



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA
N° 672-2017-UNAM**

Moquegua, 06 de Diciembre de 2017

VISTOS, el Oficio N° 231-2017-VPI/UNAM de 05 de Diciembre 2017, Informe N° 1036-2017-DGI/VPI/UNAM de 05 de Noviembre 2017, Informe N° 122-2017-YORB-DGI de 04 de Diciembre 2017, Acuerdo de Sesión Extraordinaria de 06 de Diciembre 2017, y;

CONSIDERANDO:

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Capítulo IV del Estatuto de la UNAM.

Que, con Informe N° 1036-2017-DGI/VPI/UNAM de 05 de Noviembre 2017, la Dirección de Gestión de la Investigación, informa a la Vicepresidencia de Investigación que el docente investigador MSc. Nils Leander Huamán Castilla, se encuentra en REGINA, calificación realizada por el CONCYTEC, mediante la plataforma virtual del Directorio Nacional de Investigadores – DINA, habiendo calificado según el Reglamento de Calificación y Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT, por lo que es necesario su reconocimiento mediante acto resolutivo.

Que, con Oficio N° 231-2017-VPI/UNAM de 05 de Diciembre 2017, Vicepresidencia de Investigación en atención al Informe N° 1036-2017-DGI/VPI/UNAM e Informe N° 122-2017-YORB-DGI, eleva al despacho de la Presidencia de la Comisión Organizadora, la solicitud de reconocimiento del MSc. Nils Leander Huamán Castilla como Docente Investigador, quien se encuentra calificado según el Reglamento de Calificación y Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.

Que, la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua, en Sesión Extraordinaria de 06 de Diciembre 2017, acordó por Unanimidad, reconocer al MSc. NILS LEANDER HUAMÁN CASTILLA, como Docente Investigador CONCYTEC, el mismo que se encuentra calificado y reconocido en REGINA de acuerdo al Reglamento de Calificación y Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.

Que el MSc. NILS LEANDER HUAMÁN CASTILLA, es Ingeniero Agroindustrial, quien posee una Maestría en Tecnología de Alimentos por la Universidad Agraria La Molina. Cabe destacar la labor docente e investigadora que viene realizando en la Universidad Nacional de Moquegua, así como en la Universidad Peruana Unión; asimismo, es Docente en la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional del Altiplano; además se desempeña como Consultor Técnico de la División de Investigación y Desarrollo GLOBAL FOODS del Perú SAC., y Consultor en Sistemas de Gestión de Calidad de AVANTIA SAC.; es Investigador en Propiedades físicas y térmicas de alimentos porosos, Diseño de estructuras alimenticias, Principio activo de alimentos y Evaluación de la vida en anaquel de alimentos que merece nuestro reconocimiento institucional vía otorgamiento de acto resolutivo.

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Extraordinaria de 06 de Diciembre 2017.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- RECONOCER, al MSc. NILS LEANDER HUAMÁN CASTILLA, como **DOCENTE INVESTIGADOR CONCYTEC**, el mismo que se encuentra calificado y reconocido en REGINA, de acuerdo al Reglamento de Calificación y Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR, a la Vicepresidencia de Investigación, las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.



DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ
PRESIDENTE

Presidencia
VIPAC
VPI
DGI
Interesado
Arch. (2)



ABG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO
SECRETARIO GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Moquegua, 05 de Diciembre del 2017.

OFICIO N° 231-2017-VPI/UNAM

Señor
DR. WASHINGTON ZEBALLOS GAMEZ
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA UNAM
Presente.-



ASUNTO : Reconocimiento al MSc. NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA como docente investigador.

REFERENCIA : Informe N° 1036-2017-DGI/VPI/UNAM



De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo y en atención al documento de la referencia, emitido por la Dirección de Gestión de la Investigación, elevo a su despacho la solicitud de reconocimiento del **MSc. NILS LEANDER HUAMÁN CASTILLA** como **docente investigador**, quien se encuentra calificado y reconocido como INVESTIGADOR CONCYTEC en REGINA, de acuerdo al Reglamento de calificación y registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica - SINACYT.

En tal sentido agradeceré Señor Presidente que el presente sea tratado en Sesión de Comisión Organizadora y aprobado mediante acto resolutivo.

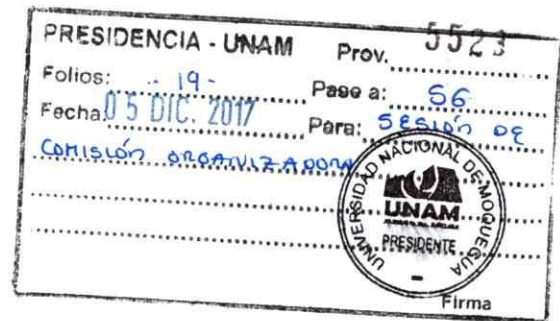
Agradeciendo la atención al presente, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Dr. ALBERTO BACILLO QUISPE COHAILA
VICEPRESIDENTE DE INVESTIGACION



ABQC/VPI
BAM/Sec
C.c. Archivo

Moquegua, 05 de Diciembre del 2017



**“UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA”
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

INFORME N° 1036- 2017-DGI/VPI/UNAM



PARA : DR. ALBERTO BACILIO QUISPE COHAILA
Vicepresidente de Investigación - UNAM

DE : Mg. NILTON CÉSAR LEÓN CALVO.
Jefe de la Dirección de Gestión de la Investigación

ASUNTO :RECONOCIMIENTO COMO INVESTIGADOR REGINA.

REFERENCIA :INFORME N°122-2017-YORB-DGI.
HOJA DE COORDINACIÓN N°241-2017-UNAM-CO/OAL.

FECHA : Moquegua, 05 de Diciembre del 2017

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente y a través del presente y sobre los documentos de referencia informarle que el Docente-Investigador MSc.NILS LEANDER HUAMÁN CASTILLA , se encuentra en REGINA calificación realizada por CONCYTEC, mediante la plataforma virtual del Directorio Nacional de Investigadores – DINA, habiendo calificado según el Reglamento de calificación y Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica-SINACYT (<https://sites.google.com/a/concytec.gob.pe/manual-dina/calificación-de-investigadores>). Por lo se eleva el presente para que se pueda RECONOCER al mencionado Docente mediante acto Resolutivo, por los logros alcanzados.

Es todo cuanto informo a Ud., para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



c.c Archivo



“UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA”

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

INFORME N° 122-2017-YORB-DGI

Para : Mg. NILTON CESAR LEON CALVO
Jefe (e) de la Dirección de Gestión de la Investigación.

De : Ing. Yenny Reaño Bayona
Especialista Administrativo

Asunto : RECONOCIMIENTO POR SER INVESTIGADOR REGINA

Fecha : Moquegua, 04 de diciembre de 2017.



Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente e informarle del Docente-Investigador que se encuentra en REGINA calificación realizada por el CONCYTEC mediante la plataforma virtual del Directorio Nacional de Investigadores - DINA (<http://dina.concytec.gob.pe>) habiendo calificado el **MSc. NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA** según el Reglamento de Calificación y Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT (<https://sites.google.com/a/concytec.gob.pe/manual-dina/calificacion-de-investigadores>).

Motivo por el cual se sugiere el reconocimiento a través de acto resolutivo del investigador MSc. NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA por dichos logros alcanzados.

Es todo cuanto informo a usted, para su atención y determinación correspondiente.

Atentamente,



Yenny Reaño Bayona
ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO
DGI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - DGI
Pase a: *Sec.*
Para: *l. e. doc. a UPT*
Fecha: *05 DIC. 2017* B°



FICHA DE REGISTRO EN DINA



HUAMAN CASTILLA NILS LEANDER

Ingeniero Agroindustrial con Maestría en Tecnología de Alimentos. Docente en la Escuela de Post grado de la Universidad Nacional del Altiplano. Docente de la Universidad Nacional de Moquegua y Universidad Peruana Unión. Consultor Técnico de la división de investigación y desarrollo de Global Foods del Perú SAC. consultor en sistemas de gestión de calidad de AVANTIA SAC. Investigador en propiedades físicas y térmicas de alimentos porosos, diseño de estructuras alimenticias, principio activo de alimentos y evaluación de la vida en anaquel de alimentos.

Fecha de última actualización:
24-11-2017

 <https://orcid.org/0000-0002-3748-0883>

57195225277



 Calificado como
Investigador CONCYTEC

Registro 5959 Vigencia 03/08/2016 -
03/08/2018

 **Conducta Responsable
en Investigación**

Fecha 28/08/2017

CURRÍCULUM VITAE

NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA

Ingeniero Agroindustrial, con Maestría en Tecnología de Alimentos, Docente en la Escuela de Post grado de la Universidad Nacional del Altiplano, Docente de la Universidad Nacional de Moquegua y Universidad Peruana Unión, Consultor Técnico de la división de investigación y desarrollo de Global Foods del Perú SAC, consultor en sistemas de gestión de calidad de AVANTIA SAC.

Investigador en propiedades físicas y térmicas de alimentos porosos, diseño de estructuras alimenticias, principio activo de alimentos y evaluación de la vida en anaquel de alimentos.

Investigador
Calificado

Registro: 5959

Vigencia:

03/08/2016-

03/08/2018

DATOS PERSONALES

 Página web personal <http://>

Género Masculino

Documento de 41939181

Fecha Nacimiento 08/06/1982 - PERÚ

E-mail nilefox@gmail.com

Dirección JR.GONZALES PRADA 1249

Departamento PUNO Prev. SAN ROMAN Dist. JULIACA

Telefonos 988538896 - 051-335432

FORMACIÓN ACADÉMICA (FUENTE: SUNEDU)
BACHILLER

Título: BACHILLER EN CIENCIAS AGROINDUSTRIALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

PERÚ

LICENCIADO / TÍTULO

Título: INGENIERO AGROINDUSTRIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

PERÚ

MAGISTER

Título: MAGISTER SCIENTIAE

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

PERÚ

MAGISTER

Título: MAGISTER SCIENTIAE, ESPECIALIDAD: TECNOLOGIA DE
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
PERÚ

FORMACIÓN ACADÉMICA

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- 04/2011 **CURSO TALLER FORMACIÓN PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN CURRICULAR.**
UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS
PERÚ - Carga horaria: 2 DIAS
- 08/2012 **CURSO TALLER EVALUACIÓN Y REDISEÑO CURRICULAR.**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
PERÚ - Carga horaria: 2 DIAS
- 10/2011 **PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS**
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
PERÚ - Carga horaria: 30 DIAS
- 11/2011 **CURSO SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDICIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS CON CALIDAD Y VISIBILIDAD**
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA - CONCYTEC
PERÚ - Carga horaria: 2 MESES
- 10/2011 **SEMINARIO TALLER DE EDICIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA.**
UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE G.
PERÚ - Carga horaria: 2 DIAS
- 09/2011 **CURSO ANÁLISIS DE RIESGOS Y CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS CON MICROBIOLOGÍA PREDICTIVA**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
PERÚ - Carga horaria: 6 DIAS
- 10/2011 **CURSO BIOPRESERVACIÓN Y ANTIMICROBIANOS NATURALES EN PRODUCTOS CÁRNICOS**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
PERÚ - Carga horaria: 6 DIAS
- 09/2011 **TALLER DE FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON CANON MINERO.**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
PERÚ - Carga horaria: 2 DIAS

EXPERIENCIA PROFESIONAL

UNIVERS.NAC. JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRI

04/2010 05/2010 Cargo: Docente

DOCENTE DE LOS CURSOS DE: TERMODINAMICA, INGENIERIA I, INGENIERIA III Y TRATAMIENTO DE AGUAS

País Perú

UNIVERSIDAD PERUANA UNION

09/2008 07/2010 Cargo: Docente

DOCENTE DE LOS CURSOS: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE ALIMENTOS, FISICOQUIMICA, INGENIERIA I, INGENIERIA II

País Perú

UNPEU

04/2009 04/2010 Cargo: Docente Contratado

Docente de la EAP de Ingeniería de alimentos, en los cursos de Fisicoquímica de alimentos, fenómenos de transporte y evaluación sensorial

UNIVERS.NAC. JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRI

04/2009 11/2009 Cargo: Docente Contratado

Docente de la EAP de Ingeniería de Alimentos de los cursos de termodinámica, química de alimentos e Ingeniería III

01/2006 12/2008 Cargo: Jefe De Producción

RESPONSABLE DEL PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE GRANOS ANDINOS: HOJUELAS, HARINAS, EXTRUIDOS, PANIFICACIÓN

País Perú

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO

04/2004 07/2004 Cargo: Auxiliar De Catedra

AYUDANTE DE CATEDRA DE LOS CURSOS DE INGENIERIA I Y II DURANTE EL SEMESTRE 2004-I

País Perú

IDIOMAS

INGLES Lectura: Intermedio

Escritura: Intermedio

Conversación: Básico

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN SCOPUS (H index: 0)

ARTÍCULO 26 DE LA CONSTITUCIÓN

- 06/2018 **EFEECTO DEL CORTE DE COLA Y TIEMPO DE GUARDA EN PISCO DE UVA ITALIA**
Sociedad Química del Perú 2016; 82 (1) 3 -13

- 03/2012 **EVALUACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN CARNE DE ALPACA (LAMA PACOS) EN CONGELACIÓN**
CIENCIAGRO 2012; 2 (3)

- 02/2012 **EVALUACIÓN DE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA EN GRANOS DE QUINUA Y CAÑIHUA**
CIENCIAGRO 2012; 2 (3) 331-340

- 01/2011 **ELABORACIÓN DE BOCADITOS TUNTA, MAÍZ AMARILLO DURO Y ZANAHORIA PROCESADOS POR EXTRUSIÓN**
CIENCIAGRO 2011; 2 (2) 291-296

- 09/2011 **DETERMINACIÓN DE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA EN CARNE DE ALPACA (LAMA PACOS) EN CONGELACIÓN**
CIENCIAGRO 2011; 2 (2) 297-302

- 07/2016 **PROCESAMIENTO DEL PISCO**
2016; 0 (0)

- 03/2012 **INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO TÉRMICO DE LOS ALIMENTOS**
2012; 1 (0) 200

- 01/2012 **INTRODUCCION A LA TOXICOLOGIA AGROINDUSTRIAL**
2012; 1 (0) 180

- 01/2012 **VIDA EN ANAQUEL DE ALIMENTOS**
2012; 1 (0) 200

- 05/2015 **EFEECTO DEL CONTENIDO DE HUMEDAD SOBRE EL COEFICIENTE DE FRICCIÓN Y ANGULO DE REPOSO DE CUATRO VARIEDADES DE QUINUA**
2015; 0 (0)

- 10/2014 **MÉTODOS RÁPIDOS PARA EVALUAR PROPIEDADES TÉRMICAS**
2014; 0 (0)

- 08/2013 **VIDA EN ANAQUEL DE ALIMENTOS POROSOS**
2013; 0 (0)

QUIPU

Centro Andino de Investigación y Entrenamiento
en Informática para la Salud Global



Certificamos que

NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA

Ha finalizado satisfactoriamente el curso

Conducta Responsable en Investigación

10 September 2017

Calificación del Curso: 15,75

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. García Funegra".

Dra. Patricia J. García Funegra
Facultad de Salud Pública y Administración
Universidad Peruana Cayetano Heredia

HOJA DE COORDINACIÓN N° 241-2017-UNAM-CO/OAL

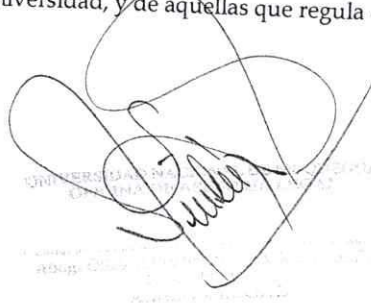
AL MSc. NILTON LEON CALVO
Dirección General de Investigación - UNAM
ASUNTO Reconocimiento como docente investigador, peticionado por el docente ordinario Nils Leander Huamán Castilla
REF. Carta N° 001-NHC-EPIA-UNAM
FECHA Moquegua, 26 de abril de 2017

Por medio de la presente, es grato dirigirme a usted con la finalidad de remitir el expediente tramitado con el documento de la referencia, sobre solicitud de reconocimiento de docente investigador peticionado por el docente ordinario Nils Leander Huamán Castilla.

La petición presentada se sustenta en que su persona habría sido calificado y reconocido como investigador CONCYTEC con registro N° 5959, en mérito a los trabajos de investigación y publicaciones realizadas en revistas indizadas de alto impacto académico.

POR LO QUE, a través de vuestro despacho se sirva remitir informe sobre el particular, en el marco de las directivas internas de la universidad, y de aquellas que regula el CONCYTEC.

Atentamente:



Cc.
Arch.2017
Folios ()
Reg. 661

*Año Técnico
Pensar e Informar*
28 ABR. 2017

09
2

indizadas de alto impacto académico resaltando el nombre de la Universidad Nacional de Moquegua. Adicionalmente soy autor de libros de la especialidad, director en la elaboración y ejecución de proyectos de investigación; y ponente en congresos científicos del ámbito nacional (Ver anexos). Bajo todas estas consideraciones y al cumplir con los requisitos establecidos por la Ley universitaria y el CONCYTEC, solito mediante su despacho se realicen los trámites necesarios para que se me reconozca como **DOCENTE INVESTIGADOR** en la Universidad Nacional de Moquegua.

Dicho reconocimiento me permitirá establecer alianzas estratégicas con otros investigadores del ámbito nacional e internacional para la realización de diversos trabajos de investigación, poder realizar pasantías, establecer convenios entre instituciones, y más importante aún es el reconocimiento de la Universidad Nacional de Moquegua, institución donde laboro actualmente por la dedicación a la investigación realizada en estos últimos años.

Agradeciendo anticipadamente su apoyo y reiterándole mis más cordiales saludos, me despido.

Atentamente



MSc. Ing. NILS L. HUAMAN CASTILLA
Docente EPIA - UNAM

- 25
7. Huamán-Castilla N.L.; Ancco T. (2011). Elaboración de bocaditos tunta, maíz amarillo duro y zanahoria procesados por extrusión. *Journal de Ciencia y Tecnología Agraria CIENCIAGRO*. Vol 2. Nr 2, pp 291 – 296.
 8. Huamán-Castilla N.L.; Ancco T. (2011). Determinación de la difusividad Térmica en carne de alpaca (lama pacos) en congelación. *Journal de Ciencia y Tecnología Agraria CIENCIAGRO*. Vol 2. Nr 2, pp 297 – 302.

AUTOR DE LIBROS

1. Huamán-Castilla N.L. (2016). Procesamiento del Pisco. Ed. Acad. Española. ISBN-13: 978-3-639-68903.
2. Huamán N. L., Allica E. (2011). Vida en Anaquel de Alimentos. Depósito legal N° 2012 – 00911.
3. Ancco T., Huamán N L., Jiménez N. (2012). Introducción a la Toxicología Agroindustrial. Depósito legal N° 2012 – 00945.
4. Huamán N. L., Allica E. (2012). Tratamiento térmico de alimentos. Depósito legal N° 2012 -- 00975.

PROYECTOS EJECUTADOS

- Proyecto de Innovación: Diseño de un prototipo para la fabricación de helados de crema artesanales, financiado por el Ministerio de la Producción a través del FIDECOM, monto del financiamiento S/. 400 000.00, Contrato N° 117-FINCYT-IA-2012.
Cargo: Supervisor técnico de Proyecto
- Proyecto de Investigación: Introducción de nuevas tecnologías para mejorar la productividad del genero *Origanum vulgare* en la Región Moquegua, financiado por la Universidad Nacional de Moquegua con fondos del canon minero, monto del financiamiento S/. 250 000.00. Resolución N° 405-2014-UNAM.
Cargo: Director de Proyecto

07
21

MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA (SMPE) DE COMPUESTOS VOLÁTILES DEL GÉNERO *Origanum*

Nils Hamman-Castillo¹, Erik Allier², Gregorio Arce³, José Quintana⁴

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene por finalidad estudiar, en Chile, los compuestos volátiles del género *Origanum*. Para tal fin, se recolectó 70 muestras de las localidades de Pisco y San Juan (en el Distrito que forma el Valle perteneciente al Distrito de Los Andes) pertenecientes a las especies *Origanum vulgare* L., *Origanum onites* L., *Origanum compactum* Lam., *Origanum graveolens* L., *Origanum pycnanthum* Benth. Posteriormente se analizaron los compuestos volátiles mediante microextracción en fase sólida (SMPE) y GC-MS. Se identificaron 31 compuestos por comparación con la literatura y validación de la técnica de comparación de índices de retención encontrando que el contenido de terpenos en el material vegetal varía entre 7 y 14 mg/g y se presentaron la camphor y el pulegone en las muestras de terpenos. Se encontró una gran cantidad de terpenos en el *Origanum vulgare* al menos en un 50% de las muestras. SMPE se utiliza en un método rápido y sencillo para obtener volátiles empleados en análisis.

Palabras clave: *Origanum*, compuestos volátiles, análisis de terpenos.

SOLID PHASE MICROEXTRACTION (SMPE) VOLATILE COMPOUNDS OF GENUS *Origanum*

ABSTRACT

This research aims to identify the volatile compounds of genus *Origanum*. For this purpose, samples from different locations (Pisco and San Juan) (District of Los Andes) and Valle del Maipo were collected. *Origanum vulgare* L., *Origanum onites* L., *Origanum compactum* Lam., *Origanum graveolens* L., *Origanum pycnanthum* Benth. were subsequently analyzed. The volatile were analyzed by solid phase microextraction (SMPE) and GC-MS. 31 compounds were identified by comparison with literature, validation with standard and comparing retention indices, finding that the content of terpenes in the plant material varies from 7 to 14 mg/g and 50 to 100 mg/g respectively. Pulegone and camphor were found in the terpenes. A large amount of terpenes was found in *Origanum vulgare* in at least 50% of the samples. SMPE is used in a fast and simple method to obtain volatiles used in analysis.

¹ Universidad de Chile, Facultad de Farmacia, Departamento de Farmacología y Toxicología, Casilla 136, Santiago, Chile.
² Universidad de Chile, Facultad de Farmacia, Departamento de Farmacología y Toxicología, Casilla 136, Santiago, Chile.
³ Universidad de Chile, Facultad de Farmacia, Departamento de Farmacología y Toxicología, Casilla 136, Santiago, Chile.
⁴ Universidad de Chile, Facultad de Farmacia, Departamento de Farmacología y Toxicología, Casilla 136, Santiago, Chile.

DETERMINACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN CARNE DE ALPACA (Lama pacos) EN CONGELACIÓN

Determinación de la conductividad térmica de la carne de alpaca en congelación

Hermano, M. I. y Castro, T.

Maestría en el área de Investigación y Docencia en Ingeniería Agrícola, Universidad Agraria Puntarenas, Puntarenas, Costa Rica
Correspondencia: e-mail: hermano@una.ac.cr

RESUMEN

La tendencia de producir alimentos de alto valor nutritivo que no poseen aditivos es de gran interés mundial que requiere a sus consumidores más de confianza, conduce a evaluar las propiedades térmicas de la carne de alpaca en congelación, en este trabajo se reportan mediciones de conductividad térmica en 7 diferentes partes anatómicas en carnes de carne de alpaca machos y hembras de sexo durante un proceso de congelación a -15°C, el método empleado fue el método de la fuente calentada de agua. Los resultados obtenidos indican que los valores varían entre 0,87 y 1,21 W m⁻¹ °C⁻¹. Existen diferencias estadísticamente significativas entre las 7 partes anatómicas, lo que indica que la composición, estructura de las fibras musculares y humedad influyen directamente en esta propiedad térmica. Los valores, son menores a la conductividad térmica de la carne de resaca, lo cual, puede ser debido al contenido de humedad y temperatura.

Palabras clave: Alpaca, Conductividad térmica, carne, propiedades térmicas

ABSTRACT

The tendency to produce food of high nutritional value that do not have additives is of great world interest that requires more confidence from its consumers, leads to evaluate the thermal properties of alpaca meat in freezing. In this work we report measurements of thermal conductivity in 7 different anatomical parts of meat from male and female alpacas during the process of freezing at -15°C, the method was the technique of heated water source. The results indicate that the values vary between 0,87 and 1,21 W m⁻¹ °C⁻¹. Statistically significant differences between the 7 anatomical parts, indicating that the composition, structure of the muscle fibers and humidity directly influence the thermal properties. The values are lower than the thermal conductivity of pack meat, which has a higher moisture content and fat content.

Keywords: Alpaca, thermal conductivity, meat, thermal properties



PERU

Ministerio
de Cultura

Biblioteca
Nacional del Perú

Centro Bibliográfico
Nacional

CERTIFICADO DE DEPÓSITO LEGAL

Ley N° 26905, modificado por Ley N° 28377, Ley N° 29165, Reglamento D.S. N° 017-98-ED

N° 2012-00911

DATOS DEL OBLIGADO (DEPOSITANTE):

NOMBRE : NILS LEANDER HUAMÁN CASTILLA
DNI : 41939181
DIRECCIÓN : Jr. Gonzales Prada 1249.
PUNO / SAN ROMAN / JULIACA
TELÉFONO : 988538896
CALIDAD DEL DEPOSITANTE : Autor
TIPO DE ENTIDAD : Sector Privado

DATOS DE LA PUBLICACIÓN:

TIPO DE PUBLICACIÓN : Monografía : Libro
TÍTULO DE LA OBRA : Vida en anaquel de los alimentos
N° EDICIÓN : 1a ed.
LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN : PUNO / SAN ROMAN / JULIACA - 2012
AUTOR(ES) : HUAMÁN CASTILLA, NILS L.; ANCCO VIZCARRA, THOMÁS; ALLCCA
ALLCA, ERIK E.
IMPRESA / PRODUCTOR : TECNOLOGÍA GRÁFICA CADENA DEL SUR ÑAUPA'S
LUGAR Y FECHA DE IMPRESIÓN : PUNO / PUNO / PUNO - Enero 2012
PÁGINA(S) : 111
N° EJEMPLARES : 4

Lima, 29 de FEBRERO de 2012

BIBLIOTECA NACIONAL DEL PERÚ
Dirección Ejecutiva de Depósito Legal, ISBN y Adquisiciones

Bib. Johel Ojeda García
Directo Ejecutivo (e)



El presente certificado se otorga al amparo del Artículo 8vo. de la Ley N° 26905



Centro Bibliográfico Nacional

CERTIFICADO DE DEPÓSITO LEGAL

Nº 2012-00945

NOMBRE	THOMÁS ANCCO VIZCARRA
DNI	01777376
DIRECCION	: Av. Sol Naciente s/n.
	APURIMAC / ANDAHUAYLAS / SAN JERONIMO
TELÉFONO	990570323
CALIDAD DEL DEPOSITANTE	: Autor
TIPO DE ENTIDAD	: Sector Privado
TIPO DE PUBLICACION	: Monografía : Libro
TÍTULO DE LA OBRA	: Introducción a la toxicología agroindustrial
Nº EDICION	: 1a ed.
LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN	: APURIMAC / ANDAHUAYLAS / SAN JERONIMO - 2012
AUTORES	ANCCO VIZCARRA, THOMAS; HUAMÁN CASTILLA, NILS L.; JIMENEZ QUISPE, GALEO R.
IMPRESA: PRODUCTOR	TECNOLOGIA GRAFICA CADENA DEL SUR NAUPA'S
LUGAR Y FECHA DE IMPRESIÓN	: PUNO / PUNO / PUNO - Enero 2012
PÁGINA(S)	: 157
Nº EJEMPLARES	: 4

Lima, 14 de MARZO de 2012

SEN CIB
Servicio Nacional de Información Bibliográfica



SEN CIB
Servicio Nacional de Información Bibliográfica

El presente certificado se otorga al depositante de conformidad con la Ley N° 26905

RESOLUCIÓN C.O. N° 405-2014-UNAM

Moquegua, 21 de julio del 2014

PROYECTOS A NIVEL DE PROFESORES

INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL DE PROFESORES (APROBADOS PARA ADJUDICACIÓN)

N°	Integrantes del Proyecto	Nombre del Proyecto	Puntaje
01	Director: Mg. JESUS EFRAIN MACEDO CONZALES Asistente: Lic. Juan Felipe Valdivarso Valdivarso. Egresado: Franky Perla Franco Egresado: Pedro del Rosario Torres	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO CURRICULAR DE LA ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA A TRAVÉS DEL MÓDULO DE INDEPENDENCIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA	4.50
	Director: Mg. JOSÉ JIRCHUNA HUALLPA Asistente: Lic. Luis Enrique Fernandez Sosa	ALTERNANCIA DE ALUMNOS DE INGENIERÍA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE INGENIERÍA DE LA CONTABILIDAD DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE INGENIERÍA MINERAS EN LA REGIONAL MARISCAL NIÑO RENEW MOQUEGUA	
02	Director: MSc. JUAN LUIS COAMAPAZA AGUILAR Asistente: Ing. Marco Vela Zúñiga	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD EMPREENDEDORA DE LOS EGRESADOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA LA APLICACIÓN DE UNA NUEVA LÍNEA DE PRODUCTOS AMBIENTALES SOSTENIBLES UNAM S.A.	3.50

PROYECTOS PARA ESTUDIANTES Y EGRESADOS

INVESTIGACIÓN APLICADA DE ESTUDIANTES (APROBADOS PARA ADJUDICACIÓN)

N°	Integrantes del Proyecto	Nombre del Proyecto	Puntaje
01	Director: Ing. ERNESTO LARIANO FLORES Egresado: José Luis Zapata Rojas Egresado: Gabriela Elena Lopez Quispe	EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA	4.50
	Director: MSc. NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA Estudiante: Esteban Roberto Granados Cuyala Egresado: José Victor Campo Corda	ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE LAS FORTALEZAS OPERACIONALES EN EL MANEJO DE LA VARIABILIDAD Y RIESGO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA	
02	Director: Lic. MARCO ROMÁN FLORES ROQUE Egresado: MSc. JUAN LUIS COAMAPAZA AGUILAR	ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ENLACE PARA EL MANEJO DE LA VARIABILIDAD Y RIESGO EN LA INDUSTRIA	3.50
	Director: Sr. GREGORIO ARROYO JAPURA Egresado: Franklin Hernández Torres Salazar Egresado: José Antonio Salazar	ANÁLISIS DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA	
03	Director: Mg. SHEDA MENDEZ ANCCA Egresado: Sr. Robinson Chagas Zapata	EVALUACIÓN DE UNA TÉCNICA DE ENLACE PARA EL MANEJO DE LA VARIABILIDAD Y RIESGO EN LA INDUSTRIA	3.00

INVESTIGACIÓN APLICADA DE EGRESADOS (APROBADOS PARA ADJUDICACIÓN)

N°	Integrantes del Proyecto	Nombre del Proyecto	Puntaje
01	Director: MSc. NILS LEANDER HUAMAN CASTILLA Egresado: Esteban Roberto Granados Cuyala	EVALUACIÓN DEL COSTO DE LA VARIABILIDAD Y RIESGO EN LA INDUSTRIA	3.50
	Director: Ing. ARCIMIDES LEON VARGAS LUQUE Egresado: Ricardo Valdivarso Torres Egresado: Roberto Granados Cuyala Egresado: José Antonio Salazar	ANÁLISIS DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA	
02	Director: Ing. VANESA FLORES GUTIERREZ Egresado: Sr. José Ramón Zapata Egresado: Verónica Cordero García	ANÁLISIS DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA	3.00

ARTÍCULO SEGUNDO.- ASIGNAR a los proyectos de investigación patrocinados por la Comisión de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Moquegua los siguientes fondos para el desarrollo de actividades, adquisición y uso de insumos, para el cumplimiento según lo establecido en la Ley de la Universidad Nacional de Moquegua y sus reglamentos y demás disposiciones legales correspondientes de esta institución.

Que, mediante Informe N° 508-2015-MINEDU/VMGI-PRONABEC-CA-UATE, de fecha 13 de noviembre de 2015, el Jefe de la Unidad de Archivo y Trámite Documentario remite los resultados del proceso de validación de dieciséis (16) expedientes de postulación en físico de los beneficiarios aptos a la Beca Presidente de la República - Convocatoria 2015 "Corte 4", realizado por la empresa validadora Instituto Peruano de Fomento Educativo, que determinó lo siguiente: i) Trece (13) postulaciones se declaran "apta" por haber cumplido con los requisitos señalados en las Bases de la Convocatoria vigente, tal como se detalla en el anexo 1; y ii) Tres (03) postulaciones se declaran "no apta" por no haber cumplido con los requisitos señalados en las bases de la convocatoria vigente, tal como se aprecia en el anexo 2.

Que, la Especialista de la Oficina de Becas Postgrado, señala que de las 700 becas a ser otorgadas en la Convocatoria 2015 de la Beca Presidente de la República, se han adjudicado a la fecha un total de 122 becas conforme al siguiente detalle: 87 becas en el Corte 1 (Resolución Jefatural N° 171-2015-MINEDU-VMGI-PRONABEC-OBPOST); 57 becas en el Corte 2 (Resolución Jefatural N° 251-2015-MINEDU-VMGI-PRONABEC-OBPOST), 28 becas en el Corte 3 (Resoluciones Jefaturales N° 263 y N° 285-2015-MINEDU-VMGI-PRONABEC-OBPOST);

Que, asimismo señala que, conforme a lo establecido en el artículo 2 de la Resolución Jefatural N° 281-2015-MINEDU-VMGI-PRONABEC-OBPOST, los dieciséis (16) beneficiarios del Corte 4, cumplieron con suscribir y presentar la documentación completa y pertinente para la Adjudicación de sus Becas dentro del plazo establecido, enviándola desde provincias a través de las Unidades de Enlace Regional y llegando a la Oficina de Becas Postgrado según el término de la distancia,

Que, conforme a lo dispuesto por el artículo 18 del Reglamento de la Ley N° 29837, Ley que crea el PRONABEC, aprobado por Decreto Supremo N° 319-2012-ED y modificado por Decreto Supremo N° 008-2013-ED y Decreto Supremo N° 001-2015-MINEDU, el porcentaje de carreras no priorizadas en la Convocatoria 2015 de la Beca Presidente de la República, no supera el 20% del total de becas a ser otorgadas;

Que, en virtud a lo expuesto es necesario emitir el acto resolutorio que apruebe la lista del Corte 4 de becarios de la Beca Presidente de la República, Convocatoria 2015, conforme al anexo N° 01 de la presente resolución; y asimismo es necesario aprobar la lista de postulantes no aptos de la lista del Corte 4 de becarios, quienes no han cumplido con entregar todos los documentos requeridos, por lo tanto, los cuales se detallan a continuación:



Con el fin de la Oficina de Asesoría Jurídica, la Oficina de Administración y conforme a lo establecido en la Ley N° 20541, que crea el Organismo Nacional de Becas y Crédito Educativo - PRONABEC, modificado por la Ley N° 14061, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 011-2012-ED, y modificado por Decreto Supremo N° 008-2013-ED y Decreto Supremo N° 001-2015-MINEDU y el Manual de Operaciones del PRONABEC, aprobado con Resolución Ministerial N° 108-2012-ED y modificado con Resolución Ministerial N° 6535-2015-MINEDU;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar la lista del Cuarto Corte de becarios de la Beca Presidente de la República, Convocatoria 2015, constituida por 13 becarios conforme se detalla en el Anexo N° 01 que forma parte integrante de la presente resolución.



ANEXO 2

REGISTRO DE LA ASISTENCIA CONVOCATORIA 2016 *CONTINUA*

Ord.	Exp.	DNI	Apellidos y Nombres	Región Pasadación	Institución	País	Ciudad	Grado	Inscripción	Fecha de Exa	Condición	
1	40755	4796190	PEREZ, OSCAR STEFANO	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	WASHINGTON	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
2	40756	4809610	PEREZ, LUIS JUAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FURNERBROS	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
3	40758	4187210	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
4	40759	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
5	40760	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
6	40761	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
7	40762	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
8	40763	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
9	40764	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
10	40765	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
11	40766	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
12	40767	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO
13	40768	4198100	PEREZ, ESTEBAN	BOA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	ESTADOS UNIDOS	FAIRFAX	MAESTRIA	UNIVERSITY OF WASHINGTON	17/09/2016	31/09/2018	APRO

04/2011	EVALUACION DE LAS PROPIEDADES TERMICAS EN GRANOS ANDINOS
	2011; 0 (0)
10/2011	DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES TERMICAS EN CARNE DE ALPACA
	2011; 0 (0)
09/2009	EVALUACION DE LA DIFUSIVIDAD TERMICA DE CARNE DE ALPACA EN CONGELACIÓN
	2009; 0 (0)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

04/2015	06/201	Optimizacion del corte de cola y tiempo de guarda en Pisco
06/2014	10/201	Identificacion y aislamiento de Phytophora C. Rands en Cultivo de Palto
05/2014	05/201	Efecto del corte de cola y tiempo de guarda en Pisco de uva Italia
06/2014	02/201	Introducción de nuevas tecnologías en el cultivo de oregano
01/2014	06/201	Evaluacion de los cambios bioquimicos en la etapa de envero de uva red globe
08/2009	08/201	Evaluacion de las propiedades termicas en granos andinos
11/2007	01/200	Evaluacion de las propiedades termicas en carne de alpaca

12/2015 **BECA PRESIDENTE DE LA REPUBLICA**
PROGRAMA NACIONAL DE BECAS (PRONABEC)

País PERÚ

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

PRODUCTO DESARROLLO INDUSTRIAL

Los investigadores son responsables por los datos que consignan en la ficha personal del Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores, la cual podrá ser verificada en cualquier oportunidad por el CONCYTEC. De comprobarse fraude o falsedad de la información y/o los documentos adjuntados, el CONCYTEC podrá dar de baja el registro, sin perjuicio de iniciar las acciones correspondientes.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN MEDLINE

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN ALICIA

01/2014 **Introducción de nuevas tecnologías para la identificación, caracterización, selección y mejora genética de las especies del genero Origanum L. para mejorar su rentabilidad en la región Moquegua.**

Huamán Castilla, Nils Leander, Arroyo Japura, Gregorio; Quintana Quispe, José Orlando; Lazo Rodriguez, Herber; Valeriano Zapana, Jose
[Universidad Nacional de Moquegua]

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN ORCID

07/2017 **Polyphenols of Carménère Grapes**

CrossRef Metadata Search

11/2017 **Polyphenols of carménère grapes**

Scopus to ORCID

01/2016 **EFFECTO DEL CORTE DE COLA Y TIEMPO DE GUARDA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DEL PISCO DE UVA ITALIA**

Redalyc

01/2016 **MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA (SMPE) DE COMPUESTOS VOLÁTILES DEL GÉNERO Origanum**

Redalyc

01/2016 **EFFECTO DEL CONTENIDO DE HUMEDAD Y TEMPERATURA SOBRE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA EN GRANOS ANDINO**

Redalyc

01/2015 **Aislamiento e identificación de Phytophthora cinnamomi Rands en el cultivo de palto variedades Hass y Fuerte**

Nils Huamán Castilla

07/2012 **EVALUACIÓN DE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA EN GRANOS DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willd) y CAÑIHUA (Chenopodium pallidicaule Aellen)**

Nils Huamán Castilla

01/2012 **DETERMINACION DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA EN CARNE DE ALPACA (Lama pacos) EN CONGELACION**

Nils Huamán Castilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

06/2012 **Es Intitución Laboral Principal**
Cargo: Docente
Docente auxiliar a tiempo completo de los cursos de Transferencia de calor, biotecnología y metodos numericos
País Perú

06/2013 **Cargo:** Docente ordinario-auxiliar
Docente de los cursos de Bioquimica de alimentos, seminario de tesis y metodos numericos

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGÜEDAS

08/2012 - 06/2013 **Cargo:** Docente ordinario-auxiliar
Docente de los cursos de Bioquimica de Alimentos y Tecnologia de Procesos III

09/2012 - 06/2013 **Cargo:** Docente
Docente auxiliar a tiempo completo, de los curso de Bioquimica de alimentos, tecnologia de procesos agroindustriales, ingenieria de operaciones agroindustriales II e industrias forestales
País Perú

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

01/2011 - 12/2012 **Cargo:** Docente:
DOCENTE DE LOS CURSOS DE: TERMODINAMICA, BIOQUIMICA DE ALIMENTOS, METODOS NUMERICOS, FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS, TRANSFERENCIA DE CALOR, TRANSFERENCIA DE MASA, MECANICA DE FLUIDOS
País Perú

04/2011 - 08/2012 **Cargo:** Docente Contratado
Docente de la EPIA de Ingenieria Agroindustrial de los cursos de Ingeneiría I, II y III

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO

04/2011 - 08/2012 **Cargo:** Docente Contratado
Docente de la Escuela de Postgrado Maestria en Tecnologia de alimentos

UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS S.A.

05/2009 - 12/2010 **Cargo:** Docente
DOCENTE DE LOS CURSOS DE: AUTOMATIZACION DE PROCESOS, METODOS ESTADISTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN
País Perú

OMNI

12 de julio de 2011

A quien concierne,

Exido el presente certificado a fin de informar que el libro titulado "Procesamiento del
cincuroya autor de la Sra. Arpenne A. de la Leante, Hermana Castillo, fue publicado por el sello
BAE en julio 2011 con el ISBN 978-3-339-08133-7

Al ser un sello de OmniScriptum GmbH & CO KG, BAE realiza publicaciones de alta calidad,
con todas las ventajas de una empresa internacional en producción, distribución y market-
ing. Los libros de BAE están disponibles mundialmente a través de más de 30.000 librerías y
3.000 librerías online.

OmniScriptum es miembro asociado de American Booksellers Association, de Booksellers Assoca-
tion del Reino Unido, de Börsenverein der Deutschen Buchhändler, y también del Centro PEN
Aleman.

Ante cualquier consulta, por favor no dude en contactar nos.

Saludos cordiales,

EFEECTO DEL CORTE DE COLA Y TIEMPO DE GUARDA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DEL PISCO DE UVA ITALIA

Nils L. Humari-Castillo¹, Geraldine F. Resto-García², Erik E. Allica-Alca³

RESUMEN

El presente trabajo tuvo por finalidad evaluar la influencia del corte de cola y tiempo de guarda sobre las características físico-químicas del pisco de uva Italia. Para tal fin, durante la destilación se separó, cortes de cola de 1, 23 y 33 grados alcohólico (°GL) para posteriormente almacenarlos por un periodo de 0, 1 y 3 meses (tiempo de guarda). Los análisis de grados alcohólicos, función aldehído, ácido metílico, alcohol superior y alcohol metílico, mostraron una relación directa del corte de cola con los °GL e inversa con el tiempo de guarda, con valores de 43.87 a 52.47 mg/100ml y 43.63 a 12.27 mg/100ml, respectivamente. El contenido de acetaldehído no es influenciado por el corte de cola, sin embargo a mayor tiempo de guarda mayor es la concentración de 3.1 a 4.0 mg/100ml. El contenido de ácido acético muestra una relación directa con el corte de cola y tiempo de guarda, con valores de 2.1 a 3.7 mg/100ml. Efecto contrario sucede con el contenido de alcohol metílico y alcohol superior, ya que a mayor tiempo de guarda menor serán dichos componentes, con valores entre 17.73 a 15.8 mg/100ml y 2.3 a 2.7 mg/100ml, respectivamente. Todos estos cambios se deben a los procesos de oxidación y reducción así como a la influencia del corte de cola y tiempo de guarda.

Palabras clave: Uva Italia, pisco, corte cola y tiempo de guarda

EFFECT OF TAIL CUTTING AND GUARD TIME ON THE PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF PISCO GRAPE ITALY

ABSTRACT

The present work was designed to assess the influence of tail cutting and care time on the physicochemical characteristics of the grape pisco Italy. For this purpose, during distillation tail was 1, 23 and 33 degrees of alcohol (°GL) to subsequently store them for a period of 0, separated, 1, and 3 months (guard time). Analysis, alcoholic, function aldehides, acetic and higher alcohol, and methyl alcohol, showed a direct relationship with the tail cutting

¹ Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Agraria del Ecuador, Loja, Ecuador. ² Universidad Agraria del Ecuador, Loja, Ecuador. ³ Universidad Agraria del Ecuador, Loja, Ecuador.

- Proyecto de Investigación: Optimización del corte de cola y tiempo de guarda en el Procesamiento del Pisco, financiado por la Universidad Nacional de Moquegua con fondos del canon minero, monto del financiamiento S/. 10 000.00. Resolución N° 405-2014-UNAM.
Cargo: Director de Proyecto
- Proyecto de Investigación: Identificación y aislamiento de *Phytophthora cinamoni* Randš, financiado por la Universidad Nacional de Moquegua con fondos del canon minero, monto del financiamiento S/. 5 000.00. Resolución N° 405-2014-UNAM.
Cargo: Director de Proyecto

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Reconocimiento como INVESTIGADOR CONCYTEC (2016) con registro N° 5959
- Beca para estudios de DOCTORADO en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Presidente de la Republica-Perú. PRONABEC (2015).

ANEXOS
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES ISI (Institute for Scientific Information - Web of Science)

1. Huamán-Castilla N.L.; Mariotti, M.; Pérez-Correa R.J. (2017). Polyphenols of Carmenere grapes. *JMR Organic Chem.* doi 10.2174/1570193X14666170206151439.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS (Scielo, latindex, Chemical Abstract y Redalyc)

1. Huamán-Castilla N.L.; Allca E.; Galindo G. (2016). Propiedades térmicas de granos andinos. *Rev de la Sociedad química del Perú.* Vol 81. Nr 3, pp 8 – 19.
2. Huamán-Castilla N.L.; Allca, E.; Arroyo G.; Quintana J. (2016) Microextracción en fase solida de compuestos volátiles del genero *Origanum*. *Rev de la Sociedad química del Perú.* Vol 81. Nr 2, pp 22 – 29.
3. Huamán-Castilla N.L.; Allca E.; Reaño G. (2016). Evaluación del efecto del corte de eola y tiempo de guarda en Pisco. *Rev Sociedad química del Perú.* Vol 81. Nr 1, pp 22 – 29.
4. Huamán N.L.; Zapana V., Granados E. (2015). Aislamiento e identificación de *Phytophthora cinnamomi* Rands en el cultivo de palto variedades Hass y Fuerte. *Journal de Ciencia y Tecnología Agraria CIENCIAGRO.* Vol 1. Nr 1, pp 57 – 63.
5. Huamán-Castilla N.L.; WF Salas (2012). Evaluación de la difusividad Térmica en granos de quinua y cañihua. *Journal de Ciencia y Tecnología Agraria CIENCIAGRO.* Vol 2. Nr 3, pp 331 – 340.
6. Huamán-Castilla N.L.; Ancco T. (2012). Evaluación de la conductividad Térmica en carne de alpaca (lama pacos) en congelación. *Journal de Ciencia y Tecnología Agraria CIENCIAGRO.* Vol 2. Nr 3, pp 325 - 330.

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

1236

CARTA N° 001 - NHC - EPIA - UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASESORIA LEGAL

RECIBIDO

Moquegua, 05 de abril del 2017

25 ABR. 2017

HORA: 9:07

FIRMA: [Signature]

661

28

Dr. Alberto Bacilio Quispe Cohaila
Vicepresidente de Investigación
Universidad Nacional de Moquegua

Asunto: Reconocimiento como docente

investigador

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACION

RECIBIDO

17 ABR 2017

N° EXP.

HORA: 03.10 FOLIOS: 28

Presente:

De mi especial consideración

Es grato dirigirme a usted para expresarle un cordial saludo, y a la vez manifestarle que mi persona actualmente viene realizando estudios de Doctorado en la Pontificia Universidad Católica de Chile, con autorización de licencia por parte de la Universidad Nacional de Moquegua, en virtud a ello me permito expresar lo siguiente:

Primero: La ley universitaria 30220, menciona que la Universidad debe reconocer como **DOCENTE INVESTIGADOR**, a todo docente ordinario de cualquier categoría o régimen, que se dedique a la generación de conocimiento e innovación a través de la investigación y divulgue sus investigaciones en revistas indizadas de ámbito nacional o internacional, elabore proyectos de investigación y genere transferencia tecnológica.

Segundo: El concejo nacional de ciencia y tecnología (CONCYTEC) a través del sistema nacional de ciencia e innovación tecnológica (SYNACYT), establece los requisitos para que los profesionales a nivel del todo el Perú puedan ser calificados y reconocidos como **INVESTIGADORES CONCYTEC**.

En virtud a los párrafos antes señalados debo manifestar, que mi persona ha sido calificado y reconocido como **INVESTIGADOR CONCYTEC** con registro N° 5959. No obstante, hasta la fecha sigo realizando trabajos de investigación los mismos que están siendo publicados en revistas

M