

UNISCJSA



Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central "Juan Santos Atahualpa"

Repositorio Institucional

**Evaluación de la influencia del ultrasonido en los principios activos del
jenjibre (*Xingiber Officinale*) de la selva central de Perú para exportación**

<https://repositorio.uniscjsa.edu.pe/>

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL
“JUAN SANTOS ATAHUALPA”

VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN

ESCUELA PROFESIONAL DE
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES



DIRECTIVA N° 002-UNISCJSA-VPI-2019

(RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 140-2019-UNISCJSA)

**PROYECTOS PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
CON FINANCIAMIENTO MONETARIO**

**“EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL
ULTRASONIDO EN LOS PRINCIPIOS
ACTIVOS DEL JENJIBRE (*Zingiber
officinali*) DE LA SELVA CENTRAL DE
PERÚ PARA EXPORTACIÓN”**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
“INVESTIGACIÓN EN ACCIÓN”**

CHANCHAMAYO - 2019



Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa

VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN

ANEXO 1

INFORMACIÓN PARA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Denominación del Grupo de Investigación

“INVESTIGACIÓN EN ACCIÓN”

1.2. Responsable del proyecto

GREGORIO CISNEROS SANTOS

Registro ORCID 0000-0003-1968-5786

1.3. Título del proyecto

**“EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL ULTRASONIDO EN LOS PRINCIPIOS
ACTIVOS DEL JENJIBRE (*Zingiber officinali*) DE LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ
PARA EXPORTACIÓN”**

1.4. Área o programa de investigación, incluye Línea de investigación y
Código OCDE en lo pertinente

Area: “C”: ECONÓMICO-EMPRESARIALES

Programa: Gestión y Desarrollo Empresarial.

Línea 1: Poner en valor los recursos naturales de la region.

Línea 2: Gestión de empresas peruanas de proyección internacional.

1.4. Espacio o lugar de desarrollo del proyecto

**Zonas productoras de Jenjibre (kión) de las provincias de Chanchamayo (La
Merced y Pichanaqui) y provincia de Satipo (Río Negro y Pangoa)**

1.5. El CTI Vitae actualizado de cada investigador será utilizado para la evaluación.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

2.1. Título

“EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL ULTRASONIDO EN LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DEL JENJIBRE (*Zingiber officinali*) DE LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ PARA EXPORTACIÓN”

2.2. Resumen ejecutivo

El presente proyecto de investigación es una propuesta de innovación en procesos para la industria exportadora del jenjibre (kión) de la Selva Central, a través del cual se pretende demostrar en qué lugar(es) de la Selva Central (Chanchamayo, Pichanaqui y Satipo) se produce el jenjibre de mejor calidad con fines de exportación, tomando al *gingerol* como parámetro de evaluación, previa aplicación del ultrasonido. Para ello, a las muestras de jenjibre fresco se aplicará una tecnología emergente que consiste en un pretratamiento de ultrasonido (a frecuencia, potencia, temperatura y tiempo de inmersión predeterminados), luego someter a un proceso de deshidratación mediante secador de bandeja con aire forzado (evaluando temperatura y tiempo) y un muestra testigo a secado convencional, con y sin pretratamiento de ultrasonido. La hipótesis plantea demostrar que el pretratamiento de ultrasonido nos permitiría aplicar menor tiempo de secado y obtener mayor concentración de *gingerol*. Los tratamientos en estudio serán evaluados en función a la eficiencia del proceso y la calidad con respecto al contenido de *gingerol*, acompañado de un análisis físico químico y microbiológico que nos permita elaborar la ficha técnica del producto que resulte con mejores parámetros tecnológicos como una mejorada propuesta de oferta exportable de la Selva Central del Perú.

2.3. Participantes (deben ser integrantes del GI)

Integrante	Apellidos y Nombres	Condición	Grado	Escuela
Responsable	Gregorio Cisneros Santos	Nombrado	Maestro	Administración
Co-Responsable	Carmencita del Rocío Lavado Meza	Nombrada	Magister	Ing. Ambiental
Miembros docentes	1. Lino Elías Fernández Bonilla 2. Lupe Marilú Huanca Rojas	Nombrados	Doctor	Administración Educación
Estudiantes	1. Beker Jhonatan Lamilla Zubelite 2. Brener Jairo Torres Estrada	Estudiantes	Pregrado	Administración
Colaboradores	1. Edilberto Carhuallanqui Berrocal 2. Grimaldo D. Vilchez Palomares	Contratados	Maestros	Administración
Miembro externo	1. Roger Estacio Laguna 2. Italo Wile Alejos Patiño	Investigadores Externos	Doctor	Ingeniería Agroindustrial

2.4. Palabras clave

kión, sonicación, gingerol, valor agregado, competitividad

2.5. Antecedentes y planteamiento de problema

2.5.1. Antecedentes.

JUÁREZ (2010) desarrolló una investigación sobre la implementación de un pre-tratamiento ultrasónico con la finalidad de reducir el tiempo de secado del chile habanero. El pretratamiento se desarrolló sumergiendo la muestra en agua destilada y aplicando señales ultrasónicas durante 30 y 60 minutos por un procesador ultrasónico de 750 Watts (20 kHz) operado a 5 niveles de porcentajes de amplitud de onda entre 20 y 100%. Luego del pretratamiento las muestras fueron deshidratadas en un horno de convección forzada con aire a 60°C y una velocidad de 2 ± 0.2 m/s. La retención de capsaicina después del proceso fue evaluada. Un modelo matemático resuelto en Comsol Multiphysic que toma en cuenta la influencia de la resistencia interna por difusión y la resistencia interfacial alimento-aire provocada por la capa cerosa del chile habanero fue propuesto para analizar las cinéticas de secado. El tiempo de secado fue disminuido desde un 25% hasta un 50% comparado con los resultados obtenidos de las muestras sin tratamiento. Un ANOVA ($p < 0.05$) demostró que tanto como fueron influenciados por el tiempo de ozonización (T_s), por la amplitud de onda (A) y por una interacción $T_s * A$. El contenido final de capsaicina no fue afectado por el tratamiento ultrasónico y fue similar a los obtenidos en los chiles deshidratados como control ($p < 0.05$).

ESTACIO Y MUÑOZ (2012), realizaron pruebas relacionadas a los beneficios que produce en transferencia de masa la aplicación del ultrasonido en el secado de aguaymanto en el secador de bandejas por aire caliente, los mismos que arrojaron resultados muy significativos, siendo el mejor tratamiento a una frecuencia de 20 Khz por un tiempo de 60 minutos.

VIZCARRA (2014) realizó pruebas a nivel industrial, destacando el secado de aguaymanto del distrito de Chinchao (Huánuco) con un pretratamiento de 40 Khz de frecuencia, siendo sus mejores tratamientos las aplicaciones de 500w, 1000w y 1500w de potencia a temperaturas de 50°C y tiempos entre 20, 30 y 40 minutos.

URIBE ET AL (2015), como resultado de su investigación explica que *“el propósito de este estudio fue investigar el efecto de la temperatura en el proceso de secado al vacío de la Mentha piperita L. (50 a 90°C). En general, los procesos de secado afectan a la calidad del producto, sin embargo, el secado al vacío trabaja bajo resiones sub atmosféricas. Con el fin de investigar cómo la temperatura afecta a esta hierba, en cuanto a color, clorofila, fenoles totales (TPC), total (TFC) contenido de flavonoides, actividad antioxidante por Métodos DPPH y ORAC. También se evaluaron los minerales, vitamina C y azúcar contenido. Se observó un ligero cambio en el color y el contenido de clorofila en las muestras. Los valores más altos para el TPC, TFC y actividad antioxidante se obtuvieron de los métodos de a 50 y 70°C, sin embargo, una*

disminución en el contenido de vitamina C fue observado. Este trabajo sugiere que Memtha piperita L. se puede utilizar como un antioxidante natural, ya sea fresca o seca”.

SOBRADO Y VILLANUEVA (2017), en su trabajo de investigación “Diseño y Construcción del Prototipo Secador de Vacío y su aplicación en el secado de aguaymanto (*Physalis peruviana*)” realizaron pruebas de secado a vacío logrando reducir 24 horas del testigo a 55°C del secado convencional de aire caliente a 7 horas para obtener humedades similares al testigo.

2.5.2. Planteamiento del Problema.

La importancia nutricional del jengibre reside en su amplísimo espectro de aceites esenciales (2,5 a 3%) y sustancias picantes no volátiles. Los principales componentes de la fracción de sustancias picantes son los gingeroles, con un 25%. Un contenido elevado de gingeroles y un sabor picante intenso son señal de frescura y calidad. Por su estructura química y acción, los gingeroles son semejantes al ácido acetilsalicílico, por lo que presentan un efecto analgésico. Como antagonistas de la serotonina, un neurotransmisor, los gingeroles actúan en el estómago y el intestino contra la flatulencia, los espasmos y las náuseas. Junto con los shogaoles, los gingeroles figuran entre las sustancias picantes que incluso durante la cocción experimentan poca evaporación. Estimulan el flujo de saliva y la secreción de jugos gástricos. Al excitar los receptores térmicos del estómago generan en él una sensación ardiente y cálida muy intensa. Los principales componentes de los aceites esenciales son los sesquiterpenos como el curcumeno y el alfafarneseno. Su aroma característico se debe a la mezcla de isómeros cis y trans del betaeudesmol y a los alcoholes sesquiterpénicos betases - quifelandrol y zingiberol. El olor a limón es debido al neral y el geranial. Al analizar los nutrientes destaca el elevado contenido en agua (81%) y los hidratos de carbono (11%). En cuanto a los minerales, posee cantidades apreciables de potasio, fósforo, magnesio y hierro. Además, el jengibre contiene numerosas sustancias vegetales secundarias con efectos antioxidantes. Además de su aplicación médica, el jengibre se utiliza como especia para elaborar y sazonar alimentos, por ejemplo dulces y productos de repostería, sopas o platos de carne. En mezclas de especias, el jengibre desecado se emplea sobre todo en el curry. El extracto o aceite de jengibre se utiliza para elaborar licor, vino o aguardiente de jengibre, así como infusiones. La bebida más conocida es el ginger ale, un refresco carbonatado sin alcohol apreciado por sus notas de limón con un toque picante y su refrescante sabor. El jengibre fresco se ralla o se pica muy fino y se añade a los platos sin una cocción prolongada. Si el jengibre fresco se cuece durante mucho tiempo se hace más picante, pero disminuye la frescura de su aroma. El té de jengibre, preparado en infusión o breve decocción de rodajas o trocitos de jengibre, es una bebida especiada que calienta intensamente el interior del organismo. Es muy utilizado en la cocina china. El jengibre joven suele añadirse en conserva o en cantidades relativamente grandes en numerosos platos, incluidos platos fríos, y se emplea casi como una verdura. El jengibre maduro se utiliza como especia por su fuerte sabor, para ello se pulveriza, exprime o corta en trozos. Sin embargo, también puede secarse, conservarse en salsa de soja, sal o vinagre o utilizarse con miel y azúcar para la elaboración de dulces. Cortado en rodajas o tiras, o rallado, el jengibre resulta apropiado para sopas, salsas y platos de

carne, pescado, verdura o arroz. Es muy bueno con postres dulces, queso fresco o requesón, compotas o zumos. En Europa se conoce sobre todo el jengibre confitado. En las recetas, es muy importante utilizar la cantidad de jengibre adecuada. El delicado toque en el paladar le proporciona su refinamiento. Almacenadas en lugar fresco y seco, las raíces frescas de jengibre se conservan al menos 3 semanas. SIEDENTOOP (2008).

El procesamiento del jengibre fresco orgánico con fines de exportación, abarca desde la cosecha de la materia prima, hasta el transporte del producto terminado en condiciones de transporte adecuadas para mantener su inocuidad y características sensoriales a lo largo de su vida útil. El procesamiento post cosecha del jengibre empieza con la cosecha de la materia prima, la cual es analizada previamente para descartar contaminación por plaguicidas utilizados en el campo, luego es recogida y transportada hacia la planta en adecuadas condiciones higiénico sanitarias; en la planta es recepcionada, pesada, lavada con manguera a presión para eliminar la tierra e impurezas, seleccionada, clasificada por tamaños, cortada para eliminar raíces con potencial crecimiento de mohos y rizomas dañados o enfermos, lavada en una lavadora industrial por inmersión y aspersión, secada en un secador de flujo continuo a 45°C por cinco minutos y luego a 55°C por 10 minutos, enfriada, encajada en cajas de cartón corrugado, palletizada, almacenada y por último transportada en contenedores refrigerados a 10,5 - 12,5 °C, primero a Lima para su inspección por SENASA y luego a destino internacional. El rendimiento de cosecha es de 25 - 35 TN/Ha de jengibre y el rendimiento post cosecha es 47 por ciento, estas características permiten a las empresas exportar a las empresas un jengibre con adecuadas características sensoriales. REFULIO (2018).

En el Perú la producción orgánica certificada abarca a 44 mil productores en 198 mil hectáreas y 215 empresas exportadoras. Estas cifras, no consideran a los productores y hectáreas que siguen la filosofía orgánica de prácticas ancestrales. Dentro de los productos orgánicos que produce el Perú se encuentran el banano, café, quinua, castaña, cacao, jengibre, entre otros CISNEROS (2010). En particular sobre el jengibre en el Perú, este rizoma es introducido por los inmigrantes asiáticos por los años 49'. Su producción se inicia en la Región Junín y es manejado en gran porcentaje hasta la actualidad sin productos sintéticos. Hasta la fecha Junín es la principal región de producción de jengibre. En el año 2005 se inicia las exportaciones del jengibre a Chile, como un producto commodity. En el 2006, se empieza a exportar jengibre con certificación orgánica y su primer mercado es EEUU. A partir de entonces la demanda del jengibre peruano ha ido en aumento y ha logrado posicionarse a nivel mundial. Según los resultados de COMTRADE (Base de datos estadísticos de comercio), el Perú se posiciona, como exportador a nivel mundial de jengibre, en sexto lugar en valores de millones de dólares y en octavo lugar en toneladas exportadas. ANCO (2018).

Ante el crecimiento evidente de las exportaciones del jengibre peruano, el presente trabajo tiene como finalidad responder las siguientes interrogantes: ¿Cuáles son las características físico químicas y fitoquímicas del jengibre orgánico de la Selva Central de la región Junín, que acompañan al crecimiento de este sector agroalimentario?, ¿Será posible mejorar la calidad del jengibre respecto a sus características fitoquímicas a través de la innovación en procesos con aplicación de ultrasonido como pretratamiento ante el deshidratado? ¿Se logrará obtener un incremento en la concentración de gingerol del jengibre de

la Selva Central del Perú mediante la innovación en procesos aplicando el ultrasonido?

2.6. Objetivos

2.6.1. General

Evaluar la influencia del pretratamiento de ultrasonido y del secado en la concentración de los principios activos del jengibre (*Zingiber officinali*) de la Selva Central del Perú.

2.6.2. Específicos

- Evaluar las características de calidad (biométricas y físico químico) del jengibre fresco, de acuerdo a las zonas de producción de la Selva Central del Perú.**
- Aplicar el pretratamiento de ultrasonido al jengibre fresco de acuerdo a las zonas de producción de la Selva Central del Perú.**
- Aplicar el deshidratado del jengibre mediante el secador de bandejas con aire forzado de acuerdo a las zonas de producción de la Selva Central del Perú.**
- Determinar los parámetros óptimos del pretratamiento ultrasónico y de secado que permitan lograr la mejor eficiencia en la concentración de los principios activos del jengibre de la Selva Central del Perú.**

2.7. Justificación e impacto

2.7.1. Justificación.

En cuanto al tema científico, la investigación permitirá un valioso aporte en innovación de procesos para la industria agroexportadora de la Selva Central del Perú, mediante la generación de una nueva tecnología para el procesamiento del jengibre con fines de exportación, mejorando la calidad, especialmente en el incremento de la concentración de los principios activos, característica muy apreciada en el mercado internacional.

En cuanto al aspecto socioeconómico, el segmento empresarial de la Selva Central dedicado a ésta actividad agroindustrial optará por mejorar sus procesos tecnológicos así como la calidad de su oferta con éste tipo de tecnologías que los hará más competitivos en el mercado internacional, teniendo en cuenta que se convertirá en oferta exportable con alto valor comercial, permitiendo con ello la mejora de los niveles de competitividad de los exportadores de la Selva Central del Perú y, en última instancia, una mejora en la calidad de vida de la región y el país.

Desde el punto de vista del ámbito de la investigación universitaria, el proyecto está directamente vinculado con los Programas y Líneas de Investigación de la Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central “Juan Santos Atahualpa” aprobado mediante Resolución de Comisión Organizadora No. 099-2019-UNISCJSA del 13 de mayo de 2019. En ese sentido, el proyecto

se enmarca en el Área “C”: Económico-Empresariales; Programa: Gestión y Desarrollo Empresarial; Línea 1: Poner en valor de los recursos naturales de la región; cuyo objetivo es desarrollar proyectos de investigación que impulsen los recursos naturales de la región por sus bondades relevantes para el consumo humano y de otros usos importantes para los pueblos; de modo que su puesta de valor en el mercado nacional e internacional sea justa. De igual manera con la Línea 2: Gestión de empresas peruanas de proyección internacional; cuyo objetivo consiste en conocer los procesos y mecanismos de gestión para crear, administrar e impulsar empresas nacionales que se proyecten a espacios internacionales.

2.7.2. Contribución e Impacto.

En el marco del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2006-2021, el CONCYTEC (2016) y los organismos del SINACYT promueven la interacción de los sectores privado, público y académico para contribuir a preparar los programas nacionales, regionales y especiales que se requieran para impulsar la ciencia y la tecnología en el Perú; el CONCYTEC (2016) a través del Programa Nacional Transversal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Biotecnología 2016-2021 tiene el propósito de mejorar la calidad genética de cultivos y crianzas destinadas a la agro-exportación y a la seguridad alimentaria de la población. También permitirá generar productos de alto valor de mercado mediante la aplicación de procesos biotecnológicos usando la biodiversidad como insumo. Con ello, se podrán solucionar problemas prioritarios de salud en la población. Este programa nacional fortalecerá la biotecnología nacional en todos sus aspectos: investigación, innovación y transferencia tecnológica, de manera que permita enfrentar eficientemente los desafíos nacionales. Por otro lado, EUROSTAT (1997) en el Manual de Oslo precisa que la Innovación de Procesos se logra a través de cambios significativos en las técnicas, los materiales y/u otros factores que tengan por objeto la disminución de costos, mejorar la calidad o la producción de productos nuevos o sensiblemente mejorados; en tal sentido la presente investigación permitirá un aporte científico mediante la generación de una nueva tecnología para mejorar la calidad y el aprovechamiento de las propiedades funcionales del jenjibre de la Selva Central del Perú. Dicha tecnología es una innovación porque permitirá mediante la aplicación del ultrasonido como un pretratamiento al proceso de deshidratado obtener mejores niveles de concentración de los principios activos del jenjibre, cuyas características del producto serán más atractivas para el cada vez más exigente mercado internacional.

2.8. Hipótesis

- Sometiendo adecuadamente a pretratamientos ultrasónicos y con condiciones favorables de deshidratado, entonces, será posible mejorar la concentración de los principios activos del jenjibre de la Selva Central del Perú.

2.9. Metodología de trabajo

2.9.1. Lugar de ejecución

Prueba experimental

El proceso de sonicado, secado y extracción se realizará en las instalaciones del Laboratorio de Operaciones Unitarias y los análisis en los laboratorios de físico-químico y análisis por instrumentación de la Carrera Profesional de Ingeniería Agroindustrial en la provincia de Huánuco, en el departamento de Huánuco, con intervención de las empresas Karbel SRL y CISCA SRL., así como empresas agroexportadoras de jengibre de la Selva Central.

2.9.2. Tipo y nivel de investigación.

De acuerdo al tipo de investigación pertenece a la investigación aplicada y de acuerdo al nivel pertenece a la investigación experimental.

2.9.3. Población, muestra y unidad de análisis

Población. La población en cuanto a la materia prima estará conformada por jengibre (kión) proveniente de Chanchamayo, Pichanaqui y Satipo (Selva Central del Perú). La muestra se trabajará con 1 kg de kión por tratamiento, siendo un total de 9 tratamientos incluyendo al testigo, por tres repeticiones para cada tratamiento.

2.9.4. Variables en estudio.

2.9.4.1. Variables Independientes.

X_1 = Procedencia de la muestra

X_2 = Potencia del ultrasonido

X_3 = Temperatura del ultrasonido

X_4 = Tiempo del ultrasonido

X_5 = Temperatura de secado

2.9.4.2. Variables dependientes

Y_1 = Contenido de Humedad

Y_2 = Eficiencia de tiempo de secado

Y_3 = Contenido de Gingerol

2.9.5. Tratamientos en estudio

Los factores que se analizarán serán 3, con 2 niveles cada uno:

a = tiempo de tratamiento ultrasónico ($a_1 = 20$ min y $a_2 = 30$ min)

b = temperatura ($b_1 = 40$ °C y $b_2 = 50$ °C)

c = potencia ($c_1 = 1050$ W y $c_2 = 1500$ W)

Los tratamientos en estudio serán en total 9 incluyendo al testigo, los que se mencionan en la siguiente tabla:

Tabla. Los tratamientos del trabajo de investigación.

Tratamientos	Descripción del tratamiento
T ₁ (a ₂ , b ₂ , c ₂)	Tiempo = 20 min a 40°C, y 1050 W
T ₂ (a ₂ , b ₁ , c ₂)	Tiempo = 20 min a 50 °C, y 1050 W
T ₃ (a ₁ , b ₂ , c ₂)	Tiempo = 30 min a 40 °C, y 1050 W
T ₄ (a ₁ , b ₁ , c ₂)	Tiempo = 30 min a 50 °C, y 1050 W
T ₅ (a ₂ , b ₂ , c ₁)	Tiempo = 20 min a 40 °C, y 1500 W
T ₆ (a ₂ , b ₁ , c ₁)	Tiempo = 20 min a 50 °C, y 1500 W
T ₇ (a ₁ , b ₂ , c ₁)	Tiempo = 30 min a 40 °C, y 1500 W
T ₈ (a ₁ , b ₁ , c ₁)	Tiempo = 30 min a 50 °C, y 1500 W
T ₀	Testigo: bandejas de aire forzado a 55°C

2.9.6. Prueba de hipótesis

Hipótesis nula

H₀: No existen diferencias entre los tratamientos en estudio relacionados al uso del ultrasonido con respecto al contenido del gingerol en la oleorresina del Jenjibre (kión).

$$H_0: T_0 = T_1 = T_2 = T_3 = T_4 = T_5 = T_6 = T_7 = T_8 = 0$$

Hipótesis Alternativa

H₁: Al menos uno de los tratamientos en estudio relacionados a la aplicación del ultrasonido con respecto al contenido de gingerol en la oleorresina del Jenjibre (kión).

$$H_1: \text{Al menos } T_n \neq 0$$

2.9.7. Diseño de la investigación

Para el caso de las variables continuas, las que se ajustan a la evaluación del contenido de gingerol, y las características físico químicas, se utilizará un DCA con arreglo factorial de 3 x 2, el que hace referencia a 3 factores y cada factor con 2 niveles, los que se expresan de la siguiente manera:

$$Y_{ijk} = \mu + \alpha_i + \beta_j + \gamma_k + (\alpha\beta)_{ij} + (\alpha\gamma)_{ik} + (\beta\gamma)_{jk} + (\alpha\beta\gamma)_{ijk} + \varepsilon_{ijk}$$

Dónde:

Y_{ijk}: Contenido de gingerol encontrado en el Jenjibre (kión) sometido a la k-ésima potencia, j-ésima temperatura y al i-ésimo tiempo con ultrasonido.

μ : Efecto de la media general.

α_i :	Efecto del i-ésimo nivel de tiempo.
β_j :	Efecto del j-ésimo nivel de temperatura.
γ_k :	Efecto del k-ésimo nivel de potencia
$(\alpha\beta)_{ij}$:	Efecto de la interacción del i-ésimo nivel de tiempo y el j-ésimo nivel de temperatura.
$(\alpha\gamma)_{ik}$:	Efecto de la interacción del i-ésimo nivel de tiempo y el k-ésimo nivel de potencia.
$(\beta\gamma)_{jk}$:	Efecto de la interacción del j-ésimo nivel de temperatura y el k-ésimo nivel de potencia.
$(\alpha\beta\gamma)_{ijk}$:	Efecto de la interacción del i-ésimo nivel de tiempo, el j-ésimo nivel de temperatura y el k-ésimo nivel de potencia.
ϵ_{ijk} :	Error experimental.

Para la comparación de medias de tratamientos se utilizará la prueba de comparación TUKEY a los niveles de 0.05 de probabilidades que corresponde al 95%.

2.9.8. Datos a registrar

Se registrará los resultados obtenidos de los análisis del contenido de gingerol y características físico-químicas con respecto a la oleorresina del Jenjibre (kion).

2.9.9. Técnicas e instrumentos de recolección y procesamiento de la información.

La información se obtendrá mediante datos de fuentes secundarias y datos de fuentes primarias.

Para la obtención de datos de las fuentes secundarias, se utilizará la técnica de investigación documental o bibliográfica que comprendió:

Análisis documental: permitirá el análisis del material a estudiar y precisarlo desde un punto de vista formal y luego desde su contenido.

Análisis de contenido: se estudiará y analizará de manera objetiva y sistemática el documento leído.

Fichaje: se utilizará para registrar aspectos esenciales de los materiales leídos y que ordenadas sistemáticamente nos sirvan de valiosa fuente para elaborar el marco teórico, donde los instrumentos de investigación fueron las fichas de investigación (comentario y resumen), fichas de registro (Bibliográficas, hemerográficas e internet).

De la misma manera, se considerarán los datos de las fuentes primarias, utilizando la técnica de la observación e investigación, esta técnica nos permitirá obtener información sobre los indicadores de las variables dependientes

2.9.10. Descripción de la intervención propuesta.

A través de la obtención de los resultados de la presente investigación, se podrá mejorar los parámetros tecnológicos que permitan mantener y/o mejorar la calidad y evitar la pérdida o deterioro de los principios activos en el secado del jenjibre, asimismo, se propone una alternativa para mejorar la

calidad de vida de los productores agroexportadores al tener nuevas oportunidades de mercado nacionales como internacionales mejorando los niveles de competitividad.

2.9.11. Procedimientos para la recolección de datos.

Los resultados parciales obtenidos durante el proceso experimental serán almacenados para ser procesados estadísticamente. Esto comprende la toma de datos del jengibre fresco y seco para sus respectivos análisis en función al contenido o concentración de principios activos del producto antes y después de la investigación. Asimismo, se tomarán datos de los parámetros a evaluar para poder procesar más adelante. Los análisis de laboratorio serán realizados empleando método del HPLC y otros para la evaluación físico químico y fitoquímico, tanto de kiñón fresco como seco.

2.9.12. Análisis e interpretación de los datos.

El análisis de datos se realizará utilizando el software estadísticos SPSS ultima versión, que nos permita tener mayor confiabilidad y seguridad para un análisis objetivo y crítico de los diferentes aspectos a evaluar en la presente investigación y que garantice un producto final de buena calidad, los mismos que nos permita ser objetivos en dicha apreciación.

2.9.13. Estrategias para la transferencia y difusión de los resultados.

Para la transferencia de los resultados que se obtengan a través del proyecto se plantean las siguientes estrategias:

- Un taller de difusión dirigido a los empresarios de la industria del jengibre de la Selva Central, autoridades y representantes de las instituciones del ecosistema de innovación, así como a los estudiantes de Administración de Negocios Internacionales de la UNISCJSA, y, al público en general, interesados en el tema.
- Publicación de un libro especializado cuya temática gire en torno al Jengibre de la Selva Central del Perú, ésta producción intelectual será registrado como publicación de la UNISCJSA en la Biblioteca Nacional y/o en INDECOPI.
- El artículo científico de la investigación postulará a su publicación en una revista científica indexada nacional o internacional, con la finalidad de contribuir a la visibilidad de la producción intelectual de la UNISCJSA.
- Como actividad previa, se tiene previsto la participación en el VII Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial en Potosí, Bolivia, mediante una exposición del tema “Las propiedades funcionales del Jengibre (*Zingiber officinali*) y la Competitividad Agroexportadora de la Selva Central del Perú”, con la finalidad de contribuir a la visibilidad de la producción intelectual de la UNISCJSA.

2.10. Calendario de actividades

N°	Actividad	Fecha Inicial	Fecha Final
1	Planificación y organización del Proyecto	SET 2019	SET2019
2	Participación en Congreso Internacional (Potosí – Bolivia)	SET2019	SET2019
3	Recopilación y sistematización del marco teórico y antecedentes	OCT2019	OCT2019
4	Coordinación con los actores internos y externos	NOV2019	NOV2019
5	Adquisición de los bienes e insumos requeridos	NOV2019	NOV2019
6	Caracterización de la materia prima	DIC2019	DIC2019
7	Desarrollo de los experimentos (Ultrasonido)	ENE2020	ENE2020
8	Desarrollo de los experimentos (Deshidratado)	ENE2020	ENE2020
9	Análisis de muestras de los experimentos	FEB2020	FEB2020
10	Análisis de resultados e interpretación	FEB2020	FEB2020
11	Caracterización del mejor tratamiento	MAR2020	MAR2020
12	Elaboración del Informe Final	ABR2020	ABR2020
13	Elaboración del Artículo Científico	ABR2020	ABR2020
14	Elaboración e Impresión del Libro	MAY2020	MAY2020
15	Gestión para publicación en revista indexada	ABR2020	MAY2020
16	Informe Final	JUN2020	JUN2020
17	Taller de difusión del Trabajo de Investigación	JUN2020	JUN2020
Duración de actividades			10 meses

2.11. Referencias bibliográficas

1. ANCCO, A. (2018). "Sub-sistema de jengibre orgánico en la región Junín – Perú". Universidad de Buenos Aires, Área Agronegocios y Alimentos. Buenos Aires. Argentina.
2. CISNEROS, G. (2010). Introducción al Comercio Exterior. Vademecum del Exportador. Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Huánuco, Perú.
3. CONCYTEC (2016). Programa de Biotecnología. Perú. Disponible en <https://portal.concytec.gob.pe/index.php/publicaciones/programas-nacionales/item/216-programa-de-biotecnologia>.
4. ESTACIO, R. y MUÑOZ, S. (2012). Aplicación de pretratamiento por Ultrasonido para disminuir el tiempo en el deshidratado de Aguaymanto (*Physalis peruviana*). Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial – UNHEVAL. Huánuco – Perú.
5. EUROSTAT (1997). OCDE. Manual de Oslo. Disponible en https://es.wikipedia.org/wiki/Manual_de_Oslo
6. JUAREZ, L. (2010). Método asistido por ultrasonido para disminuir el tiempo de secado del chile habanero (*Capsicum chinense*) experimentos y simulación (en línea). México. Disponible en <http://www.pncta.com.mx/>
7. REFULIO, B. (2018). "Procesamiento de jengibre fresco orgánico para exportación". Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima, Perú.

8. SIEDENTOPP, U. (2008), El Jengibre. Revista Internacional de Apucuntura, DOI: 10.1016/j.dza.2008.01.009. Alemania.
9. SOBRADO, A. y VILLANUEVA, D. (2017). Diseño y construcción del prototipo secador de vacío y su aplicación en el secado de Aguaymanto (*Physalis peruviana*). Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial – UNHEVAL. Huánuco – Perú
10. URIBE E., MARÍN D., VEGA-GALVEZ A., QUISPE-FUENTES I. Y RODRIGUEZ A. (2015). Assessment of vacuum-dried peppermint (*Mentha piperita* L.) as a source of natural antioxidants. Department of Food Engineering. La Serena University. La Serena – Chile.
11. VIZCARRA, G. (2014), Aplicación de diferentes pre-tratamientos de ultrasonido a frutos de aguaymanto sometidos al proceso de secado y su evaluación en el contenido de vitamina C y Betacaroteno. Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial – UNHEVAL. Huánuco – Perú.

Gregorio Cisneros Santos
Investigador Responsable
Registro ORCID 0000-0003-1968-5786



**Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central
Juan Santos Atahualpa**

Vicepresidencia de Investigación

Proyecto de Investigación con financiamiento monetario

Anexo 3

I. Presupuesto de acuerdo con las partidas por actividades programadas, según los requerimientos justificados y sustentables de cada proyecto por concurso.

SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	COSTO (S/.)
A.	Materiales e Insumos	1,100.00
	▪ Adquisición de insumos (materia prima: jenjibre para exportación)	500.00
	▪ Adquisición de insumos (materiales para experimentos)	600.00
B.	Bienes de Capital	0.00
	▪ Gastos por compra de bienes de capital.	0.00
C.	Servicios	14,500.00
	▪ Servicios especializados para aplicación de ultrasonido.	1,500.00
	▪ Servicios especializados para procesos de deshidratado.	1,500.00
	▪ Servicios de laboratorio para análisis físico químico.	2,000.00
	▪ Servicios de laboratorio para análisis fitoquímico.	9,500.00
D.	Pasajes y viáticos	2,750.00
	▪ Pasajes aéreos para participación en congreso internacional (Ponencia sobre Jenjibre)	1,500.00
	▪ Gastos de alojamiento y alimentación participación en congreso internacional.	500.00
	▪ Servicios de transporte para traslado de materiales y equipos para el desarrollo de experimentos.	250.00
E.	Gastos administrativos	1,800.00
	▪ Servicios de courier y encomiendas nacionales (traslado de muestras).	200.00
	▪ Servicios de Impresión del libro especializado.	1,500.00
	▪ Servicios de impresiones para Informe Final y otras impresiones.	300.00
	▪ Movilidad local.	300.00
TOTAL		20,150.00

El presupuesto del proyecto de investigación asciende a VEINTE MIL CIENTO CINCUENTA Y 00/100 SOLES (S/. 20,150.00)

Gregorio Cisneros Santos
Investigador Responsable
Registro ORCID 0000-0003-1968-5786



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZAN HUANUCO- PERU
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DECANATO

1198

RESOLUCIÓN N° 0359-2005-FCA-D.

Huánuco, 09 de diciembre de 2005

Visto, el Oficio N° 0267-2005-D-EAPIA de fecha 06.Dic.2005, del Director (e) de la EAP de Ingeniería Agroindustrial.

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución N° 989-2004-UNHEVAL-R de fecha 03.Dic.2004, se aprueba los Proyectos de Inversión Pública, elaborados por las dependencias académicas y administrativas de la UNHEVAL, aprobados para su ejecución con los recursos del FEDADOI II-2004, encontrándose entre ellas la EAP de Ingeniería Agroindustrial con el proyecto "Implementación del Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Agroindustrial"

Que con Oficio N° 0267-2005-D-EAPIA de fecha 06.Dic.2005, el Director (e) de la EAP de Ingeniería Agroindustrial, informa que el mencionado proyecto fue elaborado por un equipo de trabajo integrado por los siguientes docentes de la EAPIA, Ing. Gregorio Cisneros Santos, Ing. Miriam Elizabeth Ramos Ramírez, Ing. Ana María Matos Ramírez, Mg. Angel David Natividad Bardales, M.Sc. Rubén Max Rojas Portal y Lic. Winder Laureano Ulloa, quienes han cumplido en forma efectiva con el encargo, por lo que solicita se le extienda la felicitación correspondiente;

Estando en uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad;

SE RESUELVE:

1° FELICITAR a los siguientes docentes adscritos a la EAP de Ingeniería Agroindustrial de la Facultad de Ciencias Agrarias, por su eficaz participación en la formulación e implementación del "Proyecto Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Agroindustrial" CITTA, de la EAPIA, por las razones expuestas en la parte considerativa de la presente resolución:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - Ing. Gregorio Cisneros Santos | Responsable de la formulación del Proyecto |
| - Ing. Miriam Elizabeth Ramos Ramírez | Responsable de la tecnología del Proyecto |
| - Ing. Ana María Matos Ramírez | Asesor Técnico del Proyecto |
| - Mg. Ángel David Natividad Bardales | Asesor Técnico del Proyecto |
| - M.Sc. Rubén Max Rojas Portal | Asesor Técnico del Proyecto |
| - Lic. Winder Laureano Ulloa | Asesor Técnico del Proyecto |

2° DAR a conocer a los interesados para los fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y archívese.



M. Sc. Miguel Zevallos Cusque
M.Sc. Miguel Zevallos Cusque
Decano

Distribución:
 DEAPIA/Interesados (06)/UEyC/File Pers (06)/Archivo



"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN
HUANUCO PERU
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DECANATO

RESOLUCIÓN N° 241 - 2008-FCA-D

Huánuco, 06 de junio de 2008

Visto el OFICIO N°201-2008-JDA-UNHEVAL, de fecha 03.JUN.2008, d'- el Jefe de Departamento Académico de la UNHEVAL:

CONSIDERANDO:

Visto el OFICIO N°201-2008-JDA-UNHEVAL, de fecha 03.JUN.2008, el Jefe de Departamento Académico de la UNHEVAL, manifiesta que mediante RESOLUCIÓN N°0472-2006-CFCA, de fecha 28.DIC.2006, fue designado el ING. GREGORIO CISNEROS SANTOS, como responsable del CITTA informado también que en reunión de Docentes de la EAP de Ingeniería Agroindustrial de fecha 28.MAY.2008, se acordó ampliar dicha designación por un año o más. Por ello solicita se emita la resolución correspondiente, ampliando por un año mas la designación como Responsable de Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Agroindustrial (CITTA-UNHEVAL).

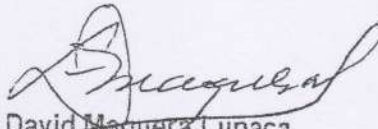
Que estando a las atribuciones del Decano y con cargo de dar cuenta al Consejo de Facultad;

SE RESUELVE:

- 1° **DESIGNAR** al ING. GREGORIO CISNEROS SANTOS, Docente adscrito a la EAP de Ingeniería Agroindustrial como responsable del Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Agroindustrial CITTA de la EAP de Ingeniería Agroindustrial a partir de la fecha y por el presente año académico 2008.
- 2° **DISPONER** que el Jefe de Departamento de la Facultad de Ciencias Agrarias adopte las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.
- 3° **DAR A CONOCER** la presente Resolución a los órganos internos correspondientes y a los interesados.

Regístrese, comuníquese y archívese.




Dr. David Maquera Lupaca
DECANO (e)

c.c.
Vicerrector Acad,
JDAA
Interesado
Archivo.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN HUÁNUCO - PERU
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DECANATO

RESOLUCIÓN N° 118 -2009-UNHEVAL-FCA-CF

Cayhuayna, 29 de mayo del 2009

Visto el Oficio N° 366-JDA-UNHEVAL de fecha 28.MAY.2009 del Jefe de Departamento Académico de Ciencias Agropecuarias;

CONSIDERANDO

Que con Oficio N° 366-JDA-UNHEVAL de fecha 28.MAY.2009 el Jefe de Departamento Académico de Ciencias Agropecuarias, hace llegar al Decano de la Facultad la propuesta de las Comisiones Permanentes de la Facultad de Ciencias Agrarias para el Año Académico 2009;

Que, en sesión extraordinaria del Consejo de Facultad realizada el 28.MAY.2009, se acordó la conformación de las diferentes comisiones permanentes para el Año Académico 2009, de conformidad al Artículo 92°, inciso p) y Artículo 153°, inciso i) del nuevo Estatuto de la UNHEVAL;

Que estando en uso de las funciones y atribuciones conferidas al Decano de la Facultad;

SE RESUELVE:

1° **APROBAR** la conformación de la Comisiones Permanentes para el Año Académico 2009 a nivel de la Facultad de Ciencias Agrarias de las correspondientes Escuelas Académico Profesionales de Agronomía e Ingeniería Agroindustrial, de acuerdo al siguiente detalle y por lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS:

Comisión de Acreditación y Calidad Universitaria

Presidente : Mg. Juan Castañeda Alpas
Secretario : Ing. José Osorio Chuquillanqui
Vocal : Ing. Roger Estacio Laguna
Vocal : M.Sc. Henry Briceño Yen

Comisión de Normas y Disciplina

Presidente : Dr. David Maquera Lupaca
Secretario : M.Sc. Ruben Rojas Portal
Vocal : Ing. Yula Ruiz Seguismunda

Comisión de Imagen Institucional

Presidente : Mg. Carlos Babastre Fuentes
Secretario : Ing. Harry Santolaya Ruiz
Vocal : Ing. Juan Villanueva Reátegui

Instituto de Investigación

Director : Ing. Luis Villodas Rosales

Centro de Extensión Universitaria y Proyección Social

Director : Mg. Carlos Babastre Fuentes

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMIA

Comisión de Grados y Títulos

Presidente : Ing. Simeón Romero Matos
Secretaria : Ing. María Gutiérrez Solórzano
Vocal : Ing. Javier Romero Chávez

Comisión de Prácticas Pre Profesionales

Presidente : M.Sc. Sady Majino Bernardo
Secretario : Ing. Arnulfo Mendoza Tarazona
Vocal : Ing. Fernando Gonzáles Pariona

Comisión de Actividades Culturales, Sociales y Deportivas

Presidente : Dr. Rubén Limaylla Jurado
Secretario : Ing. Antonio S. Comejo y Maldonado
Vocal : Ing. Fiebi R. Jara Claudio

Comisión de Currícula y Homologación

Presidente : Mg. Juan Castañeda Alpas
Secretario : Ing. Italo W. Alejos Patiño
Vocal : Ing. Walter Viscarra Arbizu



Comisión de Festejos de Aniversario de la EAP de Agronomía

Presidente	Ing. Edwin Vidal Jaimes
Secretaria	Ing. Yula Ruiz Seguismunda
Vocal	Ing. Ana Mercedes Asado Hurtado

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Comisión de Prácticas Pre Profesionales

Presidente	Mg. David Natividad Bardales
Secretario	Ing. Michael Niell Rubio Gabriel
Vocal	Ing. Roger Estacio Laguna

Comisiones de Grados y Títulos

Presidente	Lic. Winder Laureano Ulloa
Secretario	Ing. Miriam Elizabeth Ramos Ramirez
Vocal	M.Sc. Rubén Max Rojas Portal

Comisión de Curricula y Homologación

Presidente	Ing. Gregorio Cisneros Santos
Secretario	Ing. Sergio Grimaldo Muñoz Garay
Vocal	Ing. Miriam Elizabeth Ramos Ramirez

Comisión de Actividades Culturales, Sociales y Deportivas

Presidente	M.Sc. Rubén Máx Rojas Portal
Secretario	Lic. Wilder Laureano Ulloa
Vocal	Ing. Ana María Matos Ramírez

RESPONSABLES DE LABORATORIO

Jefe de Laboratorio de Fitopatología

Ing. Luis Villodas Rosales

Jefe de Laboratorio de Fitomejoramiento y Semillas

Dr. Rubén Limaylla Jurado

Jefe de Laboratorio de Entomología

Dr. David Maquera Lupaca

Jefe de Laboratorio Especializado de Suelos

Ing. Eugenio Pérez Trujillo

Jefe de Laboratorio de Biotecnología Vegetal

Ing. Feli R. Jara Claudio

Jefe de Laboratorio de Biología

Ing. Edwin Vidal Jaimes

Jefe de Gabinete de de Topografía

Ing. Arnulfo Mendoza Tarazona

Jefe de la Estación Meteorológica

Ing. José Osorio Chuquillanqui

Jefe de Laboratorio de Biometría

M.Sc. Pedro Córdova Trujillo
 Ing. Fernando Gonzales Pariona
 Ing. Michael Rubio Gabriel

Laboratorio de Bromatología

M.Sc. Rubén Rojas Portal

Laboratorio de Centro de Investigación y Transferencia Tecnológica Agroindustrial CITA

Ing. Gregorio Cisneros Santos

2º **RECOMENDAR** a los Presidentes de la Comisiones, presentar a la Jefatura Académica de la Facultad, el Plan de Trabajo de la Comisión en un plazo de 10 días de emitida la presente resolución.

Registre, Comuníquese y Archívese.

Distribución.
 VRACAD/JDA/Docentes/Arch.

UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILO VALDIZAN"
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

[Handwritten signature]



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN DE HUÁNUCO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN N° 048-2017-UNHEVAL-VRI.

VISTO: el documento en (05) cinco folios.

Huánuco, 06 de setiembre del 2017

CONSIDERANDO:

Que, según la nueva Ley Universitaria 30220 en el capítulo VI "INVESTIGACIÓN", artículo 48, establece que, "La investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas;

Que, con Resolución N° 022-2017-UNHEVAL-VRI, se aprueba el Reglamento General de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán;

Que, con Resolución N° 026-2017-UNHEVAL-VRI, se aprueba las Bases para la Segunda Convocatoria de Concurso para el Financiamiento de Proyectos de Investigación 2017 – II, con los Fondos Concursables, la misma que esta ratificada con Resolución de Consejo Universitaria N° 2452-2017-UNHEVAL;

Que, con Resolución N° 045-2017-UNHEVAL –VRI, se aprueba los resultados de la evaluación de la Segunda Convocatoria de Concurso para el Financiamiento de Proyectos de Investigación, con los Fondos Concursables 2017 – II;

Que, con Oficio N° 151-2017-UNHEVAL-DGI, de fecha de recepción 18 de setiembre del 2017, el Director de Gestión Universitaria solicita la aprobación de los ganadores de la Segunda Convocatoria de Proyectos de Investigación, con los Fondos Concursables 2017 – II, con su respectivo presupuesto;

Estando a las atribuciones conferidas al Vicerrector de Investigación por la Ley Universitaria N° 30220, por el Estatuto de la UNHEVAL, la Resolución N° 050-2016-UNHEVAL-CEU, del 26.AGO.2016, del Comité Electoral Universitario, que proclamó y acreditó, a partir del 02.SET.2016 hasta el 01.SET.2021, a los representantes de la Alta Dirección; y por la Resolución N° 2780-2016-SUNEDU-02-15.02, del 14.OCT.2016, que resolvió proceder a la inscripción de la firma del Vicerrector de Investigación de la UNHEVAL en el Registro de Firma de Autoridades Universitarias, Instituciones y Escuelas de Educación Superior de la SUNEDU;

SE RESUELVE:

1° **APROBAR** la relación de Ganadores de la Segunda Convocatoria de Concurso para el Financiamiento de Proyectos de Investigación 2017 – II, con los Fondos Concursables y su respectivo presupuesto, de acuerdo a los siguientes cuadros:

N°	Nombre del Proyecto	Participantes	Condición	Total Presupuesto S/.
1	Efectos del ultrasonido y secado a vacío en la calidad del aguaymanto (<i>Physalis peruviana</i>) de la Región Huánuco. (Línea de investigación: Tecnología e ingeniería agroindustrial)	Ítalo Wile Alejos Patiño	Responsable	12,500.00
		Mary Luz Olivars Tenorio	Co-investigador Internacional	
		Carlos Mario Zuluaga Dominguez	Co-investigador Internacional	
		Adriana Luzely Mejia Teran	Co-investigador Internacional	
		Yudtanduly Acuña Monsalve	Docente UNI AGRARIA Colombia	
		Ruben Max Rojas Portal	Integrante	
		Roger Estacio Laguna	integrante	
		Gregorio Cisneros santos	Integrante	
		Milagros Bravo Romaina	Colaborador	
		Cesar Cueto Rosales	Colaborador	
		Ruth Herrera Leo	Egresados UNHEVAL	
		Carlos Antezana Mercado	Egresados UNHEVAL de Gestión de Investigación	
		Dail Cruz Coral	Egresados UNHEVAL	
		Francis Cespedes Perez	Egresados UNHEVAL	
Lucy Melisa Meza valladares	Estudiante			

RECIBIDO
 VICERRECTORADO INVESTIGACIÓN
 UNHEVAL de Gestión de Investigación
 20 SET. 2017



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN DE HUÁNUCO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

...///...RESOLUCIÓN N° 048-2017-UNHEVAL-VRI...///...

N°	Nombre del Proyecto	Participantes	Condición	Total Presupuesto S/.
2	Equipos complementarios para preparación de muestras y funcionamiento del cromatógrafo líquido de alto rendimiento y cromatógrafo de gases. (Equipamiento)	Sergio Grimaldo Muñoz Garay	Responsable	53,286.00
		Juan Edson Villanueva Tiburcio	Colaborador	
		Angel David Natividad Bardales	Colaborador	
		Michel Rubio Gabriel	Colaborador	
		Abel Abdías Valle Pajuelo	Colaborador	
		Vanesa Orizano Acuña	Estudiante	
		Emperatriz Luquillas Sanchez	Estudiante	
		Gilmer Reyes Alvarado	Estudiante	
		Roy Edson Arpasi Bartolo	Estudiante	
3	Identificación molecular dirigida al gen 16S ARNr de la microbiología nativa del fruto de aguaymanto (Physalis peruviana). (Línea de investigación: Conservación de recursos naturales y tecnología agroindustrial)	Ana Maria Matos Ramirez	Responsable	12,500.00
		Fredy Fabian Dominguez	Colaborador	
		Nicolas Merlin Espinoza Blas	Colaborador	
		David Francisco Olivares Ríos	Colaborador	
		Fizeth Kleidy Daza Condezo	Colaborador	
		Rosa Eilen Trinidad Carbajal	Colaborador	
4	Los servicios ecosistémicos y sus interrelaciones con los grupos funcionales y el modelo de producción del banco de germoplasma de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco - 2017. (Línea de investigación: Manejo agronómico y pecuario)	Santos Severino Jacobo Salinas	Responsable	12,500.00
		Fernando Jeremias Gonzales Pariona	Colaborador	
		Maria Betzabe Gutierrez Solorzano	Colaborador	
		Severo Ignacio Cárdenas	Colaborador	
5	Teoría de variaciones y la matemática para contadores en la mejora de la actitud científica. (Línea de investigación: Educación contable)	Alcides Bernardo Tello	Responsable	12,500.00
		Tom Perry	Colaborador	
		Jesus Vilchez Guizado	Colaborador	
		Sumaya Jaimes Reategui	Colaborador	
		Guillermo Arevalo Rios	Colaborador	
		Josue Canchari de la Cruz	Estudiante de Posgrado	
		Yesenia Teodora Huayanay Santiago	Estudiante	
		Ninger Carbajal Garcia	Estudiante	
Jhon Jordy Santiago Campos	Estudiante			
6	Estimaciones de pasivos ambientales para acrecentar la contabilidad tridimensional y la sostenibilidad integral en las empresas mineras región Huánuco 2017. (Línea de investigación: Contabilidad ambiental) Resolución N° 2111-2017-UNHEVAL/EPG-D Aprueba el Proyecto de tesis de doctorado.	Bertha Leonor Wong Figueroa	Responsable (Estudiante de Posgrado)	5,000.00
		Alcides Bernardo Tello	Asesor	
		Cayto Didi Miraval Tarazona	Colaborador	
		Elmer Glicerio Jaimes Omonte	Colaborador	
		Marco Antonio Villavicencio Cabrera	Colaborador	
		Antonio Alberto Ballarte Baylon	Colaborador	
		Carlos Oscar Ballarte Zevallos	Colaborador	
		Marlene Judith Vitor Velasquez	Estudiante de pregrado	
		Brillith Anly Evangelista Martin	Estudiante de pregrado	
		Ivet Victoria Falcon Ramirez	Colaborador otras instituciones	
			Colaborador otras	



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN DE HUÁNUCO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

.../III...RESOLUCIÓN N° 048-2017-UNHEVAL-VRI

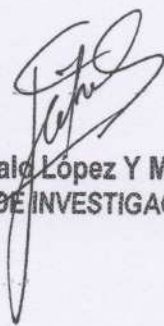
APORTES DE OTRAS INSTITUCIONES

N°	Proyecto	Entidad	Aporte	
			Monetario S/.	No monetario S/.
1	Efectos del ultrasonido y secado a vacío en la calidad del aguaymanto (<i>Physalis peruviana</i>) de la Región Huánuco.	Oficio N° 235-2017-ITP/CITE agroindustrial Huallaga (Aporte de laboratorios, personal técnico y profesional)		8,500.00
		Ofico N° 021-GG-2017 Empresa Karbel SCRL, (Aporte de personal técnico y profesional)		5,000.00
		Centro de Innovación y emprendimiento Agroindustrial CIEA UNHEVAL – EAPIA, (Aporte de infraestructura, equipos y profesionales)		7,000.00
		Programa de Ingeniería Agroindustrial de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia – UNIAGRARIA (Participa con profesionales especializados)		5,000.00
2	Estimaciones de pasivos ambientales para acrecentar la contabilidad tridimensional y la sostenibilidad integral en las empresas mineras región Huánuco 2017.	Gobierno Regional Huánuco - Dirección Regional de Energía y Minas e Hidrocarburos (Aporte de personal profesional)		00.00
TOTAL APORTES				25,500.00

2° **DAR A CONOCER** la presente Resolución a los órganos correspondientes.

Regístrese, comuníquese y archívese.




Dr. Javier Gonzalo López Y Morales
VICE RECTOR DE INVESTIGACIÓN



Cayhuayna, 16 de octubre de 2017

Visto, el OFICIO No. 038-2017-CIEA-EAPIA/FCA-UNHEVAL de fecha 09.OCT.2017 del Mg. Gregorio Cisneros Santos del Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial de la UNHEVAL quien informa que el Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial conjuntamente con la empresa Agroindustrias Pilko EIRL han obtenido la aprobación de su Proyecto Misiones Tecnológicas (MT-128-17) en el Concurso de Misiones Tecnológicas convocado por el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (INNOVATE PERÚ) del Ministerio de la Producción, solicitando reconocimiento así como autorización para su participación como Coordinador General del referido proyecto que se desarrollará en la Fundación Universitaria Agraria de Colombia del 22 al 29 de octubre de 2017.

CONSIDERANDO:

Que, el Estatuto de la UNHEVAL establece como función docente esencial y obligatoria la investigación y responsabilidad social, la misma que fomenta y realiza a través de docentes y estudiantes en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional; de igual manera, promueve la ejecución de la investigación alineada con los propósitos de nuestra institución, con las líneas prioritarias de CONCYTEC y de nuestro país enfocado en la problemática local, regional y nacional que contribuya con el desarrollo de nuestra nación, planteando soluciones a los problemas nacionales.

Que, mediante OFICIO No. 038-2017-CIEA-EAPIA/FCA-UNHEVAL de fecha 09.OCT.2017 del Mg. Gregorio Cisneros Santos del Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial de la UNHEVAL quien informa que el Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial conjuntamente con la empresa Agroindustrias Pilko EIRL han obtenido la aprobación de su Proyecto Misiones Tecnológicas (MT-128-17) en el Concurso de Misiones Tecnológicas convocado por el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (INNOVATE PERÚ) del Ministerio de la Producción, solicitando reconocimiento así como autorización para su participación como Coordinador General del referido proyecto que se desarrollará en la Fundación Universitaria Agraria de Colombia del 22 al 29 de octubre de 2017. Las empresas agroindustriales participantes en el Proyecto MT-128-17 son Agroindustrias Pilko EIRL, Agroindustrias Huayllacán SAC, Agroindustrias Ordoñez SRL, y, Karbel SCRL; y por parte del Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial de la EPIA los docentes Gregorio Cisneros Santos, Italo Wile Alejos Patiño y Juan Edson Villanueva Tiburcio.

Que, estando a las atribuciones conferidas al Decano, por la Ley Universitaria N° 30220 y la Resolución N° 0662-2016-UNHEVAL-CUI del 01.SET.2016, que proclamó y acreditó, a partir del 02.SET.2016 hasta el 01.SET.2020 como Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias al Dr. Santos Severino Jacobo Salinas;

SE RESUELVE:

- 1º **RECONOCER Y FELICITAR** al Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial de la UNHEVAL y a las empresas Agroindustrias Pilko EIRL, Agroindustrias Huayllacán SAC, Agroindustrias Ordoñez SRL, y Karbel SCRL por haber sido declarado ganadores con su Proyecto Misiones Tecnológicas (MT-128-17) en el Concurso de Misiones Tecnológicas convocado por el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (INNOVATE PERÚ) del Ministerio de la Producción.
- 2º **AUTORIZAR** al Mg. GREGORIO CISNEROS SANTOS, del Centro de Innovación y Emprendimiento Agroindustrial de la EP de Ingeniería Agroindustrial de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNHEVAL a participar como Coordinador General del Proyecto Misiones Tecnológicas MT-128-17, cuya ejecución será financiada por Innovate Perú y la empresa Agroindustrias Pilko EIRL.
- 3º **DISTRIBUIR** la presente resolución a las instancias correspondientes.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Distribución: EPIA/Interesados/Archivo.



Dr. Santos Severino Jacobo Salinas
DECANO



RESOLUCIÓN N° 0102-2018-UNHEVAL/FCA-CF

Cayhuayna, 30 de mayo 2018

Visto los documentos que se adjuntan en siete (07) folios.

CONSIDERANDO:

Que con Oficio N° 082-2018-DA-EPIA-FCA-UNHEVAL de fecha recibida 04.MAY.2018, el Director de Departamento Académico de Ingeniería Agroindustrial de la Facultad de Ciencias Agrarias solicita la modificación de la Resolución N° 0002-2018-UNHEVAL/FCA-CF de fecha 14.Ene.2018, mediante la cual se designa a los Directores de las Unidades de Apoyo y Asesoramiento, Jefes de Laboratorio, y conformar las Comisiones Permanentes de la Facultad de Ciencias Agrarias con sus Escuelas Profesionales de Ingeniería Agronómica e Ingeniería Agroindustrial, para incluir a algunos docentes en diferentes comisiones y/o por renuncia de algún docente que por motivo de salud no podrá continuar desarrollando sus labores administrativas, siendo necesario emitir resolución de modificación de la referida resolución;

Que con Proveído N° 0317-2018-UNHEVAL-FCA-D de fecha 04.May.2018, el Decano remite el expediente a Consejo de Facultad, para ser visto y aprobado;

Que, habiendo tomado conocimiento el Consejo de Facultad, sesión ordinaria del 21.May.2018, acordó aprobar la modificación de la Resolución N° 0002-2018-UNHEVAL/FCA-CF de fecha 14.Ene.2018, para la inclusión de docentes en la designación de Directores de las Unidades de Apoyo y Asesoramiento, Jefes de Laboratorio, y conformar las Comisiones Permanentes de la Facultad de Ciencias Agrarias con sus Escuelas Profesionales de Ingeniería Agronómica e Ingeniería Agroindustrial, sugiriendo que los Jefes de Laboratorio deben ser de especialidad, y solo ser responsable de un solo laboratorio;

Que estando a lo acordado y en uso a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad, por la Ley Universitaria N° 30220, por el Estatuto de la UNHEVAL y la Resolución N° 052-2016-UNHEVAL-CEU del 26.AGO.2016, que proclamó y acreditó, a partir del 02.SET.2016 hasta el 01.SET.2020 como Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias al Dr. Santos Severino Jacobo Salinas;

SE RESUELVE:

1° MODIFICAR la Resolución N° 0002-2018-UNHEVAL/FCA-CF de fecha 14.Ene.2018, tan sólo en parte, quedando los demás términos subsistentes, siendo como sigue, 1°.- DESIGNAR a los Directores de las Unidades de Apoyo y Asesoramiento, Jefes de Laboratorio, y conformar las Comisiones Permanentes de la Facultad de Ciencias Agrarias con sus Escuelas Profesionales de Ingeniería Agronómica e Ingeniería Agroindustrial, para el año 2018, de acuerdo a lo expuesto en los considerandos de la presente resolución:

I. DIRECTORES DE LAS UNIDADES DE APOYO Y ASESORAMIENTO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN Y AUTOEVALUACIÓN DE LA FCA	Dr. Santos Severino Jacobo Salinas	DIRECTOR
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN	Dr. David Alcides Maquera Lupaca Mg. Ángel David Natividad Bardales M.Sc. Severo Ignacio Cárdenas	DIRECTOR MIEMBRO EP ING. AGROINDUSTRIAL MIEMBRO EP ING. AGRONÓMICA
RESPONSABILIDAD SOCIAL	Mg. Harry Santolalla Ruiz Mg. Roger Estacio Laguna M.Sc. Luisa Madolyn Alvarez Benaute	DIRECTOR MIEMBRO EP AGROINDUSTRIAL MIEMBRO EP AGRONÓMICA
UNIDAD DE POST GRADO	Dr. Rubén Víctor Limaylla Jurado	DIRECTOR

II. COMISIONES PERMANENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

COMISIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA	Mg. Antonio Salustio Comejo y Maldonado Dr. Rubén Max Rojas Portal M.Sc. Ignacio Severo Cárdenas	PRESIDENTE MIEMBRO EP ING. AGROINDUSTRIAL MIEMBRO EP ING. AGRONÓMICA
COMISIÓN DE PLAN ESTRATÉGICO Y PLAN OPERATIVO	Dr. Santos Severino Jacobo Salinas Dr. Fernando Jeremías Gonzales Pariona Dr. Rubén Max Rojas Portal	PRESIDENTE MIEMBRO EP ING. AGRONÓMICA MIEMBRO EP ING. AGROINDUSTRIAL
COMISIÓN DE GRADOS Y TÍTULOS	Mg. Ángel David Natividad Bardales Dra. Milka Nelly Tello Villavicencio Mg. Juan Castañeda Alpas	PRESIDENTE MIEMBRO MIEMBRO
COMISIÓN DE NORMAS Y DISCIPLINA	Dr. Pedro Cordova Trujillo Lic. Winder Laureano Ulloa Mg. Walter Vizcarra Arbizu	PRESIDENTE MIEMBRO MIEMBRO
COMISIÓN DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO	Dr. Fernando Jeremías Gonzales Pariona M.Sc. Severo Ignacio Cárdenas Mg. Michael Neill Rubio Gabriel	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL
COMISION DE BIBLIOTECA ESPECIALIZADA Y CENTRO DE CÓMPUTO	Mg. Juan Castañeda Alpas Mg. Gregorio Cisneros Santos M.Sc. Agustina Valverde Rodriguez	PRESIDENTE MIEMBRO MIEMBRO
COMISIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO	Dra. María Betzabé Gutiérrez Solórzano Lic. Winder Laureano Ulloa Estudiante del Quinto Superior	PRESIDENTE MIEMBRO VEEDOR



III. COMISIONES PERMANENTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

COMITÉ DE CALIDAD DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA	Dra. María Betzabé Gutiérrez Solórzano Dr. Fernando Jeremías Gonzales Pariona M.Sc. Ignacio Severo Cárdenas	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL
COMISIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	Mg. Antonio Salustio Comejo y Maldonado Dr. Pedro Córdova Trujillo Mg. Walter Vizcarra Arbizu	PRESIDENTE SECRETARIO MIEMBRO
COMISIÓN DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	Dr. Ítalo Wile Alejos Patiño Ing. Fiebi Ricardo Jara Claudio Mg. Ana Mercedes Asado Hurtado M.Sc. Agustina Valverde Rodríguez	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL VOCAL
COMISIÓN DE CURRÍCULO Y HOMOLOGACIÓN	Dr. Santos Severino Jacobo Salinas M.Sc. Henry Briceño Yen M.Sc. Luisa Alvarez Benaute	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL
COMISION DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS	Dra. Milka Nelly Tello Villavicencio M.Sc. Henry Briceño Yen M.Sc. Severo Ignacio Cárdenas Dr. Juan Diolando Villanueva Reátegui M.Sc. Liliana Vega Jara Ing. Kadir John Márquez Dávila	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL MIEMBRO MIEMBRO MIEMBRO
COMISIÓN DE TUTORÍA	Dr. David Alcides Maquera Lupaca Ing. Edwin Vidal Jaimes Mg. Ana Mercedes Asado Hurtado Ing. Yula Ruiz Seguismonda	PRESIDENTE VOCAL SECRETARIO
COMISIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES, SOCIALES Y DEPORTIVAS	Mg. Antonio Salustio Comejo y Madonado Mg. Fiebi Ricardo Jara Claudio Mg. Eugenio Fausto Pérez Trujillo	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL

IV. JEFATURAS DE LABORATORIO Y GABINETES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

JEFE DE LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA	M Sc. Luis Villodas Rosales
JEFE DE LABORATORIO DE NEMATOLOGÍA AGRÍCOLA	Dra. María Betzabé Gutiérrez Solórzano
JEFE DE LABORATORIO DE FITOMEJORAMIENTO Y SEMILLAS	Dr. Rubén Victor Limaylla Jurado
JEFE DE LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA	Dr. David Alcides Maquera Lupaca
JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS Y AGUA	Mg. Eugenio Fausto Pérez Trujillo
JEFE DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Dra. Milka Nelly Tello Villavicencio
JEFE DE LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y AGROTECNIA	Ing. Edwin Vidal Jaimes
JEFE DE GABINETE DE TOPOGRAFÍA	Mg. Walter Vizcarra Arbizu
COORDINADOR DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA	Mg. Ana Mercedes Asado Hurtado
CENTRO DE INVESTIGACIÓN FRUTÍCOLA OLERICOLA	Dr. Fernando Jeremías Gonzales Pariona

V. COMISIONES PERMANENTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

COMITÉ DE CALIDAD DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	Mg. Roger Estacio Laguna Mg. Ángel David Natividad Bardales Dr. Rubén Max Rojas Portal Ing. Jack Arias Yapias	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL MIEMBRO
COMISIÓN DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	Mg. Ángel David Natividad Bardales Dr. Rubén Max Rojas Portal Dr. Juan Edson Villanueva Tiburcio	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL
COMISIÓN DE CURRÍCULO Y HOMOLOGACIÓN	Mg. Roger Estacio Laguna Mg. Gregorio Cisneros Santos Mg. Mg. Ángel David Natividad Bardales	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL
COMISIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES, SOCIALES Y DEPORTIVAS	Lic. Winder Laureano Ulloa Mg. Michael Neil Rubio Gabriel Ing. Jack Arias Yapias Mg. Liceth Rocio Huáman Leandro	PRESIDENTE SECRETARIO MIEMBRO MIEMBRO
COMISIÓN DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS	Dr. Juan Edson Villanueva Tiburcio Mg. Ángel David Natividad Bardales Dr. Rubén Max Rojas Portal Mg. Roger Estacio Laguna Ing. César Roberto Cueto Rosales	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL MIEMBRO MIEMBRO



"Año del diálogo y la Reconciliación Nacional"
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN HUÁNUCO - PERU
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CONSEJO DE FACULTAD

COMISIÓN DE CENTRO DE PRODUCCION	Mg. Ángel David Natividad Bardales Dr. Sergio Grimaldo Muñoz Garay Mg. Roger Estacio Laguna M.Sc. Ruth Esther Chamorro Gómez Ing. Yamile Christina Malpartida Ortega Ing. Abel Abdías Valle Pajuelo	PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL MIEMBRO MIEMBRO MIEMBRO
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AGROINDUSTRIAL (CITTA)	Dr. Sergio Grimaldo Muñoz Garay	DIRECTOR

VI. JEFATURAS DE LABORATORIOS ESPECIALIZADOS DE LA EP DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

JEFE DE LABORATORIO DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD	Mg. Roger Estacio Laguna
JEFE DE LABORATORIO DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES ALIMENTARIOS	Dr. Sergio Grimaldo Muñoz Garay
JEFE DE LABORATORIO DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES NO ALIMENTARIOS	Dr. Rubén Max Rojas Portal
JEFE DE LABORATORIO DE ANÁLISIS SENSORIAL	Dr. Sergio Grimaldo Muñoz Garay
JEFE DE LABORATORIO DE BROMATOLOGÍA - Local Central	Dr. Rubén Max Rojas Portal
JEFE DE LABORATORIO DE ANALISIS POR INSTRUMENTACIÓN	Mg. Michael Neill Rubio Gabriel
JEFE DE LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS	Mg. Ángel David Natividad Bardales
JEFE DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN AGROINDUSTRIAL	Mg. Roger Estacio Laguna
JEFE DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO AGROINDUSTRIAL	Mg. Gregorio Cisneros Santos
JEFE DE LABORATORIO FÍSICO QUÍMICA	Mg. Roger Estacio Laguna
JEFE DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	Dr. Juan Edson Villanueva Tiburcio

2° **DISTRIBUIR**, la presente resolución a los interesados para su cumplimiento.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Dr. Santos S. Jacobo Salinas
DECANO

Distribución:
DA/ EPIA/ Docentes (39)/ Archivo.



CONSTANCIA DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

LA DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD DEL RUBRO QUE SUSCRIBE

HACE CONSTAR:

Que, el Prof. GREGORIO CISNEROS SANTOS, Docente Adscrito a la **FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**, como miembro integrante del equipo de investigación, a la fecha ha realizado los trabajos de investigación que se detalla:

AÑO	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CONDICIÓN	ESTADO DEL PROYECTO
2002	NO REGISTRA		
2003	EVALUACIÓN DE LA CALABAZA (Cucúrbita ficifolia) DEL DISTRITO DE CHINCHAO PARA SU AGRO INDUSTRIALIZACIÓN	COORDINADOR	CULMIINADO
2004	TRES TIPOS DE SECADORES PARA LA OBTENCIÓN DE DESHIDRATADOS DE PLÁTANOS MUQUICHO (Musa sp).	MIEMBRO	CULMINADO
2005	MEZCLAS ALIMENTICIAS OBTENIDAS A PARTIR DE CULTIVOS ANDINOS DE LA REGIÓN.	MIEMBRO	CULMINADO
2006	CONSERVA DE FONDOS DE ALCACHOFA (cynara scolymus) DE LA REGIÓN HUÁNUCO.	MIEMBRO	CULMINADO
2007	LA EXPORTACIÓN DEL MARACUYÁ Y EL DESARROLLO DEL AGRO DE LA REGIÓN HUÁNUCO	COORDINADOR	CULMINADO
2008	COMPONENTES ANTIOXIDANTES DEL CHINCHO (TAGETES ELLIPTICA L.): VITAMINA C, FLAVONOIDES Y MINERALES (CU, ZN Y MG)	MIEMBRO	CULMINADO
2009	TECNOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DEL CONCENTRADO DE MAÍZ MORADO (ZEA MAYS) DE LA VARIEDAD NEGRA TOMASA	COORDINADOR	CULMINADO
2010	ADAPTAR UNA TECNOLOGÍA QUE PERMITA LA OBTENCIÓN DE PULPA DE NÉCTARES Y MERMELADAS DE AGUAJE.	MIEMBRO	CULMINADO
2011	ESTABILIDAD DEL LICOPENO EN SALSA DE TOMATE	MIEMBRO	CULMINADO
2012	OBTENCIÓN DE NÉCTAR LIGHT A PARTIR DE LA GRANADILLA	MIEMBRO	CULMINADO



2013	EL COMERCIO EXTERIOR Y EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL EN EL PERÚ (2000-2011)	COORDINADOR	CULMINADO
2014	EL DESARROLLO AGROEXPORTADOR Y LA CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL EN EL PERÚ (2000-2013)	COORDINADOR	CULMINADO
2015	PERSPECTIVAS Y ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN DE LAS EXPORTACIONES PARA EL SECTOR AGROEXPORTADOR EN EL PERÚ	COORDINADOR	CULMINADO
2016	LA INNOVACIÓN EN MARKETING Y LA COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE QUESO FRESCO DEL DISTRITO DE BAÑOS	COORDINADOR	CULMINADO
2017	EL PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL EXPORTADOR Y LA COMPETITIVIDAD NACIONAL (2003-2016)	RESPONSABLE	EN EJECUCIÓN

Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que estime por conveniente.

Cayhuayna, 11 de agosto del 2017.

DIRECTOR
Dra. Verónica Casas Bravo
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA
UNHEVAL



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMÁS FRÍAS" BOLIVIA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y PECUARIAS
CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

Potosí, 23 de julio del 2019
CIIA-0005/2019

Señor(es)

Cisneros Santos, G.;
Taípe Escobar, K. M.;
Cisneros Calvo, G.

Presente.-

Ref: APROBACIÓN DE PONENCIA CIENTIFICA CIABO 2019

De mi mayor consideración:

Mediante la presente me es grato comunicarle (s) que la Organización a recomendación del Comité Científico, respecto al trabajo de investigación:

**LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DEL JENJIBRE (*Zingiber officinale*) Y LA
COMPETITIVIDAD AGROEXPORTADORA DE LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ**

ACEPTA el resumen de manera íntegra para EXPOSICIÓN ORAL, para este efecto acompañamos a la presente el resumen mencionado y la ficha de evaluación respectiva.

Asimismo sugerimos y comunicamos los siguientes aspectos:

- Enviar el documento en diapositivas para 20 minutos de exposición oral, hasta el 31 de agosto del presente.
- Hacernos conocer de manera específica el nombre del ponente.
- Oficializar de manera inmediata su participación realizando el depósito respectivo al N° de Cuenta en Dólares Americanos 690827-501-1 SWIFT: BANIBOL XXX BANCO BISA en monto establecido en la página www.ciiabo2019.com, y remitir voucher de depósito al e-mail de la Organización.
- El monto garantiza: participación, material promocional, giras técnicas, eventos culturales y visita al Salar de Uyuni (Destino Turístico Mundial).
- Los autores y coautores de la ponencia recibirán la Certificación de EXPONENTES en el CIABO, previo registro de participación.

Sin otro particular y dispuestos a cualquier aclaración, a nombre del Comité Organizador les esperamos en Potosí, Bolivia.

Atentamente,


M.Sc. Ing. Grover Iporre Reynolds
COMITE ORGANIZADOR

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL



cc.Arch.
Adj. Lo mencionado

FICHA DE EVALUACIÓN DE RESUMENES CIIABO2019 PARA EXPOSICIÓN ORAL

NOMBRE DEL EVALUADOR:	M.Sc. DAVID COCA
FECHA DEVOLUCIÓN A ORIGEN:	23/07/2019
TÍTULO DEL RESUMEN:	LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DEL JENJIBRE (<i>Zingiber officinale</i>) Y LA COMPETITIVIDAD AGROEXPORTADORA DE LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ
AUTOR PRINCIPAL:	Cisneros Santos, G.

PAUTAS PARA EVALUAR EL TÍTULO	Cumple (puntaje de 1 a 5)	No cumple (o puntos)
1.- Es claramente indicativo del contenido del estudio (problema de investigación y variables principales)	5	
2.- Es claro, conciso (16 palabras) y fácil de entender	5	
3.- Utiliza palabras completas (no utiliza abreviaturas ni siglas) y palabras esenciales (no usa sobre explicación)	5	
PAUTAS PARA EVALUAR LOS AUTORES		
1.- Hay autoría múltiple, se señala quien realizará la presentación	4	
2.- Se describe con claridad la entidad, organización y país de origen del autor o autores	5	
3.- Incluye instituciones u organizaciones de trabajo, y datos de contacto	5	
PAUTAS PARA EVALUAR EL RESUMEN		
1.- El resumen está ajustado a requisitos de estilo y estructura (fuente, márgenes, formato básico establecido por el CIIABOL2019)	5	
2.- Permite identificar el contenido básico de forma rápida y exacta	5	
3.- Es conciso (300 palabras)	5	
4.- El cuerpo del resumen identifica con claridad la estructura y elementos componentes: a) Introducción (incluyendo objetivos), b) Métodos, c) Resultados, d) Conclusiones.	4	
5.- La introducción presenta claramente el qué y el porqué de la investigación	4	
6.- El problema de investigación (fenómeno específico de interés) se identifica y se define	4	
7.- El problema es importante, está orientado a la Misión, Visión y Objetivo del Congreso y la REDUNIA	4	
8.- El objetivo es concreto (describe la relación problema, variables) e indica en forma inequívoca qué es lo que el investigador observó, registró y midió	4	
9.- La metodología y los métodos exponen rigor científico	4	
10.- Describe claramente los resultados principales, estos se plasman en valores numéricos (número, tasas, porcentajes, proporciones, etc.)	5	
11.- Los términos estadísticos se usan de forma experta (significante, aleatorio, muestra, correlación, regresión, inferencia, etc.) estos resultados son completos y convincentes	5	
12.- Describe claramente las conclusiones, con adecuado nivel de discusión, fundamentación y orientación al objetivo de la investigación	5	
13.- Se incluye al final del texto 5 palabras claves pertinentes a la investigación	5	
14.- El área temática está apropiadamente relacionado a los ejes temáticos del CIIABOL2019	5	
TOTAL PUNTAJE	93	

SUGERENCIA DEL EVALUADOR DEL RESUMEN (MARQUE CON X, SOLO UNA OPCIÓN)

Accepta el resumen de manera integra para EXPOSICIÓN ORAL	X
Accepta el resumen condicionado a correcciones antes de la EXPOSICIÓN ORAL	
Se rechaza el artículo para EXPOSICIÓN ORAL	
El resumen rechazado pasa a exposición en POSTER	
Los resúmenes aceptados deberán presentar la investigación de forma completa para su publicación	

No indica quien hará la presentación
No se indican los métodos
No se presenta en forma clara el por qué ni el por qué
No se identifica ni se define el problema de investigación
No presenta métodos: número de productores, estadísticos



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMÁS FRÍAS" BOLIVIA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y PECUARIAS
CARRERA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

Potosí, 24 de julio del 2019
CIIA-00010/2019

Señor(es)

Alejos-Patiño, I.W.;
Cisneros-Santos, G.;
Estacio-Laguna, R.;
Garay-Sudario, W.P.;
Rojas-Portal, M.R.;
Estacio-Laguna, B.

Presente.-

Ref: APROBACIÓN DE PONENCIA CIENTIFICA CIIABO 2019

De mi mayor consideración:

Mediante la presente me es grato comunicarle (s) que la Organización a recomendación del Comité Científico, respecto al trabajo de investigación:

**EFFECTOS DEL ULTRASONIDO Y SECADO A VACÍO EN LA CALIDAD DEL
AGUAYMANTO (*Physalis peruviana*) DE LA REGIÓN HUÁNUCO**

Se **ACEPTA** el resumen para **EXPOSICIÓN ORAL**, para este efecto acompañamos a la presente el resumen mencionado y la ficha de evaluación respectiva.

Asimismo sugerimos y comunicamos los siguientes aspectos:

- Enviar el documento en diapositivas para 20 minutos de exposición oral, hasta el 31 de agosto del presente.
- Hacernos conocer de manera específica el nombre del ponente.
- Oficializar de manera inmediata su participación realizando el depósito respectivo al N° de Cuenta en Dólares Americanos 690827-501-1 SWIFT: BANIBOL XXX BANCO BISA en monto establecido en la página www.ciiabo2019.com, y remitir voucher de depósito al e-mail de la Organización.
- El monto garantiza; participación, material promocional, giras técnicas, eventos culturales y visita al Salar de Uyuni (Destino Turístico Mundial).
- Los autores y coautores de la ponencia recibirán la Certificación de **EXPONENTES** en el CIIABO, previo registro de participación.

Sin otro particular y dispuestos a cualquier aclaración, a nombre del Comité Organizador les esperamos en Potosí, Bolivia.

Atentamente,


M.Sc. Ing. Grover Iporre Reynolds
COMITE ORGANIZADOR

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL



cc.Arch.

Adj. Lo mencionado

EFECTOS DEL ULTRASONIDO Y SECADO A VACÍO EN LA CALIDAD DEL AGUAYMANTO (*Physalis peruviana*) DE LA REGIÓN HUÁNUCO

Alejos-Patiño, I.W.¹; Cisneros-Santos, G.¹; Estacio-Laguna, R.¹; Garay-Sudario, W.P.¹; Rojas-Portal, M.R.¹; Estacio-Laguna, B.²

¹Universidad Nacional Hermilio Valdizán – Av. Universitaria 601 Pillco Marca-Huánuco – 994701633 – alejospitalo20@gmail.com

²KARBEL S.C.R.L. – Jr. Tingo María 120 Amarilis-Huánuco – 947983653 – belisarioel@hotmail.com

El uso del ultrasonido en la actualidad como tecnología emergente es poco difundido en nuestro país, sin embargo, KARBEL SRL, empresa huanuqueña desarrolló un prototipo ultrasónico el cual fue producto de la ejecución del proyecto: “Desarrollo de un prototipo ultrasónico validado para el proceso de aguaymanto (*Physalis peruviana*) en la provincia de Chinchao – Huánuco”. Con el uso de tecnologías emergentes en el presente trabajo de investigación, existe un aporte tecnológico-científico para los productores, porque será adaptado a esta realidad ya que actualmente en esta región existe una gran producción de aguaymanto, que se seca en secadores de bandejas lo que no garantiza la calidad del producto en los que concierne a contenido de nutrientes, y con la opción de secado a vacío las temperaturas serán bajas garantizando una pérdida mínima de nutrientes. La investigación se realizó en el laboratorio de Operaciones Unitarias de la Carrera Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, con el fin de evaluar las diferentes aplicaciones de ultrasonido y sus efectos en el secado por vacío para obtener aguaymanto tipo pasas, para el caso de las aplicaciones con ultrasonido se utilizó el diseño DCA, con arreglo factorial 3x3, aplicando superficie de respuesta (RSM) de un total de 120 tratamientos del cual destacó el tratamiento optimizado con una potencia de 1050 w, temperatura de 50°C y un tiempo de 20 minutos, no encontrando diferencias significativas de las 3 zonas (Chinchao, Molinos y Yarumayo) de estudio, los mejores resultados de vitamina C fueron a condiciones de vacío de 15 kPa comparados con la prueba tukey. Los resultados comprueban que a mayor aplicación de potencia y mayor vacío se logran conservar mejor la vitamina C.

Palabras claves: Aguaymanto, prototipo, secado, vacío, ultrasonido

Agradecimientos: Universidad Nacional Hermilio Valdizán y empresa KARBEL SCRL.

Área temática: Tecnología.



FICHA DE EVALUACIÓN DE RESUMENES CIIABO2019 PARA EXPOSICIÓN ORAL

NOMBRE DEL EVALUADOR:	Ph.D. ROBERTO MAMANI
FECHA DEVOLUCIÓN A ORIGEN:	24/07/2019
TÍTULO DEL RESUMEN:	EFFECTOS DEL ULTRASONIDO Y SECADO A VACÍO EN LA CALIDAD DEL AGUAYMANTO (<i>Physalis peruviana</i>) DE LA REGIÓN HUÁNUCO
AUTOR PRINCIPAL:	Alejos-Patiño, I.W.

PAUTAS PARA EVALUAR EL TÍTULO	Cumple (puntaje de 1 a 5)	No cumple (o puntos)
1.- Es claramente indicativo del contenido del estudio (problema de investigación y variables principales)	5	
2.- Es claro, conciso (16 palabras) y fácil de entender	5	
3.- Utiliza palabras completas (no utiliza abreviaturas ni siglas) y palabras esenciales (no usa sobre explicación)	5	
PAUTAS PARA EVALUAR LOS AUTORES		
1.- Hay autoría múltiple, se señala quien realizará la presentación	4	
2.- Se describe con claridad la entidad, organización y país de origen del autor o autores	4	
3.- Incluye instituciones u organizaciones de trabajo, y datos de contacto	5	
PAUTAS PARA EVALUAR EL RESUMEN		
1.- El resumen está ajustado a requisitos de estilo y estructura (fuente, márgenes, formato básico establecido por el CIIABOL2019)	5	
2.- Permite identificar el contenido básico de forma rápida y exacta	4	
3.- Es conciso (300 palabras)	5	
4.- El cuerpo del resumen identifica con claridad la estructura y elementos componentes: a) Introducción (incluyendo objetivos), b) Métodos, c) Resultados, d) Conclusiones.	3	
5.- La introducción presenta claramente el qué y el porqué de la investigación	3	
6.- El problema de investigación (fenómeno específico de interés) se identifica y se define	3	
7.- El problema es importante, está orientado a la Misión, Visión y Objetivo del Congreso y la REDUNIA	5	
8.- El objetivo es concreto (describe la relación problema, variables) e indica en forma inequívoca qué es lo que el investigador observó, registró y midió	4	
9.- La metodología y los métodos exponen rigor científico	4	
10.- Describe claramente los resultados principales, estos se plasman en valores numéricos (número, tasas, porcentajes, proporciones, etc.)	5	
11.- Los términos estadísticos se usan de forma experta (significante, aleatorio, muestra, correlación, regresión, inferencia, etc.) estos resultados son completos y convincentes	5	
12.- Describe claramente las conclusiones, con adecuado nivel de discusión, fundamentación y orientación al objetivo de la investigación	4	
13.- Se incluye al final del texto 5 palabras claves pertinentes a la investigación	5	
14.- El área temática está apropiadamente relacionado a los ejes temáticos del CIIABOL2019	5	
TOTAL PUNTAJE	88	

SUGERENCIA DEL EVALUADOR DEL RESUMEN (MARQUE CON X, SOLO UNA OPCIÓN)

Accepta el resumen de manera integra para EXPOSICIÓN ORAL	X
Accepta el resumen condicionado a correcciones antes de la EXPOSICIÓN ORAL	
Se rechaza el artículo para EXPOSICIÓN ORAL	
El resumen rechazado pasa a exposición en POSTER	
Los resúmenes aceptados deberán presentar la investigación de forma completa para su publicación	



975585837



gmcisantos@hotmail.com



CISNEROS SANTOS GREGORIO

MAGISTER EN GESTION Y NEGOCIOS, ESPECIALIDAD: GESTION DE PROYECTOS

Experiencia Laboral

- 1994 - 2019 **Docente** | Sector Público
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
DOCENTE
- 2000 - 2000 **Gerente de Desarrollo** | Sector Privado
Seda Huanuco S.A.
GERENCIA DE DESARROLLO EMPRESARIAL-PLANIFICACION DEL DESARROLLO EMPRESARIAL
- 1999 - 1999 **Gerente de Administracion** | Sector Público
Municipalidad Provincial de Huanuco
RESPONSABLE DE LA GESTION DE ADMINOSTRACION DE MPHCO
- 1998 - 1999 **Consultor** | Sector Público
Proyecto Especial Programa Nacional de Agua Potable y Alcantarillado -Pronap
CONSULTORIA EN COMERCIALIZACION
- 1998 - 1998 **Gerente General** | Sector Privado
Seda Huanuco S.A.
GERENCIA GENERAL DE LA EMPRESA SEDA HUANUCO SA
- 1980 - 1994 **Gerente de Comercializacion** | Sector Privado
Entel Peru
GERENTE DE COMERCIALIZACION Y OTROS CARGOS
- 2019 - Presente **Docente** | Sector Público
Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa
Docente de Administración de Negocios Internacionales

Experiencia Laboral como Docente

- 2019 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa
Ordinario-Asociado
- 2013 - 2019 **Docente** | Universidad
Universidad Alas Peruanas
Contratado
- 2000 - 2019 **Docente** | Universidad
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Ordinario-Asociado

Experiencia como Asesor de Tesis

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.

Diciembre 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Agosto 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Junio 2016 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Enero 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
November 2016 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Abril 2016 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Diciembre 2014 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Julio 2013 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Septiembre 2011 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Septiembre 2010 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Junio 2010 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan

Formación Académica (Fuente: SUNEDU)

- **Magister** | Magister en Gestion y Negocios, Especialidad: Gestion de Proyectos

Perú
 - **Licenciado / Título** | Ingeniero en Industrial

Perú
 - **Bachiller** | Bachiller en Ing. Industrial

Perú
-

Producción Científica En ORCID

{IstProduccionCientificaOrcid.fecha_produccion_mm_yyyy} {IstProduccionCientificaOrcid.titulo}
{IstProduccionCientificaOrcid.fuente_publicacion_orcid}

Otras Publicaciones

10/2017 "Diseño y construcción de un prototipo para obtener gas hidrógeno a partir de aguas residuales y su aplicación en la conservación de frutos de aguaymanto (Physalis peruviana)"

Revista de Investigación Altoandina 2017; 19(4) 397-404

08/2015 Desarrollo de software (Full-Oop) para diseñar, mejorar y monitorear los procesos agroindustriales

Investigación Agroindustrial 2015; 1(1) 111-114

06/2015 El Comercio Exterior y el desarrollo agroindustrial en el Perú (2002-2012)

Investigación Valdizana 2015; 9(2) 52-59

09/2014 El Comercio Exterior y el desarrollo agroindustrial en el Perú (2002-2012)

Logos 2014; 2(4) 601

02/2011 Proyectos Agroindustriales

2011; 1(3)

03/2010 Introducción al Comercio Exterior

2010; 1(1)

03/2010 Vademecum del Exportador

2010; 1(2)

12/2009 Componentes antioxidantes del chincho (tagetes elliptica Sm): Vitamina C y flavonoides

Investigación Valdizana 2009; 3(2) 94-99

12/2008 Conservas de fondos de alcachofas (Cynara scolymus) de la Región Huánuco

Investigación Valdizana 2008; 2(2) 79 - 84

03/2007 Mezcla alimenticia obtenida a partir de cultivos andinos de la región

Investigación Valdizana 2007; 1(1) 21-25

Idiomas

Español O
Castellano

Lectura: Avanzado

Escritura: Avanzado

Conversación: Avanzado

Inglés

Lectura: Intermedio

Escritura: Intermedio

Conversación: Intermedio

Portugués

Lectura: Intermedio

Escritura: Intermedio

Conversación: Intermedio

Proyectos

04/2017 -
12/2017

Proyectos de investigación | El Plan Estratégico Nacional Exportador y la Competitividad Nacional (2003-2016)

Univ. Nac. Hermilio Valdizán Huanuco

04/2016 -
12/2016

Proyectos de investigación | La Innovación en Marketing y la Competitividad de los Productores de Queso Fresco del Distrito de Baños

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

04/2015 -
12/2015

Proyectos de investigación | Perspectivas y Estrategias de Promoción de las Exportaciones para El Sector Agroexportador en El Perú

Universidad Nacional Hermilio Valdizán

04/2014 -
12/2014

Proyectos de investigación | El Desarrollo Agroexportador y la Carrera de Ingeniería Agroindustrial en El Perú (2000 2013)

Universidad Nacional Hermilio Valdizan

- 04/2013 -
12/2013 **Proyectos de investigación** | El Comercio Exterior y El Desarrollo Agroindustrial en El Perú (2000 2011)
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2012 -
12/2012 **Proyectos de investigación** | Obtención de Néctar Light a Partir de la Granadilla
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2011 -
12/2011 **Proyectos de investigación** | Estabilidad del Licopeno en Salsa de Tomate
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2010 -
12/2010 **Proyectos de investigación** | Adaptación de Una Tecnología Que Permita la Obtención de Pulpa de Néctares y Mermeladas de Aguaje
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2009 -
12/2009 **Proyectos de investigación** | Tecnología para la Obtención del Concentrado de Maíz Morado (Zea Mays) de la Variedad Negra Tomasa
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2008 -
12/2008 **Proyectos de investigación** | Componentes Antioxidantes del Chincho (Tagetes Elliptica L.): Vitamina C, Flavonoides y Minerales (Cu, Zn y Mg)
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2007 -
12/2007 **Proyectos de investigación** | La Exportación del Maracuyá y El Desarrollo del Agro de la Región Huánuco
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2006 -
12/2006 **Proyectos de investigación** | Conservas de Fondos de Alcachofas (Cynara Escolymus) de la Región Huánuco
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2005 -
12/2005 **Proyectos de investigación** | Mezclas Alimenticias Obtenidas a Partir de Cultivos Andinos de la Región
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2004 -
12/2004 **Proyectos de investigación** | Tres Tipos de Secadores para la Obtención de Deshidratados de Plátanos Muquicho (Musa Sp.)
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
- 04/2003 -
12/2003 **Proyectos de investigación** | Evaluación de la Calabaza (Cucúrbita Ficifolia) del Distrito de Chinchao para Su Agroindustrialización
Universidad Nacional Hermilio Valdizan

RRÍCULUM VITAE



CARMENCITA DEL ROCIO LAVADO MEZA

Investigador docente con experiencia en la Universidad Nacional del Centro del Perú, Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Continental, Universidad Alas Peruanas. Título de Ingeniera química en la Universidad Nacional del Centro del Perú, con grado de Maestría en química Especialidad Medio ambiente en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Investigación en temas de tratamiento de aguas con adsorbentes específicamente con carbones activados y biosorbentes, con investigaciones publicadas en revistas indexadas.

DATOS PERSONALES

Página web personal <http://>

Género Femenino

Documento de Identidad 40259792

Fecha Nacimiento 16/07/1979 - PERÚ

E-mail calmeza@hotmail.com

Dirección AV.BOLOGNESI 1039

Departamento JUNIN Prov. HUANCAYO Dist. HUANCAYO

Telefonos 9648764430 -

FORMACIÓN ACADÉMICA (FUENTE: SUNEDU)

BACHILLER

Título: BACHILLER EN INGENIERIA QUIMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
PERÚ

LICENCIADO / TÍTULO

Título: INGENIERA QUIMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
PERÚ

LICENCIADO / TÍTULO

Título: INGENIERO QUIMICO
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
PERÚ

MAGISTER

Título: MAGISTER EN QUIMICA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

PERÚ

FORMACIÓN ACADÉMICA

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

EXPERIENCIA PROFESIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL JUAN SANTOS ATAHUALPA

04/2019 **Cargo:** Docente ordinario-asociado

10/2018 04/2019 **Cargo:** Docente ordinario-auxiliar

UNIVERSIDAD CONTINENTAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

03/2014 10/2018 **Cargo:** Docente Contratado
Docente

UAP

04/2009 10/2018 **Cargo:** Docente Contratado

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

08/2009 08/2016 **Cargo:** Docente Contratado
Docente

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU

01/2007 07/2009 **Cargo:** Docente Contratado
Jefe de práctica

IDIOMAS

PORTUGUES **Lectura:** Básico
Escritura: Básico
Conversación: Básico

INGLES **Lectura:** Avanzado
Escritura: Avanzado
Conversación: Avanzado

ESPAÑOL O CASTELLANO **Lectura:** Avanzado
Escritura: Avanzado
Conversación: Avanzado

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN SCOPUS (*H index: 0*)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN MEDLINE

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA WOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN ALICIA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN ORCID

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA

- 12/2016 **ESTUDIO DE LA BIOSORCIÓN DE PLOMO DIVALENTE DE SOLUCIONES ACUOSAS USANDO BIOMASA MODIFICADA DE MARLO DE MAÍZ (ZEA MAYS)**
Revista de la sociedad química del Perú 2016; 82 (4) 403 - 414
- 04/2015 **BIOSORCIÓN DE PB(II) DE AGUAS RESIDUALES DE MINA USANDO EL MARLO DE MAÍZ (ZEA MAYS)**
Revista de la sociedad Química del Perú 2015; 81 (2) 122-134
- 03/2012 **REMOCIÓN DE CROMO (VI) EMPLEANDO CARBONES PREPARADOS POR ACTIVACIÓN QUÍMICA A PARTIR DE ASTILLAS DE EUCALIPTO**
Revista de la Sociedad Química del Perú 2012; 78 (1) 14-26

04/2010 **ADSORCIÓN DE PLOMO DE EFLUENTES INDUSTRIALES USANDO CARBONES ACTIVADOS CON H₃PO₄**
REVISTA DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DEL PERU 2010; 7 (2)

ARTÍCULO EN CONGRESO

09/2017 **ESTUDIO DE LA BIOSORCIÓN DE PLOMO DE SOLUCIONES ACUOSAS USANDO BIOMASA MODIFICADA DE MARLO DE MAIZ (ZEA MAYS)**

06/2016 **ESTUDIO DE LA BIOSORCIÓN DE PLOMO DIVALENTE DE SOLUCIONES ACUOSAS USANDO MARLO DE MAÍZ MODIFICADO QUÍMICAMENTE**
2016; 0 (0)

08/2012 **REMOCIÓN DE CROMO (VI) EMPLEANDO CARBONES PREPARADOS POR ACTIVACIÓN QUÍMICA A PARTIR DE ASTILLAS DE EUCALIPTO**
2012; 0 (0)

09/2009 **USO DE CARBONES ACTIVADOS QUÍMICAMENTE PARA LA REMOCIÓN DE PLOMO DE EFLUENTES INDUSTRIALES**
2009; 0 (0)

10/2002 **ADSORBENTES NATURALES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**
2002; 0 (0)

10/2002 **REMOCIÓN DE ARSÉNICO USANDO CARBONES ACTIVADOS A PARTIR DE ASTILLAS DE EUCALIPTO**
2002; 0 (0)

OTROS

09/2002 **REMOCION DE ARSENICO DESDE SOLUCIONES ACUOSAS POR MEDIO DE CARBONES ACTIVOS**
BOLETIN DE LA SOCIEDAD QUIMICA DEL PERU VOL LXVII N° 3

RESUMEN DE CONGRESO

08/2010 **PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS CON H₃PO₄ Y SU USO EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES QUE CONTIENEN PLOMO**
2010; 0 (0)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

06/2010 06/201 **Obtención y caracterización fisicoquímica de los aceites esenciales de muña (*Minthostachys mollis* K.) y eucalipto (*eucaliptus globulus* L)**

DISTINCIONES Y PREMIOS

Premio de becas para estudios de maestría nacionales

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
TECNOLOGICA - CONCYTEC

País PERÚ

Los investigadores son responsables por los datos que consignen 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.

Principio del formulario

Final del formulario

FICHA CTI VITAE

Principio del formulario




FERNANDEZ BONILLA LINO ELIAS

Docente Principal de la carrera profesional: ADMINISTRACION DE NEGOCIOS INTERNACIONALES, de la UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL "JUAN SANTOS ATAHUALPA", Investigador y autor de varios libros universitarios en la materia de gerencia de operaciones, Logística y métodos cuantitativos. con mas de 19 años de experiencia en la docencia universitaria.

Fecha de última actualización:
24-08-2019

 <https://orcid.org/0000-0002-9796-2745>

DATOS PERSONALES

		Fuente
Apellidos :	FERNANDEZ BONILLA	
Nombres:	LINO ELIAS	
Género:	MASCULINO	

País de Nacimiento :	PERÚ	
Página web personal:	http://lfernandez@uniscjsa.edu.pe	

EXPERIENCIA LABORAL

Institución	Cargo	Sector	Fecha Inicio	Fecha Fin
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL JUAN SANTOS ATAHUALPA	COORDINADOR ACADEMICO	PÚBLICO	2018-10-03	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	DIRECTOR - ESCUELA PROFESIONAL	PÚBLICO	2001-04-01	2018-09-30
AJEPER	ASISTEN DE GERENCIA DE LOGISTICA	PRIVADO	1999-11-01	2000-06-01
CIA EMBOTELLADORA PEDRO M. ARANDA S.A. CEPMASA EN LIQUIDACION	ASISTENTE DE OPERACIONES	PRIVADO	1995-09-01	1999-09-01












EXPERIENCIA LABORAL COMO DOCENTE




Institución	Tipo Docente	Tipo Institución	Fecha Inicio	Fecha Fin
-------------	--------------	------------------	--------------	-----------

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL JUAN SANTOS ATAHUALPA	Ordinario-Principal	Universidad	Octubre 2018	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Ordinario-Asociado	Universidad	Abril 2001	2018-09-30

EXPERIENCIA COMO ASESOR DE TESIS

Universidad	Tesis	Tesista(s)	Repositorio	Fecha Aceptación de Tesis
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	SAMUEL OBED HUAMAN		Octubre 2015
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	MAYTA GARCIA EVELYN MARIANE y VARGAS MACHUCA ZEVALLOS MARLYON ROSARIO		Mayo 2016
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	PAREDES GONZALES LIZBETH FIORELLA		Diciembre 2015
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	JULCARIMA ANGLAS EDISON YORCAN Y PUCHOC GOMEZ MADELEINE PAMELA		Marzo 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Zavala Huaynates, Eminia Ysabel; Soria Carhuamanta, Fiorella Kathia		Agosto 2012
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Amarillo Espinoza, Geraldine Yessenia; Villaizan Limaylla, Luciano Sebastian Gonzalo		Mayo 2014
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Molina Parra, Max Amauri; Torres Gonzales, Anibal		Enero 2017
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Arellano Huaman, Ulises Samuel; Hinostrza Terrel, Frank Sergio		Mayo 2017
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Hinostrza Zurita, Andrea Inés; Nateros Leyva, Jaqueline Patricia		Marzo 2014
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Ramírez Nuñez, Jonel Wilmer; Ramón Barreto, Oswaldo Gueorfui		Abril 2015
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Guerrero Jorge, Meliza Vilma; Torres Baldeón, Susan Rossana		Setiembre 2017
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Carhuas Santillan, Edward Robinson; Mauricio Santillan, Jhon Alex		Mayo 2014
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Deudor Campos, Adela Gloria; Huaripata Ollero, José Luis		Agosto 2011
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Cardozo Julca, Patricia Gisela; Gomez Castro, Jerzy Deivis		Agosto 2012
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Hinostrza Espinoza, Diana Adalit; Yupanqui Ramos, Kelly Tatiana		Abril 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Paredes Gonzales, Lizbeth Fiorella		Julio 2015
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Amarillo Espinoza, Geraldine Yessenia; Villaizan Limaylla, Luciano Sebastian Gonzalo		Octubre 2014
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU	Licenciado / Título	Gabriel Chávez, Miriam Marisol; Roque Hinostrroza, Jhael Medalith		Abril 2011

EXPERIENCIA COMO EVALUADOR Y/O FORMULADOR DE PROYECTOS

Año	Tipo de proyecto	Entidad financiadora	Metodología de evaluación	Monto proyecto (USD)
-----	------------------	----------------------	---------------------------	----------------------

DATOS ACADÉMICOS

Grado	Título	Centro de Estudios	País de Estudios	Fuente
LICENCIADO / TÍTULO	MAESTRO EN GESTION EMPRESARIAL	UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS	PERÚ	
LICENCIADO / TÍTULO	LICENCIADO EN ADMINISTRACION	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	PERÚ	
DOCTORADO	DOCTOR EN ADMINISTRACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	PERÚ	
BACHILLER	BACHILLER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	PERÚ	

MAGISTER	MAESTRO EN GESTION EMPRESARIAL	UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS	PERÚ	MANUAL
----------	--------------------------------	---------------------------	------	---------------

IDIOMAS

#	Idioma	Lectura	Conversación	Escritura	Lengua Materna
1	INGLES	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO	NO
2	PORTUGUES	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO	NO
3	ESPAÑOL O CASTELLANO	AVANZADO	AVANZADO	AVANZADO	SI

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Tipo Producción	Título	Primer autor	Año de Producción	DOI	Fuente
-----------------	--------	--------------	-------------------	-----	--------

OTRAS PRODUCCIONES

Tipo de Producción	Título	Año de Producción	Título de la fuente
LIBRO	GERENCIA DE OPERACIONES II	2012	UNCP
LIBRO	GESTION DE LOGISTICA DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS	2014	UNCP
LIBRO	Modelos Cuantitativos Aplicado a las Micro y Pequeñas Empresas	2016	UNCP
LIBRO	GERENCIA DE OPERACIONES I	2011	UNCP
LIBRO	GESTION DE COSTOS Y PRESUPUESTOS APLICADO A LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS	2015	UNCP

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Inv. Principal	Área OCDE
IMPACTO DE INVERSION EN EDUCACION UNIVERSITARIA SOBRE LOS INGRESOS DE LOS EGRESADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS DE LA UNCP, PERIODO 2011-2015	En el presente trabajo de investigación, se utilizó el método científico e inductivo deductivo con los modelos del valor actual neto (VAN), Tasa interna de retorno (TIR), el análisis de beneficio costo (B/C), y datos de inversión del estado y los ingresos de los egresados de las carreras para determinar la rentabilidad. Resultados: Durante los 5 años de egreso (2011-20115), la media de los ingresos de la carrera profesional de administración de negocios es mayor (S/. 492569,40) , segu	Setiembre 2016	Junio 2017	LINO ELIAS FERNANDEZ BONILLA	Ciencias Sociales
cultura financiera, estructura de capital, interés, productos financieros.	La cultura financiera debiera ser un activo intangible importante no solo para los grandes empresarios sino también para los pequeños industriales ya que permite aprovechar de manera más eficiente los recursos disponibles en el mercado financiero en sus diversas modalidades. Fue objetivo de esta investigación medir la asociación que existe entre la cultura financiera con la estructura de capital de los pequeños industriales en el distrito de Tarma. El estudio tiene enfoque cuantitativo, nivel co	Agosto 2018	Junio 2019	RAMIREZ ARELLANO, MIGUEL ANGEL	Ciencias Sociales
LA ORGANIZACIÓN DEL RECURSO HUMANO EN LA DISMINUCION DE ANEMIA EN LA COMUNIDAD NATIVA DE	La presente investigación tuvo como objetivo determinar la efectividad de la organización de recursos humanos en la	Octubre 2018	Junio 2019	LINO ELIAS FERNANDEZ BONILLA	Ciencias Sociales

HUANTASHIRI EN LA PROVINCIA DE SATIPO-JUNIN: 2018-2019	disminución de anemia en la comunidad nativa de Huantashiri en la Provincia de Satipo, en 77% . A partir de esta información se deduce que una mejor organización de los recursos humanos de la comunidad, salud y gobierno local, lograran el logro de las metas en prevenir la anemia. La investigación realizada es un estudio de caso, de orden cualitativo y tiene como unidad de análisis				
INFLUENCIA DE LA ERGONOMIA EN LA SATISFACCION LABORAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNION LETICIA TARMA-JUNIN 2015	Se desarrollo proyecto e informe final	Junio 2015	Noviembre 2015	JHON COLLACHAGUA RAMON	
GESTION Y DESEMPEÑO DOCENTE EN LAS CARRERAS PROFESIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS-UNCP-2014	SE PRESENTO: PROYECTO, O2 INFORMES TRIMESTRALES Y UN INFORME FINAL	Abril 2015	Marzo 2015	LINO ELIAS FERNANDEZ BONILLA	Ciencias Sociales

PROYECTOS DE ORCID

Título	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha Fin
--------	-------------	-----------------	-----------

DISTINCIONES Y PREMIOS

Distinción	Descripción	País	Fecha premiación
------------	-------------	------	------------------

ASESOR DEL CONGRESO REGIONAL DE ESTUDIANTES EN ADMINISTRACIÓN REGIÓN CENTRO ORIENTE	ASESOR DEL CREACO- 2013 , LLEVADO ACABO EN LA SEDE TARMA- ORGANIZADO POR LA ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS.	PERÚ	Junio 2013
DOCENTES INVESTIGADOR QUE PUBLICARON LIBRO	Felicitar y Ameritar a los docentes investigadores que publicaron libro, resultado de su investigacion durante el año 2016. Resolucion N° 0883-R-2016	PERÚ	Noviembre 2016



lupitahr62@gmail.com



HUANCA ROJAS LUPE MARILU

MAGISTER EN EDUCACION

Experiencia Laboral

- 2012 - 2013 **Coordinadora** | Sector Público
Programa Nacional Cuna Mas
Acompañante técnico
- 2008 - 2011 **Coordinadora** | Sector Público
Programa Nacional Wawa Wasi
coordinadora de campo
- 2012 - 2018 **Docente** | Sector Público
Universidad Nacional del Altiplano Puno
docente

Experiencia Laboral como Docente

- 2012 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2012 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2012 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2012 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2012 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2013 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2014 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2014 - Presente **Docente** | Universidad
Universidad Nacional del Altiplano Puno
Contratado
- 2015 - Presente **Docente** | Universidad

Los investigadores son responsables por los datos que consignen 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.

Universidad Nacional del Altiplano Puno

Contratado

2016 - Presente **Docente** | Universidad

Universidad Nacional del Altiplano Puno

Contratado

2016 - Presente **Docente** | Universidad

Universidad Nacional del Altiplano Puno

Contratado

2019 - Presente **Docente** | Universidad

Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa

Ordinario-Asociado

2018 - 2018 **Docente** | Universidad

Universidad Nacional del Altiplano Puno

Contratado

Experiencia como Asesor de Tesis

Enero 2015 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional del Altiplano Puno
Mayo 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional del Altiplano Puno
November 2014 **Segunda especialidad** | Universidad Nacional del Altiplano Puno
Junio 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional del Altiplano Puno
Enero 2015 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional del Altiplano Puno
November 2014 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional del Altiplano Puno
Enero 2013 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional del Altiplano Puno

Formación Académica (Fuente: SUNEDU)

- **Doctorado** | Doctor en Educacion

Perú

- **Magister** | Magister en Educacion

Perú

- **Magister** | Magister en Educacion, Especialidad: Mencion Administracion y Gerencia Educativa

Perú

- **Licenciado / Título** | Licenciado en Educacion Inicial

Perú

- **Licenciado / Título** | Segunda Especialidad en Educacion Especial

Perú

- **Bachiller** | Bachiller en Ciencias de la Educacion

Perú

Producción Científica En ORCID

{IstProduccionCientificaOrcid.fecha_produccion_mm_yyyy} {IstProduccionCientificaOrcid.titulo}
 {IstProduccionCientificaOrcid.fuente_publicacion_orcid}

Idiomas

Aymara	Lectura:	Avanzado
	Escritura:	Avanzado
	Conversación:	Avanzado
Español O Castellano	Lectura:	Avanzado
	Escritura:	Avanzado
	Conversación:	Avanzado
Portugues	Lectura:	Intermedio
	Escritura:	Intermedio
	Conversación:	Intermedio
Ingles	Lectura:	Avanzado
	Escritura:	Intermedio
	Conversación:	Intermedio

Proyectos

05/2017 -
10/2018

Proyectos de innovación | Sesiones de Aprendizaje por Competencia

962800150
hodgeel@hotmail.com



ESTACIO LAGUNA ROGER

MAGISTER EN GESTION Y NEGOCIOS, ESPECIALIDAD: GESTION DE PROYECTOS

Experiencia Laboral

2008 - Presente **Docente Universitario** | Sector Público

Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Formación académica de alumnos de pregrado de la EAP Ingeniería Agroindustrial- Condición Nombrado.

Experiencia Laboral como Docente

2008 - Presente **Docente** | Universidad

Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Ordinario-Auxiliar

Experiencia como Asesor de Tesis

Diciembre 2014 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Septiembre 2015 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Agosto 2015 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Diciembre 2015 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Octubre 2016 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

November 2016 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Formación Académica (Fuente: SUNEDU)

- **Magister** | Magister en Gestion y Negocios, Especialidad: Gestion de Proyectos

Perú

- **Licenciado / Título** | Ingeniero Agroindustrial

Perú

- **Bachiller** | Bachiller en Ingenieria Agroindustrial

Perú

Producción Científica En ORCID

{IstProduccionCientificaOrcid.fecha_produccion_mm_yyyy} {IstProduccionCientificaOrcid.titulo}
 {IstProduccionCientificaOrcid.fuente_publicacion_orcid}

Otras Publicaciones

10/2017 Diseño y construcción de un prototipo para obtener gas hidrógeno a partir de aguas residuales, y su aplicación en la conservación de frutos de aguaymanto (Physalis peruviana)

Revista de Investigaciones Altoandinas 2017; 19(4) 397-404

06/2013 TECNOLOGÍA DEL SAUCO

2013; ()

02/2013 OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO DEL VINO DE SAUCO (Sambucus peruviana) EMBOTELLADO PARA SU INSERCIÓN AL MERCADO DE VINOS

2013; ()

12/2012 APLICACIÓN DE PRETRATAMIENTO POR ULTRASONIDO PARA DISMINUIR EL TIEMPO EN EL DESHIDRATADO DE AGUAYMANTO (Physalis peruviana)

2012; ()

Distinciones y Premios

12/2007 Perú | Reconocimiento Al Mérito

06/2008 Perú | Felicitar y Agradecer

08/2008 Perú | Felicitar y Agradecer

12/2012 Perú | Felicitar

01/2014 Perú | Felicitar por Ocupar El Segundo Puesto

04/2015 Perú | Reconocimiento

Perú | Ganador Regional del Concurso de Invencciones del 2015

Perú | Aporte Al Proceso de Acreditación de la Carrera Profesional de Ingeniería Agroindustrial

Idiomas

Español O
 Castellano

Lectura: Avanzado

Escritura: Intermedio

Conversación: Avanzado

Portugues

Lectura: Básico

Escritura: Básico

Conversación: Básico

Inglés

Lectura: Intermedio

Escritura: Básico

Conversación: Básico

Proyectos

03/2015 -
12/2015

Proyectos de innovación | Prototipo Medidor de Capsaicina

Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco



#994701633



alejospitalo20@gmail.com



ALEJOS PATIÑO ITALO WILE

DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Experiencia Laboral

- 2011 - 2012 **Director de Servicios Academicos** | Sector Público
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
DIRIGE Y COORDINA ACTIVIDADES CON SUS 5 UNIDADES QUE DEPENDEN DE ELLA: CEPRE, LABORATORIO CENTRAL, EDITORIAL UNIVERSITARIA Y PUBLICACIONES, SERVICIO DE INTERNET Y CENTRO DE IDIOMAS. EN FAVOR DE LAS DIFERENTES FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD.

Experiencia Laboral como Docente

- 1999 - Presente **Docente** | Universidad
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Ordinario-Principal
- 1999 - 2019 **Docente** | Universidad
Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Ordinario-Principal

Experiencia como Asesor de Tesis

- Enero 2019 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Enero 2019 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Diciembre 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
November 2018 **Doctorado** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Diciembre 2017 **Doctorado** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
November 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Septiembre 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Agosto 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Diciembre 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
November 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Octubre 2018 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
November 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Mayo 2017 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
November 2016 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Diciembre 2015 **Licenciado / Título** | Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Enero 2016 **Magister** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Julio 2017 **Doctorado** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Diciembre 2015 **Doctorado** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Diciembre 2014 **Doctorado** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Diciembre 2015 **Doctorado** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
November 2016 **Magister** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
Agosto 2013 **Licenciado / Título** | Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

Formación Académica (Fuente: SUNEDU)

- **Doctorado** | Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
Universidad Inca Garcilaso de la Vega
Perú
 - **Magister** | Magister en Gestion y Negocios, Especialidad: Gestion de Proyectos

Perú
 - **Bachiller** | Bachiller en Zootecnia
Universidad Nacional del Centro del Perú
Perú
-

Producción Científica En ORCID

{IstProduccionCientificaOrcid.fecha_produccion_mm_yyyy} {IstProduccionCientificaOrcid.titulo}
{IstProduccionCientificaOrcid.fuente_publicacion_orcid}

Otras Publicaciones

10/2017 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO PARA OBTENER GAS HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES, Y SU APLICACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE FRUTOS DE AGUAYMANTO (*Physalis peruviana*)

JOURNAL OF HIGH ANDEAN RESEARCH 2017; 0(0) 64

09/2016 EFECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA Y ABONAMIENTO EN EL RENDIMIENTO DE FREJOL CASTILLA EN CONDICIONES AGROECOLOGICAS DE CAYHUAYNA

REVISTA CIENTÍFICA INVESTIGACIÓN VALDIZANA 2016; 10(3) 142

09/2015 Curtido de Pieles de Animales Amazónicos en el Poblado de San Francisco de Yarinacocha

Revista Científica de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Agroindustrial 2015; 1(1) 144

01/2014 EFECTO DE DIFERENTES PORCENTAJES DE GRÁNULOS DE KÉFIR DE AGUA EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS DE CARNE

REVISTA DE INVESTIGACIONES DE LA ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL 2014; 1(1) 116

01/2014 DETERMINACIÓN DE PARAMETROS TECNOLOGICOS PARA EL ENLATADO DE CARNE DE CONEJO (*Leporidae*) EN SALSA DE PACHAMANCA

REVISTA DE INVESTIGACION DE LA ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL 2014; 1(1) 116

01/2014 OBTENCION DE UNA SOPA INSTANTANEA A PARTIR DE HARINA DE CHOCHO (*LupinusMutabilisSweet*) Y ZANAHORIA (*Daucus Carota L.*)

REVISTA DE INVESTIGACION DE LA ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL 2014; 1(1)

12/2013 EVALUACION DE PARAMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DE TRES LINEAS DE CUYES UTILIZANDO EMPADRE CONTINUO HASTA EL 3ER PARTO EN KOTOSH 2013

REVISTA CIENTIFICA INVESTIGACION VALDIZANA 2013; 7(2) 61

04/2012 INDICADORES EN LA PRODUCCION ANIMAL

2012; 1(2012) 65

04/2011 EXTENSION AGRARIA INTRODUCCION A LAS BASES CONCEPTUALES

2011; 0(0)

01/2010 RECUPERACION DE DIFERENTES ESTIRPES DE GALLINA CRIOLLA DE PUESTA VERDE EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACION FRUTICOLO Y OLERICOLO HUANUCO 2009

REVISTA CIENTIFICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN - INVESTIGACION VALDIZANA 2010; 4(2010) 76

Distinciones y Premios

08/2014	Perú Reconocimiento
09/2014	Perú Reconocimiento y Felicitacion
11/2014	Perú Reconocimiento y Felicitacion
07/2015	Perú Felicitacion
07/2015	Perú Agradecimiento y Felicitacion
11/2017	Perú Reconocimiento y Felicitacion

Idiomas

Ingles	Lectura:	Intermedio
	Escritura:	Intermedio
	Conversación:	Intermedio
Portugues	Lectura:	Intermedio
	Escritura:	Intermedio
	Conversación:	Intermedio

Proyectos

04/2017 - 12/2017 **Proyectos de investigación** | Rendimiento de Dos Variedades de Papaya (Carica Papaya L) en El Centro de Investigacion y Olericola de la Unheval -Pillco Marca 2017

Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

04/2016 - 12/2016 **Proyectos de investigación** | Fenologia de Dos Variedades de Papaya (Carica Papaya L.) en El Instituto de Investigacion Fruticola y Olericola de la Unheval - Pillcomarca 2016

Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco

04/2015 -

- 12/2015 **Proyectos de investigación** | Aplicación de Diferentes Porcentajes de Trozos de Caña Fresca Mas Alfalfa en la Reproducción y Gestación de Cuyes Al Primer Servicio
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
- 04/2014 - 12/2014 **Proyectos de investigación** | "Efecto de la Densidad de Siembra y Abonamiento Orgánico en El Rendimiento del Frejol Castilla (Vigne Unguiculate) en Condiciones Agroecológicas de Cayhuayna - 2014"
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco
- 04/2013 - 12/2013 **Proyectos de investigación** | Evaluación de Parametros Productivos y Reproductivos de Tres Líneas de Cuyes Utilizando Empadre Continuo hasta El 3er. Parto en Kotosh 2013.
Univ. Nac. Hermilio Valdizan Huanuco