



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

Vice Rectorado de Investigación y Desarrollo

OFICINA GENERAL DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

AÑO 6, N° 20

Ica, Abril, mayo, junio 2017

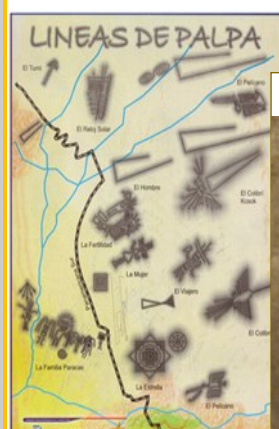
BOLETIN INFORMATIVO

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA



"EFECTO ANTIBACTERIANO IN VITRO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL FRUTO DE *Physalis peruviana* (L. AGUAYMANTO)".

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN, TURISMO Y ARQUEOLOGIA



LINEAS DE NAZCA



"GEOGLIFOS Y PETROGLIFOS DE LA REGIÓN ICA COMO FUENTES PERMANENTE DE TURISMO, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN"

Contenido:

CONFERENCIA CONCYTEC

3

TRABAJO INVESTIGACION de la

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

4 -5

TRABAJO INVESTIGACION de la Facultad

CIENCIAS COMUNICACIÓN, TURISMO y A.

6 -7

HATUN YACHAY HUASI, LLACTA MANTA
LLAQ TAPAQ

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

ALTA DIRECCIÓN – U.N.I.CA.



Dr. ANSELMO MAGALLANES CARRILLO
Rector



Dr. MÁXIMO ISAAC SEVILLANO DÍAZ
Presidente de la Comisión de Investigación y Desarrollo



Dr. GUSTAVO REYES MEJÍA
Presidente de la Comisión Académica

DIRECTORES DE OFICINAS GENERALES



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



Dra. ROSARIO AQUIJE MUÑOZ
Gestión de Recursos Financieros para la Investigación



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

CONSEJO DE INVESTIGACIÓN

Dra. MARIA YARASCA MATTA.....	Fac. ADMINISTRACIÓN	Mg. EDITH GUERRA LANDA	Fac. Ing. CIVIL
Dr. CARLOS R. CORDOVA SALAS.....	Fac. AGRONOMÍA	Ing. ROBERTO CUBA ACASIETE	Fac. Ing. MECÁNICA y E.
Mg. ROBERTO YACTAYO RUIZ.....	Fac. CIENCIAS	Mg. ALBERTO PEÑA QUIJANDRIA	Esc. METALURGIA (F.I.M.M.)
Dra. ROSSANA CASTILLO MARTINEZ	Fac. C. EDUCACIÓN y Hum.	Mg. VICTOR M. FLORES MARCHAN	Esc. MINAS (F.I.M.M.)
Dr. RAUL CORDOVA TUPAYACHI.....	Fac. C. COMUNICACIÓN T. y A.	Dr. HUMBERTO OLIVERA MACHADO...	Fac. Ing. QUÍMICA y Petroquímica
Dr. HECTOR QUISPE SEGOVIA	Fac. DERECHO y C.P.	Dr. MAURO SAAVEDRA PARRA	Fac. MEDICINA HUMANA
Dra. CARMEN LUCIA LEON CASTAÑEDA.	Fac. CONTABILIDAD	M.V. MANUEL ALBETIS APOLAYA	Fac. MEDICINA VETERINARIA y Z.
Dr. MARCO FARFAN GUERRA....	Fac. C. ECONÓMICAS	Dra. ROSA LA ROSA ZAPATA....	Fac. ODONTOLOGÍA
Mg. ROSARIO CAMPOS SOTO..	Fac. ENFERMERÍA	Dr. VICTOR ELIAS YUPANQUI.....	Fac. Ing. PESQUERA y A.
Mg. ALEJANDRO MARAVI VILLANTOY	Fac. CIENCIAS BIOLÓGICAS	Mg. ZONIA QUISPE QUISPE	Fac. PSICOLOGÍA
Mg. LUIS CALLE VILCA	Fac. FARMACIA y BIOQUÍMICA	Dr. MANUEL ACASIETE APARCANA....	Escuela POST GRADO UNICA
Dr. EDGAR PEÑA CASAS.....	Fac. Ing. SISTEMAS	Mg. JAIME MARTÍNEZ HERNÁNDEZ...	Fac. Ing. AMBIENTAL y SANITARIA

EDICIÓN OGGIPC/VRID:

Mag YOVANA CHACALTANA DE LA CRUZ

.CARMEN MORAIMA ARCE PEREYRA



Conferencia de Innovación y Tecnología sobre Agua en Minería

Miércoles, 16 Ago 2017 07:30 – Jueves, 17 Ago 2017 17:45
Ubicación: Hotel Belmond Miraflores Park, Miraflores, Perú

Categoría: [Eventos de otras instituciones](#)

<http://www.cienciaactiva.gob.pe>

Mejores mentes en el área del agua.



¿Qué hace que esta conferencia sea un evento "imperdible"?

WPS presenta la “Conferencia de Innovación y Tecnología sobre el Agua en Minería” que fue ideada y desarrollada con muchos años de experiencia, lo que la convierte en un foro líder en la industria para compartir las mejores prácticas y obtener conocimiento de primera mano de los expertos.

Mostrará el mapa de ruta de innovación y tecnología de próxima generación en agua.

Suministrará una plataforma para que los profesionales del agua intercambien conocimiento y obtengan una perspectiva sobre las nuevas tecnologías y soluciones para la administración sustentable del agua.

Se enfocará en crear resiliencia y acelerar la adopción de tecnologías innovadoras.

Combinará presentaciones que darán que pensar, estudios de casos prácticos y debates interactivos a cargo de los principales expertos en agua.

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

I. TITULO

“EFECTO ANTIBACTERIANO IN VITRO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL FRUTO DE *Physalis peruviana* L. (AGUAYMANTO)”.

INVESTIGADORES:

Dra. LUZ JOSEFINA CHACALTANA RAMOS
Mg. IRMA CARMÉN HUAYANCA GUTIERREZ.

II. CONTENIDO DEL RESUMEN



El objetivo del presente estudio fue determinar la actividad antibacteriana del extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana* (aguaymanto); Para evaluar el efecto antibacteriano se empleó el método de difusión en disco (disco-placa-cultivo) y método de difusión en pozo. Concluyéndose que el extracto etanólico de *Physalis peruviana* (aguaymanto) al 100% frente a *Staphylococcus aureus* mostró efecto inhibitorio con halos de inhibición de 19,67 mm. y 20,33 mm. El screening fitoquímico extracto etanólico de *Physalis peruviana* (aguaymanto) determinó la presencia de: Taninos, grupos fenólicos Triterpenos y esteroides, alcaloides, flavonoides, y saponinas. El porcentaje de inhibición relativa (PIR) antibacteriana y antimicótica del extracto etanólico de *Physalis peruviana* (aguaymanto) a una concentración de 25% fue de 42.7% y 68.99%. La Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) del extracto etanólico de *Physalis peruviana* (aguaymanto) que resultó activa fueron 15.6 y 31.25 mg/mL.

Palabras clave: aguaymanto, antimicrobiano, *Physalis peruviana* (aguaymanto), bioensayo.

III. OBJETIVOS

Objetivos Generales: Determinar la actividad antibacteriana del extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana* (aguaymanto).

Objetivos específicos:

- Determinar los metabolitos secundarios presentes en el extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana*

(aguaymanto) mediante reacciones químicas de identificación cualitativa.

- Evaluar la actividad antibacteriana en el extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana* (aguaymanto)
- Determinar la concentración inhibitoria media CIM y concentración bactericida media del extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana* (aguaymanto)

HIPÓTESIS: El extracto acuoso del fruto de *Physalis peruviana* (aguaymanto.) tiene actividad antioxidante y gran cantidad de vitamina C.

IV. RESULTADOS

1. PORCENTAJE DE RENDIMIENTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO

El porcentaje de rendimiento del extracto acuoso seco (%EES) fue de 2,5 %. Este resultado fue obtenido con la siguiente expresión:

$$\%EES = \frac{\text{Peso final del extracto seco}}{\text{Peso inicial de la muestra seca}} \times 100$$

$$\%EES = \frac{50 \text{ g}}{3000 \text{ g}} \times 100$$

$$\%EES = 1.6 \%$$

2. ANÁLISIS FITOQUÍMICO CUALITATIVO DEL EXTRACTO ETANÓLICO

El resultado del análisis fitoquímico cualitativo se observa en la tabla 1:

Prueba de caracterización	Resultado	Metabolito secundario
Reacción de la NINHIDRINA	(+)	Grupos aminos libres
Reacción de la GELATINA	(-)	Taninos
Reacción con CLORURO FÉRICO (FeCl ₃)	(+)	Compuestos Fenólicos
Reacción de DRA- GENDÖRFF	(+)	Alcaloides
Reacción de HAEGER	(+)	Alcaloides
Reacción MAYER	(+)	Alcaloides
Reacción de SHINODA	(+)	Flavonoides
Reacción de BORNTTRAGER	(-)	Quinonas
Reacción de LIEBERMAN-BURCHARD	(+)	Triterpeno y/o esteroides
Prueba de la ESPUMA	(-)	Saponinas

(-) = Ausencia; (+) = Presencia

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: "EFECTO ANTIBACTERIANO IN VITRO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL FRUTO DE *Physalis peruviana* L. (AGUAYMANTO)".

3. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

Tabla 02. Evaluación de la actividad antibacteriana del extracto etanólico de <i>Physalis peruviana</i> (aguaymanto)			
Concentración de extracto % (p/v)	Zona of Inhibición (mm)		
	<i>E. coli</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>
5	18	18	14
10	23	21	22
25	21	27	25
50	27	30	28
75	30	37	34
100	34	36	36

TABLA 03.- Determinación de la Concentración Mínima Inhibitoria del extracto etanólico de *Physalis peruviana*

Microorganismo	Extracto	Concentración decreciente de extractos ug/mL									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Concentración mg/mL	250	125	62.5	31.25	15.6	7.8	3.9	2.00	1.00	CN
<i>Staphylococcus aureus</i>	Etanólico	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>E. coli</i>	Etanólico	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>P. aeruginosa</i>	Etanólico	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+

C.N. : Control del microorganismo en caldo
(+) : Crecimiento microbiano
(-) : Sin crecimiento microbiano

TABLA 04:
Concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto etanólico del fruto de aguaymanto (*Physalis peruviana* L.)

Microorganismo	Extracto	CMI (ug/mL)
<i>Staphylococcus aureus</i>	Etanólico	7.8
<i>E. coli</i>	Etanólico	15.6
<i>Pseudomona aeruginosa</i>	Etanólico	35.25

V. CONCLUSIONES

- Los principales metabolitos secundarios presentes en el extracto etanólico del fruto de *Physalis peruviana* (aguaymanto) fueron flavonoides, alcaloides, triterpenos y esteroides, saponinas, compuestos fenólicos, grupos aminos libres.
- El extracto etanólico del futo de *Physalis peruviana* (aguaymanto) tiene actividad antibacteriana frente a bacterias gram positivas y gram negativas como *Staphylococcus aureus*, *E. coli* y *Pseudomona aeruginosa*.
- El extracto etanólico de *Physalis peruviana* (aguaymanto) presenta una CMI de 7,8; 15,6 y 35,25 ug/mL para las cepas de *Staphylococcus aureus*, *E. coli* y *Pseudomona aeruginosa*. respectivamente.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Flórez V, Fischer G, Sora A. Producción, poscosecha y exportación de la uchuva (*Physalis peruviana* L.). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Unibiblos; 2000.
- Wu S, Ng L, Chen C, Lin D, Wang S. Antihepatoma activity of *Physalis angulata* and *P. peruviana* extracts and their effects on apoptosis in human Hep G2 cells. Life Sci.2004;74:2061–73.
- Wu S, Ng L, Lin D, Huang S, Wang S. *Physalis peruviana* extract induces apoptosis in human Hep G2 cells through CD95/CD95L system and the mitochondrial signaling transduction pathway. Cancer Lett. 2004;215(2):199–208.
- Diplock AT, Charleux JL, Crozier-willi G, Kok FJ, Rice-Evans C, Roberfroid M, et al. Functional food science and defence against reactive oxidative species. Br J Nutr. 1998;80(1):S77-S112.
- Saldaña-Balmori Y, Ramírez-González B., Delgadillo-Gutiérrez H. Acción de algunos antiinflamatorios no esteroideos sobre la lipoperoxidación hepática, inducida por etanol. Rev Cubana Invest Biomed 2003;22(1):16-24.

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN , TURISMO Y ARQUEOLOGIA

I. TITULO:

**“GEOGLIFOS Y PETROGLIFOS DE LA REGIÓN ICA
COMO FUENTES PERMANENTE DE TURISMO, INFOR-
MACIÓN Y COMUNICACIÓN”**

INVESTIGADORES :

- Dr. JUAN NIMIO ANTEZANA GALLEGOS
- Lic. OLINDA HILGE ANTEZANA BENDEZÚ
(Colaborador)

II. CONTENIDO DEL RESUMEN

En la investigación se formula la Hipótesis” Los geoglifos y petroglifos de la Región Ica constituyen fuentes permanentes de información y comunicación para generar el turismo”, porque en el ámbito de la región abundan el patrimonio arqueológico.

En las provincias de Nasca, Palpa, Ica, Pisco y Chincha de la Región Ica, existen gran cantidad de geoglifos y petroglifos cuyos estudios científicos desde que se iniciaron, se han constituido en fuentes permanentes de información y comunicación para el mundo científico y/o cultural los que generan el turismo local, regional, nacional y mundial.

Los petroglifos abundan en la Región Ica, los más conocidos mundialmente son los de Chichictara en la Provincia de Palpa, cuyos estudios fueron iniciados por el Arqueólogo Toribio Mejía Xespe en 1957, con posterioridad se descubrió los petroglifos de Quemazón en Nasca y en Chincha los de Huancor

Los geoglifos y líneas son imágenes hechas en la superficie de las llanuras y faldas de los cerros existentes en los valles de la cuenca de Río Grande de Palpa y Nasca entre los que destacan una serie figuras de espirales, antropomorfos, mitomorfos, zoomorfos, trapecios y variedad de líneas (algunas sencillas, rectas, en curvas y otras en zigzag, etc.).

Los estudios científicos sobre los geoglifos y líneas de Palpa y Nasca fueron realizados por María Reiche y el Proyecto Arqueológico Palpa (proyecto multidisciplinario integrado por varias instituciones independientes de Suiza, Alemania y Perú).

III. OBJETIVOS :

3.1 Objetivo general:

Conocer y hacer conocer el valor y la trascendencia de los geoglifos y petroglifos de la Región Ica mediante la información y la comunicación para incrementar el turismo.

3.2 Objetivos Específicos:

Lograr que los habitantes de la Región Ica conozcan la trascendencia de los geoglifos
Hacer conocer el valor y la importancia de los petroglifos de la Región Ica mediante la información y la comunicación para incrementar el turismo.

Contribuir al incremento del turismo local, nacional e internacional por la importancia y calidad de los geoglifos y petroglifos de la Región Ica
Conseguir que los habitantes de cada provincia de la Región Ica, a través de los medios de comunicación valoren sus recursos culturales.

IV. MARCO TEORICO:

En el ámbito del departamento de Ica, existen gran cantidad Geoglifos y petroglifos cuyos estudios científico y oficial, comenzaron con los estudios sobre los Petroglifos de Chichictara por el Arqueólogo Toribio Mejía Xespe, quien al final de los trabajos de los petroglifos, informó que también existían gran cantidad de imágenes buriladas en la superficie de la tierra (los geoglifos). A partir de entonces, muchos investigadores nacionales y extranjeros continuaron las investigaciones sobre los petroglifos y geoglifos, que han dado lugar a la actividad del turismo.

El presente trabajo de investigación se centra en los petroglifos y luego en los geoglifos, por el orden en que comenzaron los estudios arqueológicos en la Región Ica..

4.1. PETROGLIFOS.

Existen estudios sobre los. Petroglifos de Chichictara en Palpa; Petroglifos de Huancor en Chincha, y Petroglifos de Quemazón en Nasca.



1. PETROGLIFOS DE CHICHICTARA (Palpa)

El Arqueólogo Dr. Toribio Mejía Xespe realizó los primeros estudios científicos de los “Petroglifos de Chichictara”, entre los meses de Junio y Julio, comisionado por el Museo Nacional de Antropología y Arqueología, mediante Resolución Ministerial N°.28 del 8 de Enero de 1957. Terminados los estudios presentó el informe titulado: “Sitios Arqueológicos del Valle de Palpa”

2. LOS PETROGLIFOS DE HUANCOR (Chincha)

Los petroglifos de Huancor son uno de los testimonios de la antigüedad más importante del Perú, está situado a 31 Km de Chincha Alta y se encuentra ubicado en la jurisdicción del distrito de Alto Laran (a unos 200 metros de las orillas del río San Juan).

3 PETROGLIFOS DE QUEMAZÓN NASCA

Decenas de figuras de personas, felinos, zorros, llamas y hasta una serpiente bicéfala grabadas en rocas fueron halladas recientemente en la provincia de Nasca, cerca del límite con Ayacucho. Se trata de 110 petroglifos que fueron descubiertos de manera casual por el regidor de Turismo del centro poblado

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: “GEOGLIFOS Y PETROGLIFOS DE LA REGIÓN ICA COMO FUENTES PERMANENTE DE TURISMO, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN”

del valle de Las Trancas, Juan Córdova Benítez, cuando este se encontraba a unos 40 kilómetros al sureste de Nasca, en el sector de Quemazón.

4. 2. GEOGLIFOS

1. GEOGLIFOS O LÍNEAS DE PALPA



•Líneas de Palpa: ubicados en los poblados de Sacramento, Pinchango y Llipata. A semejanza de las Líneas de Nazca, se trata de enormes dibujos o figuras geométricas; animales y plantas.

•Reloj Solar: a 1 km de la ciudad de Palpa,

en el lugar conocido como Sacramento, en la falda de un cerro se encuentran líneas y áreas barridas, geoglifos a los que se le conoce como Reloj Solar. Según algunos investigadores, en el tiempo del equinoccio, se plasma en la línea la señal o reflejo de lo que sería un buen o mal año de cosecha. Actualmente se le conoce también con el nombre de el Telar, pero su figura está asociada a muchas más que están a su alrededor y sobre la meseta de la Cresta de Sacramento, constituyendo un verdadero vestigio ENIGMÁTICO



2. GEOGLIFOS Y LÍNEAS DE NAZCA

LAS ENIGMÁTICAS LÍNEAS DE NAZCA ¿CÓMO FUERON TRAZADAS Y CUÁL ES SU SIGNIFICADO?

En el desierto de Nazca se encuentran

una treintena de misteriosas figuras gigantes que sólo pueden ser vistas desde el aire y las colinas circundantes. (Héctor Fuentes)

Las líneas de Nazca, originarias de la cultura Nazca (que floreció entre los siglos I y VI D.C.), constituyen uno de los enigmas más fascinantes que hayan dejado alguna vez las antiguas culturas precolombinas. Se trata de un conjunto de geoglifos localizados en las pampas de Jumana, en el desierto peruano de Nasca (a 400 kilómetros al sur de Lima), compuestos por una treintena de figuras que abarcan desde diseños tan simples como líneas hasta complejas figuras zoomorfas, fitomorfas y geométricas que aparecen trazadas sobre la superficie terrestre. La UNESCO, desde 1994, declaró a estas misteriosas líneas como Patrimonio de la Humanidad.

V. CONCLUSIONES

1.- Los estudios científicos sobre los petroglifos y geoglifos existentes en el ámbito de la Región Ica, fueron iniciados oficialmente en la Provincia de Palpa el año 1957 por el Arqueólogo Toribio Mejía Xesspe, quien fuera comisionado por el Museo Nacional de Antropología y Arqueología,

mediante Resolución Ministerial N°.28 del 8 de enero de 1957. Concluido su trabajo elaboró el informe titulado: “Sitios Arqueológicos del Valle de Palpa”

2.- Los petroglifos estudiados existen en Chichictara en Palpa; Petroglifos de Huancor en Chincha, y Petroglifos de quemazón en Nasca.

3.- Mejía Xesspe catalogó los petroglifos en cuatro grupos: a) PV67 – 1. “Chichiktara A”. Primer grupo de petroglifos de la margen sur del Río Palpa, allí hay más de 20 bloques de roca volcánica, cada una con dos o más figuras grabadas por percusión, que representan reptiles, aves, mamíferos y humanos b) PV67 – 3. “Chichiktara B”. Segundo grupo de petroglifos, a un kilómetro de “A” hacia el oeste. Las figuras grabadas en la misma clase de roca volcánica. Las representaciones son de aves y venados hechas con mayor cuidado y perfección, pero de difícil acceso; c) PV67 – 4. “Chichiktara C”. Tercer grupo de petroglifos. Están ubicadas en el mismo flanco a un kilómetro de distancia río abajo y muy cerca del poblado de Chichictara en “La Cantera”. Este sitio fue cortado por la carretera: Palpa – Llauta., y d) PV67 – 15. “Mollaque Chico”. Cuarto grupo de petroglifos. Se hallan en frente del Fundo San Jenaro, en un cementerio, cuyas tumbas son de tipo Nasca y Paracas.

4.- Geoglifos y líneas.

Sobre el descubrimiento de los geoglifos, la información que se tiene data de la segunda década del siglo XX. Los primeros en distinguir las líneas de Nazca fueron pilotos militares y civiles peruanos; pero oficialmente fueron descubiertas por el arqueólogo peruano Toribio Mejía Xesspe, que las divisó mientras hacía senderismo en la zona en 1927, ocasión en que las definió como parte de un culto ya desaparecido. Ese mismo año también serían vistas por el científico estadounidense Paul Kosok, cuya investigación las haría conocidas a nivel mundial.

A manera de conclusiones generales se puede considerar que todas las teorías e hipótesis formuladas, todavía no determinan a ciencia cierta (y quizás nunca lo sepamos) el por qué fueron trazadas las líneas de Nazca hace más de 15 siglos, porque no se cuenta con elementos concretos modernos que permitan efectuar una real interpretación

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARCE GARIBAY, Juan H-(2013). *Palpa. Capital Arqueológica de la cuenca de Río Grande*. Lima-Edit. Lettera Gráfica S.A.C
- ANTEZANA GALLEGOS, Juan Nimio (2012). *Glosario de turismo*. Ica.
- ANTEZANA GALLEGOS, Juan Nimio (2015). *Región Ica, Cuna de la Independencia del Perú*. Ica. Inédito.
- ATLAS DEPARTAMENTAL DEL PERU AYACUCHO - ICA. *Imagen geográfica, estadística, histórica y cultural*. 8 Lima. Edit. PEISA 2003.
- CLARKSON, Persis y Ronald I. DORN. “Nuevos Datos Relativos a la antigüedad de los Geoglifos y Pukios de Nasca, Perú” en Revista Boletín de Lima, N. 78. Lima-Perú.
- EDITORIAL LEXUS (2007). *Turismo, hotelería y restaurantes*. Barcelona-España. Edit. I. Gráficas Mármol, S.L.
- HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto y Otros. (2003). *Metodología de la Investigación*. México. Editorial McGraw – Hill Interamericana. 3ra edición.



MISIÓN

EL VICE RECTORADO 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 Vice Rectorado de Investigación y Desarrollo se sustenta fundamentalmente en los siguientes valores: liderazgo, pertenencia, objetividad, identidad, verdad, cultura y ética.

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
VICE RECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**OFICINA GENERAL DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

Teléfono: 239148-620512
Calle Bolívar N° 232 - Ica

Correo electrónico:
publicacionescientificas@unica.edu.pe /
oggipublicacionesunica@gmail.com