son funciones para la cual la transformada de Laplace es más sencilla, y está dada por $\int_0^\infty L_n(x) e^{-tx} dx = \frac{1}{t} \left(1 - \frac{1}{t}\right)^n$.

Aplicación 2. Sobre la completitud de las funciones de Laguerre y de Hermite, sólo ha sido probada para intervalos finitos y se sabe que estas funciones tienen un intervalo de definición infinito.

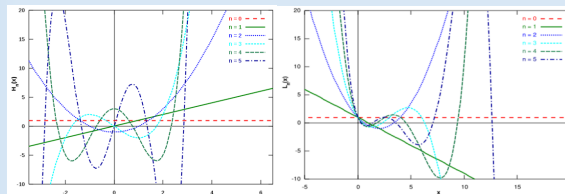


Figura 1. Comparación de Polinomios de Hermite y Laguerre

CONCLUSIONES

La ortogonalidad es entendida en el marco de los espacio de Hilbert con funciones cuadradas integrables en lo que concierne a alguna medida de Borel sobre IR. De este modo, cuando señalamos una secuencia de polinomios ortogonales, entendemos que una tal medida que estos polinomios pertenecen al espacio de Hilbert y que ellos son ortogonales en lo que concierne a su producto interior.

Después de algunos resultados básicos que son probadas sobre las familias ortogonales de polinomios, más propiedades generales pueden ser obtenidas en un marco muy general; digamos que para polinomios clásicos, una función de peso continua positiva da a la medida que los hace ortogonales sobre algún intervalo. La función de generación ayuda a unir varios modos alternativos de introducir una familia de polinomio ortogonal, una forma es la fórmula de Rodrigues, que permite usar la derivación iterada de algunas funciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Freud, P. (1971) *Orthogonal Polynomials*, Pergamon Press, Oxford – New York.
- Cañada, A. (1994). *Series y Transformada de Fourier y Aplicaciones*, vol. I, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Granada.
- García Lázaro, P. (1991). *Distribuciones y Polinomios Ortogonales*, Universidad de Zaragoza.

EXPOSICIÓN DE POSTERS



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

Klinar Barbuza, Carmen Silvia,¹ Chanllo Lavarello, J.² y Chang Canales, A.³

1. Facultad de Farmacia y Bioquímica, 2. Facultad de Medicina Humana; 3. Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Yamano Corporation



INTRODUCCION

En el Perú, el consumo del jugo de limón es muy amplio, principalmente en la elaboración del cebiche y en la preparación del pisco sour. Para el uso del jugo de limón, es necesario obtenerlo del fruto y utilizarlo, casi de inmediato; ya que se oxida muy rápidamente y se alteran sus características fisicoquímicas y organolépticas. No es posible conservar el jugo de limón durante un periodo razonable para su utilización en la gastronomía, coctelería, etc. Esto plantea la necesidad de desarrollar procesos para estabilizar el jugo de limón. La vitamina C, contenida en el jugo de limón, es una sustancia que se oxida con suma facilidad lo que origina los rápidos cambios organolépticos (cambio del sabor principalmente).

Objetivo.- Evaluar la acción de los antioxidantes en el control de la oxidación de la vitamina C presente en el jugo de limón, lo que permitiría la conservación de dicho jugo por un tiempo prolongado, manteniendo sus características fisicoquímicas y organolépticas y obtener un producto que facilita, promociona y amplía su uso.

METODOLOGIA

MATERIAL Y MÉTODOS

Muestras

- Jugo del fruto del limón

Preparación de las muestras

El jugo de limón se divide en 21 muestras:

1 blanco. 10 muestras con diferente concentración de **BHA** (butilhidroxianisol o E-320). 10 muestras con diferente concentración de **BHT** (butilhidroxitolueno o E-321).

Diseño utilizado en el estudio

- Deductivo - Experimental – inductivo

Métodos y técnicas de investigación

- **Deductivo.-** revisión y análisis de la información científica.

- **Experimental.-** Preparación de muestras. Medida del contenido de vitamina C (método iodométrico). Evaluación de cambios organolépticos. Resultados

- **Inductivo.-** interpretación y discusión de resultados. Conclusiones.

RESULTADOS

Cuadro 1.- Resultados de vitamina C en el jugo de limón sin estabilizar.

Días =	0	7	14	21	28	35	42	49	56
% de BHA	Vitamina C en mg/100 ml. de jugo de limón								
0	41	24	9	0	0	0	0	0	0

Cuadro 2.- Resultados de vitamina C en el jugo de limón, con diferentes concentraciones de BHA como antioxidante.

Días =	0	7	14	21	28	35	42	49	56	
% de BHA	Vitamina C en mg/100 ml. de jugo de limón									
0.01	41	27	16	8	0	0	0	0	0	
0.02	41	31	24	19	12	5	0	0	0	
0.03	41	38	31	27	22	19	12	8	6	
0.04	41	40	41	41	42	40	41	42	40	
0.05	41	38	39	38	39	40	38	39	37	
0.06	41	36	35	35	36	35	34	33	34	
0.07	41	35	33	34	34	35	33	33	32	
0.08	41	32	33	30	30	33	32	33	33	
0.09	41	32	31	31	32	30	32	32	33	
0.10	41	32	32	31	34	32	33	33	33	

Cuadro 3.- Resultados de vitamina C en el jugo de limón, con diferentes concentraciones de BHT como antioxidante.

Días =	0	7	14	21	28	35	42	49	56	
% de BHT	Vitamina C en mg/100 ml. de jugo de limón									
0.01	41	26	16	7	0	0	0	0	0	
0.02	41	32	25	20	14	5	0	0	0	
0.03	41	37	30	26	21	16	10	6	0	
0.04	41	41	41	41	42	40	41	40	40	
0.05	41	40	37	39	40	40	40	38	38	
0.06	41	38	36	37	36	37	37	36	36	
0.07	41	40	41	40	39	39	37	38	37	
0.08	41	38	38	39	38	38	37	38	38	
0.09	41	38	37	38	36	37	37	36	36	
0.10	41	39	40	37	36	37	37	37	37	

Cuadro 4.- Resultados de la evaluación de cambios organolépticos en el jugo de limón, utilizando BHA 0.04%.

Días =	0	7	14	21	28	35	42	49	56
Cambios	Medida de características organolépticas								
sabor	3	3	3	3	3	3	3	3	3
color	5	5	5	5	5	5	5	5	5
olor	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5 = óptimo	4 = bueno	3 = regular	2 = malo	1 = muy malo					

Cuadro 5.- Resultados de la evaluación de cambios organolépticos en el jugo de limón, utilizando BHT 0.04%.

Días =	0	7	14	21	28	35	42	49	56
Cambios	Medida de características organolépticas								
sabor	3	3	3	3	3	2	2	2	2
color	5	5	5	5	5	5	5	5	5
olor	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5 = óptimo	4 = bueno	3 = regular	2 = malo	1 = muy malo					

CONCLUSIONES

- El uso de los antioxidantes BHA y BHT resultan eficientes para estabilizar la vitamina C contenida en el jugo de limón.

- La concentración de 0.04% resultó las más eficiente en ambos casos. Mayores concentraciones de 0.04% del antioxidante originan ligera disminución de la estabilidad e incrementan el impacto negativo en el sabor. No es conveniente utilizar concentraciones mayores de 0.04%

- Para la estabilización del jugo de limón, se puede utilizar BHA o BHT indistintamente, también se puede utilizar mezclas de ambos, manteniendo la misma concentración.

- En cuanto a los cambios organolépticos, el olor y color se mantienen inalterables en la concentración óptima, sin embargo hay un impacto negativo del antioxidante en el sabor; el que es proporcional a la concentración del antioxidante.

- Mayores concentraciones de 0.04% del antioxidante originan ligera disminución de la estabilidad e incrementan el impacto negativo en el sabor. No es conveniente utilizar concentraciones mayores de 0.04%



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Acevedo, B y col (2004). Estudio cinético de degradación de jugos cítricos por tratamiento térmico. FACENAVol.20, pp.91-95, 2004.
- Chávez; Plaza y Lock O. (1996) Antioxidantes de origen vegetal. Rev Quim V. X N1. Jun. 1996
- Closa, Rossi y Salerni. (1998) Contenido de vit C en jugo de limón fresco y procesado/ C vitamin content in fresh & processing lemon juice. Rev. Soc. Arg. Nutr; 9 (1):12-5
- Coello Frías,V.(2015) "Efecto de la adición de Ácido Ascórbico y Butil Hidroxitolueno (BHT) en la oxidación enzimática y rancidez oxidativa de pasta de aguacate (Persea americana) variedades Hass y Bacon" Tesis. Univ. Técnica de Ambato. Ecuador.
- Ibáñez, F.C.; Torre, P. e Irigoyen, A. (2003) ADITIVOS ALIMENTARIOS Área de Nutrición y Bromatología Universidad Pública de Navarra
- Kahl, R.; Kappus, H.(1993) Toxicología de antioxidantes sintéticos BHA y BHT en comparación con la vitamina E antioxidante natural. Z Lebensm Unters Forsch. Apr. 196(4):329-38.
- Maeda, Roberto Nobuyuki et al (2007). Estabilidad de ácido ascórbico e antocianinas en néctar de camu-camu (Myrciaria dubia (H. B. K.) McVaugh) Cienc. Tecnol. Aliment., Campinas, 27(2): 313-316, abr.-jun. 2007
- Miyake; Yamamoto y Osawa, T(1997) Aislamiento de eriocitrin (eryodictiol-7-rutinoside) from lemon fruit (Citrus limón BURM. f) y su act. antioxid. Food Sci.Tecnol. Int.Tokio, 3, 84-89.
- Muñoz, A. (2011) Determinación del tiempo de frigo conservación y calidad de frutos de limón mexicano de clones sin espina y sin semilla. Tesis Maestro en Ciencias. Colegio de postgraduados. Institución de enseñanza e investigación en ciencias agrícolas. México.
- Patente (2009) Inventors: Artemio Chang Canales Method for stabilizing l-ascorbic acid, liquid extraction preparation, solid extract, and semi-fluid extract
- Ramos Z. et al (2002). Eval. de factores de procesamiento y conservación de pulpa de camu-camu que reducen contenido de vit C. Rev Amazónica Invest Alim, v2 N-2. p.89-99 (2002)
- Silva, Mara Reis et al (2004). Estabilidad de ácido ascórbico en pseudofrutos de caju-do-cerrado refrigerados e congelados. Pesquisa Agropecuária Tropical, 34 (1): 9-14, 2004
- Solis, Mery (2006) Determinación de las propiedades fisicoquímicas del limón (Citrus Limus)-Tesis. Fac. Ing Alimentos. Universidad de Ambato. Ecuador
- Warner C.R.; Brumley W. C.; Daniels, D. H. (1986) Reactions of antioxidants in foods. Food Chem Toxicol. 24(10-11) 1015-1019.

EXPOSICIÓN DE POSTERS

Entomofauna de las comunidades campesinas de Curis, San Andrés de Quilcanto, San José de Curis, distrito Yauca del Rosario – Ica, 2017.



Quispe Delgado Y. R.^{1,2} & J. A. Pisconte Vilca^{1,2}
¹ Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. Facultad de Ciencias Biológicas.
² Asociación de Estudiantes de Biología – AEBl.



INTRODUCCIÓN

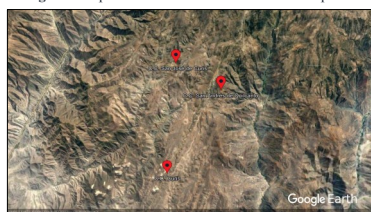
Los insectos representan los componentes más numerosos de los ecosistemas terrestres, tanto en número de especies como de individuos; están distribuidos en todos los hábitats del mundo y constituyen el grupo de organismos más diversos (Wilson E, 1992). La fuente de información primaria para la diversidad observada proviene de inventarios, listas preliminares, catálogos, monografías y revisiones taxonómicas (Papavero, 1994). A fin de contribuir a la caracterización del grupo, se realizaron evaluaciones preliminares, con el objetivo de estudiar la riqueza, abundancia y nicho ecológico de la entomofauna presente en el ámbito de las comunidades campesinas de Curis, San Andrés de Quilcanto, San José de Curis, distrito Yauca del Rosario – Ica.

METODOLOGÍA

Área de estudio

El estudio fue realizado en las comunidades campesinas Curis, San Andrés de Quilcanto, San José de Curis del distrito Yauca del Rosario. Entre las coordenadas; Zona 1: 14°05.292' LS y 75°07.661' LW; Zona 2: 14°05.460' LS y 75°07.920' LW y Zona 3: 14°05.952' LS y 75°08.288' LW; a una altitud de 2167 msnm.

Imagen 1. Mapa satelital de las 3 comunidades campesinas.



Georreferenciación

Se tomaron las coordenadas geográficas sexagesimales con GPS, utilizando Google Earth.

Diseño Muestral

El muestreo consistió en el método de barrido, con colecta manual activa y ayuda de red entomológica. El esfuerzo total de muestreo fue de 16 horas. Se hizo la búsqueda de espacios vegetales con flores y otros sitios atractivos para la recolección de insectos. Los insectos fueron capturados con red y/o aspirador entomológico, luego fueron depositados en la cámara letal de acetato de etilo y almacenados en sobres de papel glassine, debidamente etiquetados para su identificación.

Identificación

Se consultó claves taxonómicas para complementar la identificación. Las especies determinadas como "sp." no se consideran identificadas, debido a la falta de revisiones taxonómicas previas de esos géneros.

RESULTADOS

Se determinó un total de 114 especímenes pertenecientes a 13 especies distribuidos en 5 órdenes de insectos.

Tabla 1. Especies registradas de la entomofauna en las 3 comunidades campesinas.

ENTOMOFAUNA	COMUNIDADES CAMPESINAS			ABUNDANCIA TOTAL
	C.C. Curis	C.C. San José de Curis	C.C. San Andrés de Quilcanto	
Coleoptera	1	0	0	1
<i>Hippodamia convergens</i>	1	0	0	1
Diptera	16	2	3	21
<i>Bombyliidae</i> sp.	6	0	0	6
<i>Copestylum cockerelli</i>	10	0	0	10
<i>Tachinidae</i> sp.	0	1	0	1
<i>Tephritidae</i> sp.	0	1	0	1
<i>Exoprosopa</i> sp.	0	0	3	3
Hymenoptera	63	19	7	89
<i>Apis mellifera</i>	59	3	3	65
<i>Sphecidae</i> sp.	3	0	0	3
<i>Sphex peruanus</i>	1	0	0	1
<i>Anthidium</i> sp.	0	8	0	8
<i>Megachile</i> sp.	0	8	4	12
Lepidoptera	2	0	0	2
<i>Vanessa cf. terpsichore</i>	2	0	0	2
Orthoptera	1	0	0	1
<i>Acrididae</i> sp.	1	0	0	1
TOTAL GENERAL	83	21	10	114

Gráfico 1. Abundancia (N) de la entomofauna colectada, a nivel de orden, en las 3 comunidades campesinas.

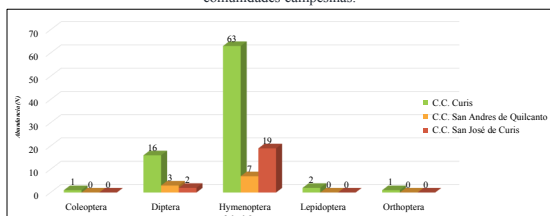


Gráfico 2. Riqueza (S) de la entomofauna colectada, a nivel de orden, en las 3 comunidades campesinas.

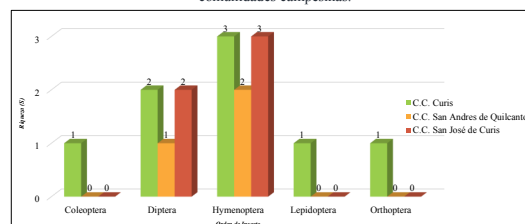


Tabla 2. Abundancia de los nichos ecológicos en las 3 comunidades campesinas.

NICHO ECOLÓGICO	NÚMERO DE ESPECÍMENES
Controlador biológico (depredador)	5
Controlador biológico (depredador) y polinizador	10
Controlador biológico (parasitoide)	9
Controlador biológico (parasitoide) y polinizador	1
Fitófago	1
Plaga	1
Polinizador	87
TOTAL GENERAL	114

Registro Fotográfico de la entomofauna



Hippodamia convergens (1), *Bombyliidae* sp. (2), *Tachinidae* sp. (3), *Copestylum cockerelli* (4), *Vanessa cf. terpsichore* (5), *Sphecidae* sp. (6), *Megachile* sp. (7), *Anthidium* sp. (8) y *Apis mellifera* (9).

CONCLUSIONES

- ✓ La entomofauna evaluada en las tres comunidades campesinas del distrito de Yauca, tienen un alto potencial para ser analizadas y comparadas. Por lo tanto, estas áreas representan una oportunidad excepcional para investigar ecosistemas potencialmente diversos.
- ✓ La especie *Apis mellifera* y *Copestylum cockerelli*, fueron la más observadas en toda la evaluación.
- ✓ Se notó clara dominancia de abejas *Apis mellifera* (Apidae), abeja no nativa e invasora en muchos casos según Goulson.
- ✓ Se observó que las familias de insectos más abundantes en el área de estudio, fueron: Apidae (Hymenoptera), Megachilidae (Hymenoptera) y Syrphidae (Diptera).
- ✓ El nicho ecológico más predominante fue el Polinizador, debido a la temporada de floración.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) Wilson E. O. The diversity of life. W. W. Norton & Company. New York. London: 1992.
- (2) Papavero, Nelson. Fundamentos prácticos de taxonomía zoológica: coleções, bibliografía, nomenclatura. 2nd. Eds. Sao Paulo, BR: UNESP: 1994.
- (3) Holdridge, L. R. Life zone ecology. 1st. Eds. San Jose, CR: Tropical Science Center: 1967.
- (4) Goulson, D. Effects of introduced bees on native ecosystems. Annu Rev Ecol Evol Syst. [Internet]. 2003; 34(1), 1-26. Disponible en <https://www.annualreviews.org/journal/ecolsys>

EXPOSICIÓN DE POSTERS



"TECNOLOGÍAS Y SU DESARROLLO EVOLUTIVO DE LAS EMPRESAS MINERAS DE LA REGIÓN ICA"

Flores Marchan Víctor¹; Figueroa, Yáñez Miguel²
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA, PERU

¹Facultad de Ingeniería de Minas y Metalúrgica. V.flores2906@gmail.com

²Facultad de Ingeniería de Minas y Metalúrgica. figueyaz@hotmail.es



RESUMEN:

La competitividad configura el mecanismo de acceso al mercado mundial lo que implica analizar desarrollo evolutivo de la actividad minera a raíz del crecimiento corporativo minero de la Región Ica., y refleja directamente en variables microeconómicas y macroeconómicas claves para el desarrollo del Perú. Las empresas como Shougang hierro Perú, Milpo, Mar Cobre, y entre otras haciendo un análisis se ha mejorado el flujo del trabajo, la capacidad real de producción, la confiabilidad de las operaciones, la productividad y la utilización del tiempo, También se demostró la capacidad que tienen las metodologías y de impactar positivamente en el desempeño de las organizaciones.

Objetivos.

Determinar el desarrollo evolutivo de la actividad minera a raíz de la implementación de las tecnologías.

Material y Métodos.

En la presente investigación la muestra está compuesta por los casos representativos para el año 2017 de empresas mineras que han adoptado la tecnología en su proceso de producción, la cual se eligió a través probabilístico de tipo criterial.

Resultados.

Un reto que debe enfrentar la empresa minera se han producidos adelantos tecnológicos que influyen en las técnicas de trabajo en minería., los adelantos en electrónica y telecomunicaciones facilitan hoy la operación de equipos a distancia (teleoperación). A través de cámaras de televisión y pantallas de control, es posible dirigir y operar los equipos a distancia. Es probable que, a futuro esta tecnología permita trabajar las partes riesgosas de la mina desde una sala central de operaciones. En la siguiente tabla se muestran las diversas tecnologías de información que actualmente utiliza el sector minero internacional:

Desarrollo	Incluye	Países proveedores	Dinámica de Implantación		datos, voz...	Suecia y otros	mejora es tan variada que resulta difícil conocer con exactitud que está vigente hoy.
Software Minero	Programas que manejan datos orientados a la interpretación, el modelado y el diseño asistido por computadora	Programas que manejan datos orientados a la interpretación, el modelado y el diseño asistido por computadora	En dinámica acelerada y expansión integrada a otros desarrollos	Tele-Minería (Teleoperación)	Monitoreo y control remoto de equipos.	EE.UU, Canada, Suecia, Alemania y Japón.	En el área de monitoreo hay un gran avance, pero en el área de control aun no se resuelven determinados aspectos.
Planeación de Recursos Empresariales (ERP)	Programas integrados que manejan las bases de datos corporativas para la gestión del negocio	Alemania, EE.UU y Australia. son soluciones de menor alcance provenientes de otros países.	En otros sectores es ya un estándar en minería esta en proceso de consolidación.	Simulación de Sistemas	Representación de escenarios de operación que permitan optimizar la decisión operativa.	EE.UU, Canada, Australia, Inglaterra y Sudáfrica	Las simulaciones están en continuas mejoras, mientras que las de transporte y otros aun se hacen en ejemplos aislados.
Modelos Financieros	Integrar representación de escenarios del plan de negocios con restricciones específicas de la mina.	Australia y Alemania	Con diversos grados de sofisticación, se encuentra en continuo crecimiento	Realidad Virtual	Integrar información en un entorno en el que se permite inmersión en los datos.	Inglaterra, Australia y EE.UU.	A nivel experimental esta difundido en la industria con aplicaciones incipientes.
Programmable Logic Controller (PLC)	Control automático de procesos industriales.	Finlandia, EE.UU, Canada, Brasil y otros. EE.UU, Francia.	En amplio crecimiento e integración. La velocidad de	web	Presentar en formato web la información de la empresa.	Perú y otros.	Acelerada con gran interacción

Conclusiones

El crecimiento tecnológico y la aplicación de software en minas de la región tienen una gran ventaja competitiva. Cuenta con organismos que se encargan de la investigación de nuevos productos tecnológicos para minas subterráneas y superficiales aplicados al mercado minero.

REFERENCIAS

- KATS, J., CÁCERES, J. y CÁRDENAS, K. Instituciones y tecnología en el desarrollo evolutivo de la industria minera chilena. Tesis (Magíster en Planeamiento Minero). Santiago, Chile: CEPAL, 2008.
- MELLER, P. y GANA, J. El cobre chileno como plataforma de innovación tecnológica. Tesis (Magíster en Tecnología en Minería). Santiago, Chile: Corporación de estudios para Latinoamérica, 2015.
- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS DEL PERÚ. Compendio Digital – Edición: Mayo, 2004.
- MORGAN, C. "Creating a Common Information Model for the Mining and Mineral Industry" Curt APCOM, 2002.
- RICHARDS, D. "The application of Microsoft(R) Active Server Page Technology in the mining environment as a management information tool" - D.S. – APCOM, 2002.
- TAMAYO, M. El proceso de la investigación científica Fundamentos de investigación. Bogotá, Colombia: Limusa. 2012.
- TENORIO, J. Investigación Documental. México. Ed. Mac Graw – Hill, 1990.
- UPICENTRO.Epidemiologíadescriptiva.2015.http://escuela.med.puc.cl/recursos/recepidem/invEpi3.htm>

Anticoncepción oral de emergencia (AOE): Conocimiento y uso en estudiantes de la facultad de farmacia y Bioquímica de la universidad Nacional San Luis Gonzaga – Ica



Gonzaga – Ica

Autora:

Dra. Q.F. Elizabeth Julia Melgar Merino



En el Perú, el comportamiento sexual y la edad de inicio de las relaciones sexuales de las adolescentes, así como la incidencia del embarazo, varían según la identidad étnica, región de procedencia, nivel educativo y estrato socioeconómico al que pertenecen. En todos los casos, son las adolescentes en situación de pobreza y exclusión social las más vulnerables, tanto en las áreas urbano-marginales como en las rurales del país.

El 13,2% de las adolescentes a nivel nacional son madres o están esperando a su primer hijo. Los mayores porcentajes se encuentran en Loreto el 32,2% de las adolescentes ya son madres o están gestando, seguido por San Martín con 27,2% y Tumbes con 27,0%.

La ausencia de información adecuada en temas de salud sexual para las y los adolescentes influye marcadamente en las tasas de embarazo no deseado. A esto se suma la baja tasa de uso de anticonceptivos en las adolescentes en nuestro país.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Evaluar el grado de asociación del nivel de conocimiento con el uso de la Anticoncepción Oral de Emergencia en las estudiantes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Luis Gonzaga – Ica.

RESULTADOS

Cuadro Nº 4

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN RESPUESTAS AL CUESTIONARIO DE PREGUNTAS SOBRE LA ANTICONCEPCIÓN ORAL DE EMERGENCIA (AOE)				
PREGUNTAS SOBRE CONOCIMIENTOS DE USO DE ANTICONCEPCIÓN ORAL DE EMERGENCIA (AOE)	Conocen		Desconocen	
	n	%	n	%
CONOCIMIENTOS GENERALES SOBRE AOE				
Definición de la AOE	129	59.17%	89	40.82%
Indicaciones de la AOE	147	67.42%	71	32.57%
Contraindicaciones de la AOE	115	52.75%	103	47.25%
Efectos secundarios de la AOE	118	54.13%	100	45.87%
Mecanismo de acción de la AOE	127	58.20%	91	41.74%
Efecto secundario por consumo frecuente de AOE	96	44.04%	122	55.96%
CONOCIMIENTOS SOBRE EL METODO YUZE				
Definición	53	24.21%	165	75.79%
Composición	45	20.64%	173	79.36%
Dosis	42	19.27%	176	80.73%
Administración	69	31.65%	149	68.35%
CONOCIMIENTOS SOBRE EL METODO LEVONORGESTREL				
Definición	24	11.01%	194	88.99%
Composición	101	46.32%	117	53.67%
Dosis	65	29.82%	153	70.18%
Administración	82	37.61%	136	62.39%

FUENTE: DATOS OBTENIDOS EN LA INVESTIGACIÓN

Cuadro Nº 5

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN NIVEL DE CONOCIMIENTO Y USO DE LA ANTICONCEPCIÓN ORAL DE EMERGENCIA (AOE)						
NIVEL DE CONOCIMIENTO	¿ALGUNA VEZ HA USADO LA ANTICONCEPCIÓN ORAL DE EMERGENCIA (AOE) ?				TOTAL	%
	Ha Usado		No ha Usado			
	n	%	n	%		
Bajo	41	18.81%	78	34.88%	117	63.87%
Medio	32	14.88%	87	39.73%	99	46.41%
Alto	0	0.00%	2	0.92%	2	0.92%
TOTAL	73	33.48%	146	66.61%	219	100.00%

FUENTE: DATOS OBTENIDOS EN LA INVESTIGACIÓN

Cuadro Nº 6

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN RAZÓN DE CONSUMO DE LA AOE		
RAZÓN CONSUMO DE LA AOE	n	%
Relación Sexual sin Protección	40	67.12%
Rompimiento del Preservativo	13	17.81%
Olvído Tomar Anticonceptivos	11	15.07%
Otros	0	0.00%
TOTAL	73	100.00%

FUENTE: DATOS OBTENIDOS EN LA INVESTIGACIÓN

Cuadro Nº 7

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN CONSUMO DE LA AOE POR LAS ESTUDIANTES DURANTE UN AÑO		
CONSUMO DE LA AOE EN UN AÑO	n	%
1 vez	32	43.24%
2 veces	25	34.23%
3 veces	7	9.59%
Más de 3 veces	9	12.33%
TOTAL	73	100.00%

FUENTE: DATOS OBTENIDOS EN LA INVESTIGACIÓN

METODOLOGÍA

Es aplicada, de nivel descriptivo correlacional, corte transversal, y su diseño no experimental. Se determinó una muestra de 218 y se aplicó un cuestionario a estudiantes del I al X semestre de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, considerando los criterios de inclusión y exclusión. El cuestionario comprendió dos partes: datos generales, conocimientos y usos de los métodos de Anticoncepción Oral de Emergencia, dándole Puntaje de 01 punto por respuesta correcta y 0 por la incorrecta.

Categorización del conocimiento

Elevado: 12 – 14 puntos

Medio: 6 – 11 puntos

Bajo: 0 – 5 puntos

CONCLUSIONES

Se determinó que el 53.67% tienen bajo conocimiento de la AOE, y que el 66.51% no la han utilizado.

Se estableció como razón de consumo de la AOE, que el 67.12% fue por relación sexual sin protección, 17.81% rompimiento del preservativo, y 15.07% olvidó tomar anticonceptivos; y, que el uso de la AOE fue: el 39.73% antes de las 12 horas, 30.14% dentro de las 24 horas, 17.81% dentro de las 72 horas.

Se observó que el 56.16% lo consumió por decisión propia; y, el 34.25% consumió la AOE, 2 veces al año y el 12.33% más de 3 veces al año; y, presentaron reacción adversa el 35.62% fatiga y cefalea, 32.88% náuseas y vómitos y 27.40% náuseas y vómitos.

Se concluye que no existe relación entre el nivel de conocimiento y el uso DE AOE en las estudiantes.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- <https://www.inei.gob.pe/prensa/noticias/en-el-peru-existen-mas-de-200-mil-adolescentes-que-son-madres-o-estan-embarazadas-por-primera-vez-8703/>. Última visita: 2/11/16
- Mesa de concertación para la lucha contra la pobreza. Grupo de trabajo para la prevención del embarazo en adolescentes seguimiento concertado. Disponible en: http://www.mesa-de-concertacion.org.pe/documentos/doc_01634.06.12.pdf.
- Padilla M. Nivel de conocimiento y actitudes acerca de anticoncepción oral de emergencia (AOE) en los estudiantes del bachillerato general unificado del colegio nacional técnico valle del chota. Ecuador - Octubre 2015.
- Moreno J., Rangel D. Conocimiento sobre métodos anticonceptivos en estudiantes de 9no año de la U.E. "Nuestra Señora de Lourdes", Puerto Ordaz- Estado Bolívar, Venezuela, 2010.

EXPOSICIÓN DE POSTERS



CONINTI - 2018

TÍTULO

FACTORES ESTRESANTES DURANTE EL INTERNADO HOSPITALARIO EN INTERNOS DE ENFERMERÍA – UNIVERSIDAD NACIONAL Y PRIVADAS EN UN HOSPITAL DE LA REGION DE ICA “SETIEMBRE 2015 –AGOSTO 2016”

AUTORES:

Mag. : HUISACAYNA DIAZ, FLORA MARTHA

Lic. : AGUILAR SEMINO DE FLORES YOLANDA

Ing. : NINAHUAMAN HUISACAYNA, LINDA KARIM

Lic. : FIGUEROA CABEZUDO. MARIA ELENA



INTRODUCCION

El interno de enfermería durante el desarrollo de sus prácticas pre-profesionales se enfrenta a situaciones generadoras de estrés que pueden dar comportamientos disfuncionales y afectando al sistema inmunológico. El estrés es el resultado del desequilibrio entre las exigencias y presiones que enfrenta el interno de enfermería durante el desarrollo de sus prácticas, tanto por parte del paciente, familiares y por del personal de salud Se trazó como objetivo: Determinar los factores estresantes durante el internado hospitalario en internos de enfermería Universidad Nacional y Privadas en el Hospital Santa María del Socorro de Ica” Setiembre 2015 a Agosto 2016.

METODOLOGIA

Estudio cuantitativo, descriptivo transversal. Muestra constituida por 50 internos de Enfermería que realizaron su internado hospitalario en el Hospital Santa María del Socorro de Ica pertenecientes a Universidad Nacional y Privadas, haciendo uso del cuestionario validado, de kezkek, adaptado a las características de la muestra, con 38 ítems dividido en 4 dimensiones: ambiente, paciente, socioeconómico y académico

RESULTADOS

En la dimensión **AMBIENTE**, le produce mayor estrés la sobrecarga de trabajo en un 62%, realizar la función asistencial y administrativa sola sin la ayuda de la enfermera de turno con 62% de internos, en la dimensión **PACIENTE**: al 72% se estresa al atender a pacientes en fase terminal y al encontrarse sola ante un evento de emergencia con el 60%; en la dimensión **SOCIOECONÓMICO**, el 44% de internos se estresan al estar sujeta a robos fuera del hospital; y en la dimensión **ACADÉMICA** el 50% de internos se estresa por ir a clase y se evaluadas todos viernes y lunes

Tabla; SOBRECARGA DE TRABAJO

FACTOR ESTRESANTE	FA	%
No me estreso (1)	1	2
Me estreso mínimamente (2)	2	4
Me estreso poco (3)	2	4
Me estreso moderadamente (5)	6	12
Me estreso bastante (6)	8	16
Me estreso demasiado (7)	31	62
Total	50	100

CONCLUSIONES

Los generadores más estresantes para el interno en el hospital Santa María del Socorro de Ica son: la sobrecarga de trabajo, atender a pacientes en la fase terminal, estar sujeta a robos fuera del hospital y asistir a sus clases y ser evaluadas en su institución de origen

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

MAMANI D. “Factores Estresantes en la Primeras Experiencias Prácticas Hospitalarias, en Estudiantes del Quinto Semestre de la Facultad de Enfermería” Universidad Nacional del Altiplano Puno 2014. Tesis Pregrado. Puno, Perú. Facultad de Enfermería, Universidad Nacional del Altiplano; 2014. p. 59-62

MAMANI A. “Factores Estresantes en las Primeras Experiencias Prácticas Hospitalarias” Universidad Nacional de Córdova facultad de Ciencias Médicas Escuela de enfermería Córdova, Argentina; 2013 p. 5, 6,11, 12 2.

IZQUIERDO D, Rosas CL. “Presencia de Estresores en los Estudiantes de Enfermería en las Prácticas Clínicas” Tesis Pre-grado. Veracruz, México. Facultad de Enfermería, Universidad Veracruzana: universidad docente Multidisciplinaria de Ciencias de la Salud y Trabajo Social; 2010. p .24 al 31

EXPOSICIÓN DE POSTERS

El Endomarketing y la Cultura Organizacional de los docentes de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica



Autores:
Dra. Adm. Flor Angélica Lavanda Reyes
Sofía Isabel Luján Cavero (alumna)



Desde hace algunos años, los docentes de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga sienten una gran desmotivación hacia su centro de labores, lo cual ha repercutido negativamente en el cumplimiento de sus funciones. A pesar de llevar varios años trabajando en la universidad, los docentes no se sienten identificados con la institución lo cual se ha visto reflejado en la impuntualidad al iniciar su jornada de clases, la resistencia a entregar su material de trabajo a tiempo, sea académico y/o administrativo, y su apatía al momento de participar en eventos institucionales. Esto representa una desventaja para el contexto de cambio que actualmente afronta la universidad, ya que entorpece el logro de los objetivos trazados. Una vez detectada la necesidad de crear una identidad institucional, se ha optado por investigar de qué manera la aplicación del endomarketing influye en la cultura organizacional de los docentes de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica entre junio del 2017 y junio del 2018. Para ello, la muestra nos permitirá demostrar la influencia de la cultura interna de los docentes en el endomarketing y en la cultura organizacional.

METODOLOGÍA

Tipo de Investigación: Básica
Nivel de la Investigación: Descriptiva.
Población: 716 docentes nombrados
Muestra: 303 docentes nombrados (42.32%)
Diseño de la Investigación para la verificación de la hipótesis: no experimental de tiporelacional

Técnicas de Recolección de Datos:

Investigación bibliográfica
Investigación documental
Observación
Encuesta

CONCLUSIONES

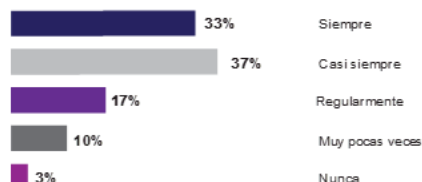
- 1.- No existen canales de comunicación adecuados entre las autoridades y los docentes, por lo que los docentes expresan tener una cultura organizacional débil en la UNICA.
- 2.- Según los docentes, hay muchos elementos que los unen, por lo que están motivados a mantenerse en comunicación con los colegas de sus facultades y de otras facultades.
- 3.- No hay una adecuada aplicación de endomarketing en la UNICA, lo cual se refleja en el comportamiento de los docentes: tardanzas o apatía hacia sus tareas.

RESULTADOS*

MOTIVACIÓN DE LOS DOCENTES PARA PARTICIPAR EN LOS DIVERSOS EVENTOS DE LA UNIVERSIDAD



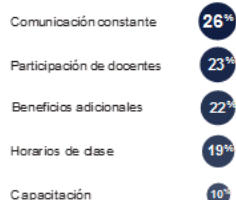
CONSIDERA UD. QUE SU DESEMPEÑO LABORALES BUENO



¿CONSIDERA UD. QUE LA UNICA TIENE UN BUEN CLIMA LABORAL?



¿POR QUÉ?



*En esta presentación sólo se consideraron algunos de los resultados

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Horovitz Jacques. La Calidad del Servicio. Mc Graw Hill (2012)
 - Kotler Philip, Armstrong Gary. Fundamentos de Mercadotecnia. Prentice Hall (2012).
 - Lambin Jean Jacques. Marketing Estratégico. Mc Graw Hill (2008)
 - Nogueira Marcos Enrique, Zwarg Flavio Arnaldo: Marketing de Servicios. Mc Graw Hill (2013)
 - Pérez Romero Luis Alfonso: Marketing Social: Teoría y Práctica Pearson (2010)
 - Regalado Otto, Roy Alpacca, Baca Luisa y Mijael Gerónimo. Endomarketing: Estrategias de relación con el cliente interno. Serie Gerencia Global 20 de Esan - 2011
- LINKOGRAFÍA
- Instituto Peruano de Marketing <http://www.ipmark.com> [Consulta: 06 de junio de 2018]
 - Blog de marketing. <http://www.hipermarketing.com> [Consulta: 08 de junio 2018]
 - Blog de marketing. <http://www.puromarketing.com> [Consulta: 08 de junio de 2018]

Tecnología de información basada en la Cloud Computing en la gestión de los servicios administrativos de las facultades de la Universidad San Luis Gonzaga – 2012



Autor:

Mag. Ing. Nicolás Ezequiel Espino Parvina



Las universidades en el desarrollo de sus actividades académicas, realiza procesos administrativos que almacenan datos y procesan información, para sustentar logros académicos de los estudiantes; ello, requiere de procedimientos seguros y confiables; alcanzando objetivos estratégicos de la institución. Para ello, utiliza tecnología informática: hardware y software; que a corto plazo es necesario mejorar sus capacidades, originando mayores inversiones económicas en actualizaciones.

La investigación de tipo básica, aplicada, nivel descriptivo-explicativo; permitió conocer la situación sobre gestión administrativa de los servicios académicos en las facultades; el nivel de conocimiento de las personas que procesan los datos y su relación con la tecnología informática; así como, utilizar Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) basadas en la Cloud Computing en los procesos de gestión administrativa; aprovechando el hardware existente, y reduciendo costos de operación y mantenimiento, para la universidad.

OBJETIVOS

OG: Determinar la aplicación de las tecnologías de información basadas en la Cloud Computing en la gestión de los servicios administrativos de las Facultades de la UNICA – 2012.

OE1: Evaluar el nivel de conocimiento del personal que realiza la gestión administrativo – académico de las Facultades de la UNICA en el uso de Tecnologías de Información y la Cloud Computing – 2012.

OE2: Identificar las áreas o servicios académico – administrativas de las Facultades de la UNICA que deben ser implementadas con tecnologías de información basadas en la Cloud Computing para optimizar el servicio académico – administrativo.

METODOLOGÍA

- Tipo de investigación es básica, aplicada; y de nivel Descriptivo – Explicativo.
- Población: se consideró, veinte (20) unidades académicas, de la UNICA.
- La gestión administrativa responde a una misma estructura orgánica funcional, los procesos son repetitivos; se definió la muestra: 30% del total de la población (6 unidades académicas).
- Es un estudio no experimental, de tipo transversal.
- Técnicas de recolección de datos:
 - Investigación bibliográfica
 - Análisis documental
 - Observación
 - Encuesta

RESULTADOS

DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROBLEMAS QUE SE PRESENTAN EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN QUE TRABAJA

PROCESO	DOCENTES	%	TRABAJADORES	%
PGN	5	33.33	8	33.33
PGDA	2	13.33	4	16.67
PGD	2	13.33	2	8.33
PGM	4	26.67	7	29.17
PGGT	2	13.33	3	12.50
TOTALES	15	100	24	100

DISTRIBUCIÓN SEGÚN EL PROCESO DE GESTIÓN RECOMENDADO PARA APLICAR TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

	N	PGN	PGDA	PGD	PGM	PGGT
DOCENTES	15	15.00	9.00	7.00	14.00	9.00
		100.00	60.00	46.67	93.33	60.00
TRABAJADORES	24	19.00	12.00	8.00	18.00	9.00
		79.17	50.00	33.33	75.00	37.50

DISTRIBUCIÓN DEL CONOCIMIENTO COMO LA CLOUD COMPUTING MEJORA LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

CATEGORÍA	Docentes		Trabajadores	
	f	%	f	%
Desconozco Totalmente	4	26.7	6	25.0
Desconozco	8	53.3	11	45.8
No sabe/No opina	1	6.7	7	29.2
Conozco	2	13.3	0	0.0
Conozco Totalmente	0	0.0	0	0.0
Total	15	100.0	24.0	100.0

DISTRIBUCIÓN DEL CONOCIMIENTO COMO LA CLOUD COMPUTING MEJORA PROCESOS DE GESTIÓN

CATEGORÍA	Docentes		Trabajadores	
	f	%	f	%
Desconozco Totalmente	4	26.7	8	33.3
Desconozco	9	60.0	11	45.8
No sabe/No opina	0	0.0	4	16.7
Conozco	2	13.3	1	4.2
Conozco Totalmente	0	0.0	0	0.0
Total	15	100.0	24.0	100.0

CONCLUSIONES

1. Los docentes y trabajadores de las facultades encuentran que el Proceso de Gestión de Notas, y el Proceso de Gestión de Matricula; son los que tienen mayores problemas de atención a los estudiantes.
2. Se observa que el conocimiento de docentes y trabajadores sobre aplicación de Tecnología de Información y Comunicaciones basadas en la Cloud computing en los procesos de gestión administrativo de las facultades no es significativo. Sin embargo, se observa que el desconocimiento sobre el modelo Cloud Computing, no es impedimento para su aplicación; debido a que vienen utilizando la nube sin identificar sus beneficios en el aspecto laboral; todos manifestaron que utilizan las redes sociales.
3. En la facultad piloto, se ha optimizado el servicio, para el Proceso de Gestión de Notas y al Proceso de Gestión de Matricula.
 - a. Se ha reducido el tiempo en registro de notas: de 126,89 minutos a 12,648 minutos; con un beneficio de 114,242 minutos; lo que representa una reducción al tiempo de atención en 90,03%.
 - b. Se ha reducido el tiempo en presentar la pre-ficha de matrícula, de 81,901 minutos a 8,3722 minutos, con un beneficio de 73,5288 minutos, lo que representa una reducción del tiempo del 89,78%.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. ARBÓS, N. y Otros. Servicios telemáticos sobre nubes privadas en plataformas virtualizadas y distribuidas. [en Línea] Universitat Politècnica de Catalunya, Fundació i2cat Esteve Terradas, 7 - 08860 Castelldefels; <<http://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/10793/1/nubes%20privadas%20en%20plataformas%20virtu%20litzadas.pdf>>; España, 2008. (Consulta: 17 de abril 2012).
2. ARÉVALO, José. Cloud computing: fundamentos, diseño y arquitectura aplicados a un caso de estudio. Tesis (Máster Oficial en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos). Universidad Rey Juan Carlos. <<http://ciencia.urjc.es/bitstream/10115/5945/1/MemoriaTFMFINAL-2.pdf>>; España, 2012. (Consulta: 17 de abril 2012).
3. Baum David. CIO CENTRAL – Information from oracle for CIOs. ORACLE. [en Línea] La Ascensión empresarial hacia el Cloud Computing. <<http://www.oracle.com/es/ciocentral/new-cloudcomputing-423830-es.html>>; (Consulta: 30 de Julio 2012).
4. Department of Commerce, NIST. Cloud Computing. Reference Architecture. Recommendations of the National Institute of Standards and Technology. Special Publication 500-292. U.S. Setiembre 2011. 35p.

EXPOSICIÓN DE POSTERS



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

Bendezú-Herencia, Rosario



INTRODUCCION

La planificación como herramienta para el desarrollo de las ciudades constituye una tarea prioritaria, en el marco de las estrategias para mejorar el nivel de vida de sus habitantes. En la región Ica, las ciudades son escenarios de acelerados y sorpresivos cambios sociales, económicos, políticos y ambientales; que evidencian ciudades en riesgo frente a fenómenos naturales intensos; como lo demuestran los desastres cercanos ocurridos en las últimas décadas: las inundaciones en 1998, el terremoto de Agosto 2007, Niño costero del 2017; así como procesos lentos y de larga duración, como son la sequía y degradación ambiental, que incrementan la pobreza. El estudio tiene como objetivo brindar aportes metodológicos para la planificación y gestión participativa con enfoque territorial del desarrollo local, contribuyendo a la gobernabilidad en la gestión del territorio sostenible.

METODOLOGIA

La Metodología es mixta, con enfoques cualitativos y cuantitativos. El método considerado es exploratorio-descriptivo. Se utilizó dos tipos de instrumentos:

1. La Encuesta:

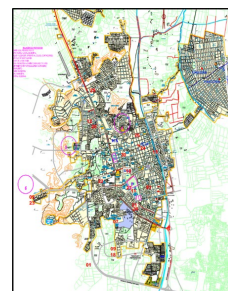
Para identificar el modelo de gestión urbana: Municipio prestador de servicios, promotor o participativo

2. Talleres Participativos Interactivos

Para identificar las necesidades y expectativas urbanas – rurales de los habitantes de las Ciudades en la Región Ica. Caso: Distrito de Santa Cruz, y ciudad de Ica. Esbozar colectivamente los « retos » para una mejor gestión urbana

1. De los Talleres

Se identificaron los “5 proyectos estratégicos” que potencian lo positivo y responden a lo negativo. Deben ser: Consensuados y concertados, con gran efecto multiplicador, regulados y normados.



RESULTADOS

De las encuestas, el modelo de municipio Prestador de Servicios” 37.4%, Promotor 33.6% y Participativo (29%)

De la Encuesta Sectores de actividad



La Región Ica cuenta con estudios importantes para ser socializados e implementados

CONCLUSIONES

- El Modelo de Municipio predominante en la región Ica es el “Municipio Prestador de Servicios” (37.4%),
- La participación real de los ciudadanos y autoridades orientan el manejo racional del territorio y gobernabilidad local. Actualmente los dispositivos institucionales favorecen este proceso
- El compromiso de la Universidad con la investigación e innovación tecnológica sobre metodologías de planificación participativa, gobernabilidad local e incorporación de la RRD y la ACC

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL (INDEC) – PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD), (2008). Programa de ciudades Sostenibles: Plan de Usos del Suelo ante Desastres y Medidas de Mitigación de Las Ciudades de Ica, Parcona, Tinguña, Subtanjalla y San José de Los Molinos. Ica
2. KUROIWA, Julio (2016) “Gestión del Riesgo de Desastres en las Ciudades Del Perú”. Seminario Internacional Gestión del Riesgo de Desastres y Desarrollo Urbano Sostenible en el Perú - Lima, 7-8 julio de 2016.
3. ROSALES MONTANO Silvia (2014) APOYO URBANO, “El análisis y la gestión urbana participativa, herramientas de gobernabilidad local democrática” Aportes ilustrados para América Latina.
4. LAVELL, Allan. (2015) “Sobre la Gestión del Riesgo: Apuntes hacia una Definición”. cidbimena.desastres.hn/pdf/spa/doc15036
5. MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO (2016). Decreto Supremo Nº 022-2016 - VIVIENDA. Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible

EXPOSICIÓN DE POSTERS



Diseño de una metodología para la asignación de personal de enfermería en el hospital Félix Torrealva Gutiérrez EsSalud Ica - 2016

OM. Curro Urbano, CR. Bendejú Davila y M. Quispe Cabrera.



INTRODUCCION

Para diseñar una metodología y la asignación de personal de enfermería se requiere personal y variables: número de pacientes, cuidados a realizar, horario de trabajo, grados de dependencia. El objetivo fue diseñar una metodología para asignar en forma eficiente personal de enfermería que brinden un cuidado integral, en el área de hospitalización del Hospital FTG de Es-Salud.

METODOLOGIA

La medición de los tiempos de la labor de enfermería fue realizada por el personal de enfermeros y por el personal técnico según su labor diaria y en cada turno de trabajo, solo participaron 13 enfermeros y 12 técnicos de enfermería, las 24 horas del día durante un mes.

La encuesta tuvo 4 secciones:

- labor asistencial (66 ítems)
- Labor administrativa (16 ítems),
- Labor docente (5 ítems) y
- Labor de investigación (5)

Encuesta al personal técnico de enfermería (27 ítems) actividades rutinarias y las asignaciones propias de su labor.

Criterios de inclusión:

- pacientes mayores de 18 años de los tres servicios del Hospital FTG. Enfermeros de los servicios de hospitalización Medicina A, B y cirugía.

Los criterios de exclusión:

- personal de enfermería con licencia por enfermedad, vacaciones ó permisos.

A los pacientes se les brindó el cuidado o se realizó el procedimiento y/o actividad fueron de 18 años a mas, predominando los adultos mayores en los servicios de Medicina general A y B y con grados de dependencia, II y III, en cambio los pacientes del servicio de cirugía predominan los adultos y con grados de dependencia I y II. El estudio fue descriptivo, cuantitativo, de corte longitudinal y prospectivo.

RESULTADOS

TABLA N°1

ASIGNACION DE ACTIVIDADES DIARIAS Y TIEMPOS PROMEDIO DE LOS TECNICOS DE ENFERMERÍA EN LOS SERVICIOS DE MEDICINA A, B Y CIRUGIA GENERAL, DEL HOSPITAL FTG EsSalud -2016

Actividades	Medicina	Cirugias
Total	178	151

TABLA N°2

CUIDADOS Y PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERIA, EN LAS 24 HORAS DEL DIA, EN TIEMPOS PROMEDIOS DE LOS PROFESIONALES ENFERMERIA DE LOS SERVICIOS DE MEDICINA A, B Y CIRUGIA GENERAL DEL HOSPITAL FTG Es-SALUD - 2016

	MED A	MED B	CIRUGIA
Labor administrativa	134	133	146
Labor asistencial	466	496	533
Labor docente	84	103	96
Labor Inv	62	68	63
Total de la labor	746	800	838

CONCLUSIONES

- Se logró diseñar una metodología para asignar en forma eficiente personal de enfermería que brinden un cuidado integral, en el área de hospitalización de los servicios de Medicina A-B y Cirugía general del Hospital Félix Torrealva Gutiérrez de EsSalud - Ica.
- Se debe tener en cuenta para la asignación de pacientes en los servicios de medicina A, B y cirugía los grados de dependencia de los pacientes.

Para asignar pacientes al personal técnico, también se debe tener presente los grados de dependencia de los pacientes.

La utilización de este diseño en la labor diaria, es para lograr la eficiencia y eficacia del cuidado al paciente asegurado.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Ley general de salud. Publicado en el diario oficial El Peruano, Ley n° 26842 (15 de julio de 1997)
- Ley del trabajo de la enfermera (o). Publicado en el diario oficial El peruano, Ley n° 27669, (15 febrero del 2002)
- Kakushi L y Martínez Y. Medición y análisis del tiempo de atención de enfermería directa e indirecta en la Unidad de Cuidados Intensivos, en la Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Brasil; 2012.
- Gaviria D. Planeación del personal requerido de enfermería para responder a las necesidades de cuidado, realizado en la Universidad de Antioquia Colombia; 2012
- Guarín Y y Palomino A. Aplicación de los modelos de mejoramiento de procesos y de tiempos y movimientos en las áreas de urgencias y hospitalización de la clínica Belén de Fusagasuga para garantizar la prestación del servicio en salud, en la Universidad del Rosario en la Facultad de administración Bogotá; 2012.
- Rojas A y Saavedra A. Diseño de una metodología para la asignación de personal de enfermería en la E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja Bogotá; 2007. (Internet) (Citado 12 diciembre 2015) Disponible en <http://www.citado en index-f.com/las casas /documentos/lc0197.p.h.p>

El 11 de agosto de 2018, se realizó la clausura del “V CONGRESO INTERNACIONAL Y VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN” **CONINTI 2018**.

El Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo, agradece a los Directores Generales: Dr. JUAN PISCONTE VILCA Oficina de Investigación Interdisciplinaria, Dr. ROBERTO CASTAÑEDA TERRONES Oficina de Planeamiento de la Investigación e Innovación Científica, Dr. PEDRO CORDOVA MENDOZA Oficina de Gestión de Recursos Financieros para la Investigación, Dr. JORGE LUIS MAGALLANES MAGALLANES Oficina de Gestión de la Información y Publicaciones Científicas; y al Personal Administrativo por la organización del CONINTI 2018.



El Vicerrector de Investigación y Desarrollo agradece a los Ponentes visitantes de Cuba, Chile, Colombia, México y del Perú, quienes nos brindaron sus Ponencias Magistrales, así como también a los Docentes Investigadores de nuestra Universidad por su participación con sus Ponencias y publicación de Posters, y a todos los asistentes.





UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

VICE RECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

OFICINA GENERAL DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

MISIÓN

EL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, es un órgano de la Alta Dirección de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica, que gestiona el proceso de Investigación Científica e Innovación Tecnológica en forma interdisciplinaria, en las áreas de Ciencias de la Salud, Ciencias e Ingenierías, Ciencias de las Humanidades y Sociales, de manera sostenida y acreditada a nivel regional, nacional e internacional, promoviendo el desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente.

VISIÓN

Ser un órgano de la Alta Dirección de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica, líder en el proceso de Investigación científica e innovación tecnológica a nivel regional, nacional e internacional, identificado con el desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente global.

VALORES INSTITUCIONALES

El Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo se sustenta fundamentalmente en los siguientes valores: liderazgo, pertenencia, objetividad, identidad, verdad, cultura y ética.

Teléfono: 284401
Calle Bolívar N° 232 – Ica
Correo electrónico:
publi_cientificas@unica.edu.pe /
oggipublicacionesunica@gmail.com