



UNIVERSIDAD NACIONAL  
SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO

*"Una nueva Universidad para el Desarrollo"*

# Boletín Informativo

Dirección General de Investigación - Vicerrectorado de Investigación

Año 1 N° 001

Junio 2016



Dirección General de Investigación  
Teléf.: (043) 421563 Cel.: #938347062  
Correo: [investigacion@unasam.edu.pe](mailto:investigacion@unasam.edu.pe)  
Página web: [www.investigaunasam.edu.pe](http://www.investigaunasam.edu.pe)



## UNASAM... Investiga

Huaraz - Perú

RECTOR

Dr. Julio Poterico Huamayalli

VICERRECTOR ACADÉMICO

Dr. Esmelín Niquín Alayo

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. José Ramírez Maldonado

COMITÉ EDITORIAL

Ph.D Félix Julca Guerrero  
EDITOR

MSc. Henry Garrido Angulo  
Lic. María García Figueroa  
Dr. Carlos Gonzales Mautino

COMITÉ DE REDACCIÓN

Mag. Víctor Paredes Estela  
REVISIÓN DE ESTILO

Henry Mena Pérez  
DIAGRAMACIÓN

CONTENIDO

Presentación.....	2
Mensaje del Vicerrector de Investigación.....	3
Dirección General de Investigación.....	4
Organigrama.....	4
Consejo de Investigación.....	5
Instrumentos de Gestión.....	6
Políticas de Investigación.....	7
Líneas Generales de Investigación.....	8
Gestión de la Investigación 2015.....	9
Proyectos de investigación de docentes.....	9
Proyectos de investigación de estudiantes de pregrado.....	10
Proyectos de investigación para estudiantes de postgrado.....	10
Proyectos de investigación en ciencia aplicada financiados con recursos de canon, sobrecanon y regalías mineras 2011 - 2014.....	11
Seguimiento de los proyectos de investigación en ciencia aplicada financiados por canon.....	12
Nueva convocatoria de proyectos de investigación para 2016.....	14
Firma de Convenios con Universidades Internacionales.....	15
Firma de Convenio con Instituciones Públicas y Privadas.....	15
Actividades académicas y científicas 2015.....	17
Curso Taller.....	17
Jornada Internacional de Investigación Científica 2016.....	18
Actividades Académicas para el Fortalecimiento de la Investigación UNASAM y Embajada de Japón promueven Becas Integrales.....	20
Repositorio Institucional.....	21
Red Peruana de Universidades.....	22
Revista de Investigación "Aporte Santiaguino".....	23
Recientes Publicaciones de Docentes y Estudiantes.....	24
Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores.....	26
Convocatorias Nacionales e Internacionales.....	27

# PRESENTACIÓN



## Ph.D. Félix Julca Guerrero

La Universidad Nacional «Santiago Antúnez de Mayolo» (UNASAM) con el lema “Una Nueva Universidad para el Desarrollo” ingresa a una nueva fase en el desarrollo de su proyecto institucional con propósitos firmes hacia su internacionalización, pero con identidad propia. Con la creación del

Vicerrectorado de Investigación y la Dirección General de Investigación (DGI), la UNASAM se ha trazado nuevos retos en la gestión, el desarrollo y la difusión de la investigación básica y aplicada con relevancia social y académica. Así, la UNASAM aspira constituirse en una institución social que recibe, procesa, produce y difunde conocimientos, al mismo tiempo para el campo académico-científico y para la sociedad en su conjunto.

La investigación se constituye en uno de los ejes fundamentales para el desarrollo de la universidad y la sociedad en su conjunto. La gestión de la investigación en la universidad es importante para generar y compartir nuevos conocimientos, para aprender y enseñar mejor, para aportar al desarrollo social. Pero, la investigación en una universidad como la nuestra, requiere de una gran cruzada y de muchos esfuerzos dado que la comunidad investigadora es pequeña, los recursos humanos y financieros son insuficientes. Por ejemplo, se dice que todo docente universitario es un investigador por antonomasia; pero en la práctica no todos los docentes hacen investigación y los que hacen investigación no siempre realizan investigación de calidad, y las investigaciones que son de calidad no siempre se difunden en revistas especializadas e indizadas. Esto implica la necesidad de seguir formando docentes investigadores y también estudiantes investigadores, yendo de la teoría a la práctica y volviendo de la práctica a la teoría, para de esta manera formar los semilleros de investigación. En suma, en la hora actual, es impostergable el desarrollo de buenas prácticas investigativas para gestionar, desarrollar y difundir investigaciones de calidad y de trascendencia social y académico-científica.

Las investigaciones en la UNASAM requieren estar orientadas a solucionar los problemas locales, regionales y nacionales; pero al mismo tiempo, deben estar orientadas a contribuir a la generación de nuevos conocimientos. Con más y mejor investigación, la universidad aspira constituirse en un actor central en el desarrollo social, pero sin trastocar su identidad cultural, lingüística y social. Asimismo, la transmisión del conocimiento es una realidad que rebasa las fronteras nacionales e institucionales, y que estimula la investigación. En dicha perspectiva, la UNASAM, a través de la gestión de la Dirección General de Investigación en coordinación con el Rectorado y los Vicerrectorados Académico y de Investigación ha logrado fondos para la implementación del Repositorio Institucional, base de datos digital de consulta abierta asociada a CONCYTEC que permitirá la visibilización de las investigaciones de los docentes, tesis de pregrado y postgrado y otras investigaciones. Asimismo, se ha logrado la incorporación de la UNASAM a la Red Peruana de Universidades (RPU) liderada por la Pontificia Universidad Católica del Perú, red que posibilitará la movilidad de estudiantes, docentes y también de administrativos a las 21 universidades miembros. De esta manera, nuestra Casa Superior de Estudios de Áncash ingresa a la red nacional de universidades, así como a un espacio donde fluyen conocimientos provenientes de diferentes horizontes culturales del orbe.

Finalmente, la UNASAM está empeñada en contribuir a la formación de investigadores de alto nivel que incluye a todos los docentes y los estudiantes, tanto de pregrado como de postgrado. La gestión y desarrollo de investigaciones básicas y aplicadas de calidad y desde una perspectiva inter y multidisciplinaria que generen impacto social, académico y científico es otro de sus objetivos; así como la difusión y visibilización de los resultados de las investigaciones en diferentes eventos académicos nacionales e internacionales, con publicaciones en revistas académicas indexadas, capítulos de libros o libros propiamente.

# CONVOCATORIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

## Publicación de alertas e index review sobre convocatoria de proyectos de investigación, ponencias para eventos académicos y publicaciones en revistas científicas

La Dirección General de Investigación a través de las direcciones de Investigación e Innovación, Cooperación Técnica y Derechos de Autor y Patentes e Incubadora de Empresas públicas mensualmente las convocatorias nacionales e internacionales de concursos de investigación, concurso de ponencias para eventos académicos arbitrados nacionales e internacionales y concurso de artículos de investigación para revistas académicas y científicas especializadas e indizadas de trascendencia internacional.

Este espacio permitirá a los docentes, estudiantes y administrativos de la UNASAM mantenerse informados sobre la gestión y difusión de la investigación.

Visitar la página web:  
[www.investigaunasam.edu.pe](http://www.investigaunasam.edu.pe)



**CONVOCATORIA A EVENTOS ACADÉMICOS**

**Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad**  
Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico en Problemas de Interés Público  
Ministerio de la Producción-Innovate Perú

**Convocatoria:** Hasta el 16 de diciembre de 2016  
**Contacto:** [consulta-interespublico@innovateperu.gob.pe](mailto:consulta-interespublico@innovateperu.gob.pe)  
**Página Web:** [www.innovateperu.pe](http://www.innovateperu.pe)

**Convocatoria de investigación contra el virus Zika en Horizonte 2020**  
Becas completas para investigación en el área de Salud Pública y Medicina Tropical-Wellcome Trust-Reino Unido  
Fundación Wellcome Trust

**Convocatoria:** Hasta el 19 de setiembre de 2016  
**Contacto:** [sciencegrants@wellcome.ac.uk](mailto:sciencegrants@wellcome.ac.uk)  
**Página Web:** [www.wellcome.ac.uk/Funding/Biomedical-science](http://www.wellcome.ac.uk/Funding/Biomedical-science)

**Becas para Estudios de Maestría en el Instituto de MASDAR DE EMIRATOS ARABES**  
Convocatorias CienciaActiva

**Convocatoria:** Hasta 31 de mayo de 2016  
**Contacto:** [informes@cienciaactiva.gob.pe](mailto:informes@cienciaactiva.gob.pe)  
**Página Web:** <http://www.cienciaactiva.gob.pe/cienciaactiva/>

**CONVOCATORIA A MOVILIDAD**

**Beca PIE "Maestría en Gestión de la Inversión Social"**  
*Universidad Del Pacifico*  
Lima, Perú: Hasta el 30 de Mayo del 2016

**Convocatoria:** Solicitud de beca hasta el 30 de Mayo de 2016  
**Contacto:** [redpie@up.edu.pe](mailto:redpie@up.edu.pe)  
**Página Web:** [www.up.edu.pe/pie](http://www.up.edu.pe/pie)

**Programa de pasantías UNICEF para estudiantes de pregrado y maestrías**  
*UNICEF*

**Convocatoria:** En todo momento  
**Página Web:** [www.unicef.org](http://www.unicef.org)

**Red Peruana de Universidades (RPU)**  
Programa de Movilidad Académica 2016 – 2 de la Pontificia Universidad Católica del Perú

**Contacto:** [fjulca@unasam.edu.pe](mailto:fjulca@unasam.edu.pe)  
**Página Web:** [rpu.edu.pe/programa-de-movilidad/docente/pasantias/](http://rpu.edu.pe/programa-de-movilidad/docente/pasantias/)

**CONVOCATORIA DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS**

**LA REVISTA CONVIVENCIA (AMÉRICA LATINA, EL CARIBE Y EL MUNDO)**  
Universidad de Panamá

**Temario:** "Nuevos Horizontes Teóricos: Pensar el mundo y las culturas", en todas las áreas de las Ciencias Humanas, Literarias y Culturales.

**Convocatoria:** Presentación de artículos hasta el 30 de agosto del 2016.  
**Contacto:** [convivencia.universidadpanama@gmail.com](mailto:convivencia.universidadpanama@gmail.com)  
**Página Web:** <http://www.red-redial.net/america-noticia-11404.html>

**REVISTA ITINERARIO EDUCATIVO**  
Universidad de San Buenaventura-Bogotá

**Temario:** Reflexión sobre la educación y sus tendencias en un mundo cambiante.

**Convocatoria:** Presentación de artículos hasta el 31 julio del 2016.  
**Contacto:** [itinerarioeducativo@usbog.edu.co](mailto:itinerarioeducativo@usbog.edu.co)  
**Página web:** <http://www.editorialbonaventuriana.usb.edu.co/index.php/convocatorias>

**REVISTA CIENCIAS SOCIALES**  
Pontificia Universidad Javiera de Colombia

**Temario:** Elaboración de aportes que caractericen el pensamiento social latinoamericano y caribeño contemporáneo en el marco de la actual economía global del conocimiento.

**Convocatoria:** Presentación de artículos hasta el 16 de mayo de 2016.  
**Contacto:** [www.revistaiconos.ec](http://www.revistaiconos.ec)  
**Página web:** <http://revistas.flaccoandes.edu.ec/iconos/announcement/view/42>



**DINA CONCYTEC**

El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC es una institución gubernamental rectora en el ámbito de la investigación en el Perú. DINA son las siglas que corresponden al Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores del CONCYTEC en el marco del Reglamento de calificación y registro de investigadores en ciencia y tecnología del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.

DINA constituye una base de datos que registra las hojas de vida de los profesionales peruanos que realizan actividades de ciencia, tecnología e innovación tanto en el país como en el extranjero. DINA contribuye a dar visibilidad a la labor de los investigadores peruanos, así como vincularlos con sus pares para que puedan generar oportunidades de potenciar redes de colaboración en temas de investigación. Por ello este registro permite al CONCYTEC regularizar el estado académico-científico de cada profesional en el Perú en la actividad investigativa.

**DOCENTES DE LA UNASAM ACTUALIZAN SUS DATOS EN EL DIRECTORIO NACIONAL DE INVESTIGADORES E INNOVADORES (DINA)**

Invitamos a los docentes de la UNASAM investigadores en ciencia y tecnología, así como a los innovadores a registrarse en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores (DINA) a conocer las nuevas funcionalidades de esta plataforma para la actualización de su hoja de vida.

El CONCYTEC ha elaborado un manual de uso de DINA, el cual se encuentra disponible en la página web de la institución y que orienta paso a paso para la actualización de sus datos.

Ahora la plataforma de Dina le permite validar los grados académicos con SUNEDU, IMPORTAR datos de sus publicaciones registradas en SCOPUS, MEDUNE Y ALICIA (Repositorio Nacional Digital de Acceso Abierto en Ciencia, Tecnología e Innovación).

Una vez completados sus datos, puede solicitar su calificación como investigador en el Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA) del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACYT).

Le recordamos poner mayor énfasis en el registro de sus grados académicos, experiencia laboral, publicaciones y proyectos. No se olvide de adjuntar su foto si todavía no lo ha realizado.

**MENSAJE DEL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN**

La investigación científica es un pilar fundamental dentro de la universidad, es necesario que la institución como generadora de desarrollo y de conocimiento contribuya con la investigación en aras de promover la mejora sustancial de la calidad de vida de la población. La Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM) se rige por la Ley N° 30220, el Estatuto de la Universidad, el Reglamento General, entre otras normas internas.

Como organismo del Sector de Educación Universitaria, es fundamental el rol que desempeña la UNASAM dentro de la sociedad, es un facilitador que va a contribuir al desarrollo y crecimiento económico de nuestra región y del país, a través de la investigación científica y la formación de nuevos profesionales de las diversas especialidades con que cuenta nuestra casa superior de estudios, para lo cual se considera importante contar con los diferentes instrumentos de gestión que permitan alcanzar nuestros objetivos y metas institucionales.

Para el desarrollo y cumplimiento de estos fines y objetivos, se requiere contar con el apoyo de las autoridades, docentes, estudiantes, trabajadores administrativos y demás personal responsable que pertenecen a la comunidad Santiaguina para promover nuestro desarrollo en el marco del “fomento y pertinencia de la investigación”, así como los restantes 7 ejes estratégicos de la UNASAM, a desarrollar durante el periodo 2015 – 2020.

**Dr. José Ramírez Maldonado**



UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO

ANTUNEZ DE MAYOLO

## DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

La Dirección General de Investigación (DGI) es el órgano de línea del Vicerrectorado de Investigación que gestiona y promueve el desarrollo de la investigación científica básica y aplicada en la universidad a cargo de los docentes, estudiantes y graduados. La DGI para cumplir con sus objetivos cuenta con tres direcciones: la Dirección de Investigación e Innovación (DII) que se encarga de la gestión y desarrollo de la investigación de calidad orientada a la generación de nuevos conocimientos y la solución de la problemática a nivel local, regional y nacional. La Dirección de Derechos de Autor y Patentes e Incubadora de Empresas es el órgano que se encarga de la gestión del reconocimiento de la autoría y patentización de las investigaciones realizadas en la UNASAM, así como de la difusión de la producción académica y científica. Asimismo, es el ente encargado de promover la iniciativa de los estudiantes y de la comunidad universitaria para la creación de pequeñas y microempresas. La Dirección de Cooperación Técnica es la que se encarga de promover la cooperación interinstitucional a través de la firma de convenios de cooperación técnica relacionados a la actividad investigativa de la UNASAM con universidades e instituciones públicas y privadas nacionales e internacionales.

## Organigrama Estructural



PhD Félix Julca Guerrero  
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN



Msc. Henry Garrido Angulo  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



Lic. María García Figueroa  
DIRECTORA DE COOPERACIÓN TÉCNICA



Dr. Carlos Gonzales Mautino  
DIRECTOR DE DERECHOS DE AUTOR Y PATENTES E INCUBADORAS DE EMPRESAS

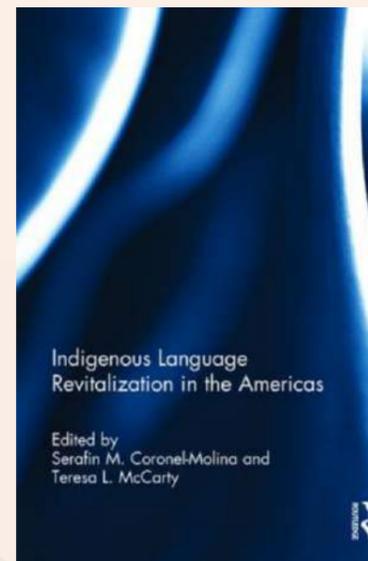


Cp. Alfredo Ciriaco Verde  
ASISTENTE ADMINISTRATIVO



Bach. Flor de María Rodríguez Moreno  
SECRETARIA

## INDIGENOUS LANGUAGE REVITALIZATION IN THE AMERICAS

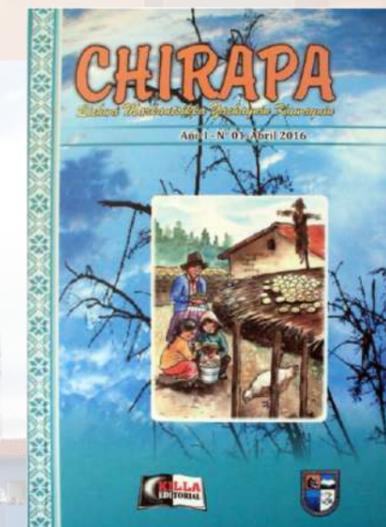


El PhD. Félix Julca Gurerreo en coautoría con el PhD. Bret Gustafson de la Univerisdad de Harvard (EEUU) y el PhD. Ajbé Jiménez de la Universidad Rafael Landívar (Guatemala) publica su última investigación denominada *Policy and Politics of Language Revitalization in Latin America and the Caribbean*, que forma parte del libro *Indigenous Language Revitalization in the Americas*, editado por Serafin Coronel-Molina y Teresa McCarty, con el respaldo de la empresa editorial Británica, Routledge (2016).

This book focusing on the Americas where explores the history and current state of Indigenous language revitalization across the Andean, Amazonian, and The Caribbean regions. Authored by leading Indigenous and non-Indigenous scholars, the book is organized around seven overarching themes: Policy and Politics; Processes of Language Shift and Revitalization; The Home-School-Community Interface; Local and Global Perspectives; Linguistic Human Rights; Revitalization Programs and Impacts; New Domains for Indigenous Languages Providing a comprehensive, hemisphere-wide scholarly and practical source, this singular collection simultaneously fills a gap in the language revitalization literature and contributes to Indigenous language revitalization efforts.

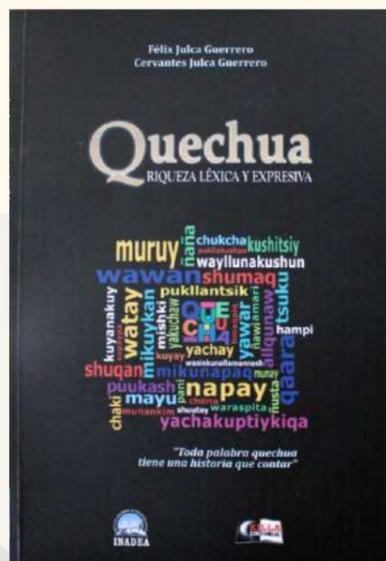
## “CHIRAPA” QICHWA MARKANTSIKPA YACHAYNIN KAWAYNIN

Con el auspicio académico de la Facultad de Ciencias Sociales, Educación y de la Comunicación de la Universidad Nacional “Santiago Antúnez de Mayolo” se ha dado inicio a la publicación de la revista “CHIRAPA” *Qichwa Markantsikpa Yachaynin Kawaynin* (2016). Los articulistas son los estudiantes de la especialidad de Primaria y Educación Bilingüe e Interculturalidad, están escritos en quechua y reportan sobre ciertas manifestaciones culturales de la antigüedad andina que persisten, y por qué merecen proyectarse en el tiempo. El libro comprende los siguientes tópicos; la relación entre la oralidad y la escritura, relatos sobre creencias acerca de la muerte, algunas prácticas sobre psicoterapia andina, datos sobre tecnología de conservación de alimentos, semiosis de la ofrenda a la Tierra, del sentido del uso de las medicinas y el proceso complejo y simple a la vez de seguir la suerte y adivinar.



difunde sus investigaciones”

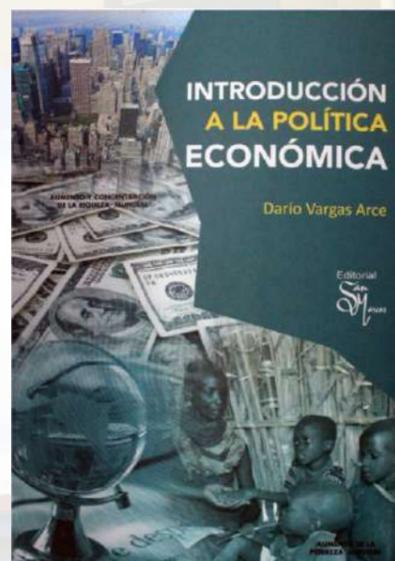
**QUECHUA: RIQUEZA LÉXICA Y EXPRESIVA**



El Director General de Investigación y docente universitario, PhD. Félix Julca Guerrero en coautoría con Cervantes Julca Guerrero publica su última investigación. *Quechua: riqueza léxica y expresiva* (2016). Esta es una publicación fundamental en la lingüística quechua, especialmente, en la variante ancashina del Quechua Central por la profundidad del abordaje temático y su presentación pedagógicamente muy didáctica. Se trata de un libro que presenta un estudio sobre la fortaleza léxica y expresiva del quechua, así como su riqueza literaria y su capacidad creativa en el campo académico. Para la Universidad Nacional “Santiago Antúnez de Mayolo”, el aporte académico-científico de los autores va más allá del reconocimiento del mérito común y corriente, puesto que sus estudios del quechua ancashino trascienden las aulas universitarias para convertirse en una obra de consulta obligada para los estudiosos y los profesionales de educación, especialmente de la educación intercultural bilingüe, y de las ciencias sociales en general.

**INTRODUCCIÓN A LA POLÍTICA ECONÓMICA**

El docente universitario de la Facultad de Economía y Contabilidad, Dr. Darío Vargas Arce presentó su libro: *Introducción a la política económica* (2016). El autor en esta producción académica trata de manera didáctica y rigurosa el diseño y ejecución de la política económica en cualquier país del mundo, particularmente en América Latina y el Perú. Asimismo hace un análisis de las corrientes de pensamiento económico y sus propuestas en materia de políticas macro. El libro está organizado en 12 capítulos, en los que se aborda la concepción de la política económica; el contenido de la política económica; la política monetaria y la política fiscal; las políticas de empleo, y las políticas para encararlo; la política comercial y la política cambiaria. Finalmente, uno de los méritos de este trabajo es su abordaje temático desde adentro hacia fuera, es decir desde el Perú profundo, desde los Andes milenarios. Asimismo, su abordaje didáctico echando mano al pensamiento crítico y alternativo al neoliberalismo para concluir con una contundente desmitificación.



“La UNASAM desarrolla y



El Consejo de Investigación es el órgano de dirección, promoción y ejecución de la Investigación en la UNASAM. Está conformado por el Director General de Investigación, el Director General de los Centros de Investigación y Experimentación, Directores de las Unidades de Investigación de las Facultades, un representante de la Escuela de Postgrado y un representante de estudiantes de Pregrado perteneciente al Tercio Superior.

El Consejo de Investigación es presidido por el Director General de Investigación, el Director General de los Centros de Investigación y Experimentación cumple la función de secretario y participan como miembros tres Directores de Unidades de Investigación (elegidos por y entre ellos por un período de vigencia de un año, los demás directores de unidades de investigación podrán asistir con voz pero sin voto), un representante de la Escuela de Postgrado propuesto por el Director de la Escuela de Postgrado y un estudiante de Pregrado propuesto por los estudiantes que conforman el Consejo Universitario por un período de vigencia de un año.

Designación de los Directores de las Unidades de Investigación ante el Consejo de Investigación:

- Dr. Edson Yupanqui Torres
- Dr. Luis Robles Trejo
- Dr. Flavio Ramos Aquino



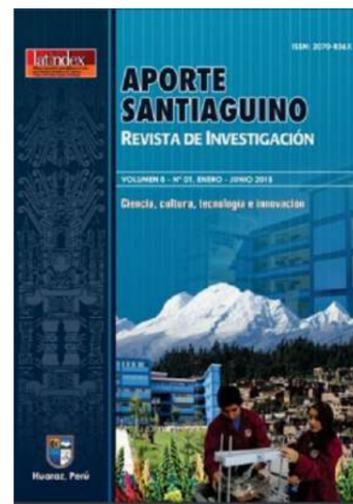
PhD. Félix Claudio Julca Guerrero	Presidente	DGI
MSc. Lorenzo Ayora Garagate	Secretario	DGCIE
Dr. Fidel Gregorio Aparicio Roque	Miembro	FCA
Dr. Francisco Enrique Huerta Berríos	Miembro	FEC
Dr. Fernando Heraclio Castillo Picón	Miembro	FCAM
Dr. Edson Gilmar Yupanqui Torres	Miembro	FC
Dr. Luis Wilfredo Robles Trejo	Miembro	FDCCPP
Dr. Luis Augusto Villanueva Benites	Miembro	FAT
Dra. Magna Guzmán Ávalos	Miembro	FCM
Dr. Flavio Augusto Ramos Aquino	Miembro	FIMGM
Dra. Dany Maritza Paredes Ayrac	Miembro	FCSEC
MSc. Nelly Raquel Castro Vicente	Miembro	FIIA
MSc. Jorge Emiliano Bedón López	Miembro	FIC
Dr. Celso Hidalgo Camarena	Miembro	EPG
Representante de los estudiantes	Miembro	CONSEJO UNIVERSITARIO

**APRUEBAN INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN**



Mediante Resolución de Consejo Universitario - Rector N° 082 - 2016 - UNASAM con fecha de 31 de marzo de 2016, se aprueba el Reglamento General de Investigación (RGI). El RGI regula las actividades relacionadas a la gestión, desarrollo y difusión de la investigación realizada por los docentes, estudiantes de pre y postgrado, que incluye la innovación y transferencia de tecnología en la UNASAM. Esta normatividad incluye tres modalidades de investigación: investigación de docentes, investigaciones especiales (centros de investigación y experimentación) e investigaciones con alianzas estratégicas. Con la implementación del nuevo RGI se dará mayor apertura y promoción a la acción investigativa de calidad que respondan, prioritariamente, a las necesidades e intereses locales y regionales.

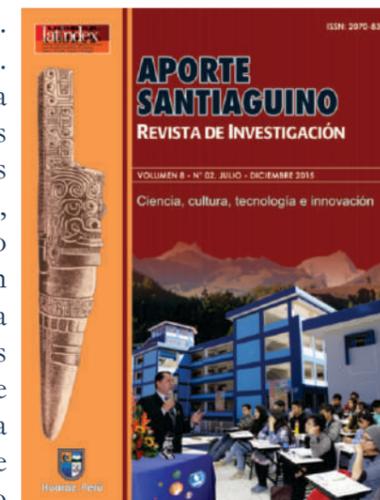
Asimismo, el Consejo de Investigación extraordinario de fecha 01 de junio de 2016 aprobó las directivas de Concurso de Proyectos de Investigación con Recursos Ordinarios, así como con Recursos del Canon, Sobrecanon y Regalías correspondiente al año 2016.



**Aporte Santiaguino**, Volumen 8, Número 1, Enero – Junio, 2015. Es una revista de investigación en ciencia, cultura, tecnología e innovación. Este número presenta 14 artículos originales tanto de colaboradores locales como externos. En el campo de las ingenierías destacan trabajos referentes a la producción agropecuaria tradicional en Carhuaz, el sustrato de germinación de semillas de lúcuma, fincas productoras del palto, algoritmos genéticos y escenarios de pronóstico hidrológico, la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones, resistencias y costos en la fábrica de cemento en Huaraz. En el campo de ciencias económicas destaca el trabajo referido al crecimiento económico y el multiplicador de comercio exterior de Harold. En el campo de salud, sobresalen los trabajos referidos a factores de riesgo para anomalías citológicas del cuello uterino, violencia familiar durante el embarazo. En el campo del derecho está el trabajo sobre los juzgados constitucionales para una protección eficaz de los derechos constitucionales. En el campo lingüístico destacan los trabajos sobre los

bajamientos vocálicos en el quechua ancashino, así como lenguas y toponimias en la zona andina de Ancash, en la pedagogía está la escritura en las áreas curriculares y finaliza con un trabajo sobre la arqueología referente a la paleografía en la interpretación arqueológica. Es importante mencionar que a partir del presente número, la revista tiene una nueva presentación formal, así como un nuevo consejo editorial que impulsará hacia el mejor posicionamiento académico y científico de la revista tanto a nivel nacional como internacional.

**Aporte Santiaguino**, Volumen 8, Número 2, Julio – Diciembre, 2015. Es una revista de investigación en ciencia, cultura, tecnología e innovación. En este número, siguiendo la rigurosidad académico-científica implementada desde el número anterior, se presenta 14 artículos originales de colaboradores locales y externos. En el campo industrial destacan los trabajos referentes a la generación automática de mallas triangulares, análisis aerodinámico regional mediante cfd. En el campo agrario sobresalen los trabajos sobre diversidad de avispas parasitoides en agrosistemas de palto y mandarina, sostenibilidad ecológica de la producción agropecuaria tradicional, sustentabilidad de parcelas agrícolas en la cuenca del río Supe. Análisis de la indisponibilidad de la flota de transportes escolar en la Universidad de Manabí (Ecuador), impulso de la competitividad de la región Áncash. Gestión del terminal portuario de Salaverry y trabajo en equipo en fuentes tradicionales y el desempeño laboral en Trujillo. En el campo del derecho destaca el trabajo “La constitucionalización del ordenamiento jurídico peruano”. En lingüística, la voz media en el quechua de Huaylas. Y, en educación: dos trabajos referidos a la relación entre enseñanza y rendimiento académico, y finalmente, la demanda social y perfil del ingeniero ambiental en Áncash, Perú.



**NOVEDADES EN LAS NUEVAS NORMAS DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

Además de las políticas y líneas de investigación es importante resaltar las novedades incorporadas en la nueva gestión de la investigación de calidad en la UNASAM. Todos los docentes de la UNASAM están obligados a realizar mínimamente una investigación por año. Los fondos de investigación provenientes del canon, sobrecanon y regalías se dividen en tres modalidades: (1) Proyectos de investigación de docentes (60%), Proyectos de investigación especial de los centros de investigación y experimentación (30%) y proyectos de investigación con alianzas estratégicas (30%).

Los proyectos de investigación, para que sean financiados tienen que orientarse, prioritariamente, a solucionar problemas de la región y deben ser investigaciones de impacto social, económico, ambiental y académico. Todos los proyectos a presentarse para ser financiados por canon, sobrecanon y regalías deben contar con la aprobación de autoridades locales sobre su importancia y validez de conformidad con la sociedad beneficiaria. Asimismo, todos estos proyectos deben ser presentados en eventos académicos nacionales e internacionales arbitrados y deberán ser publicados como artículos en dos revistas especializadas e indizadas a nivel nacional e internacional.

La Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo a través del Vicerrectorado de Investigación y la Dirección General de Investigación realizó las gestiones para su incorporación a la Red Peruana de Universidades liderada por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Esta gestión concluyó con la incorporación de 5 universidades, siendo una de ellas la UNASAM.

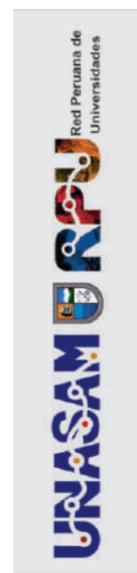
La Red Peruana de Universidades (RPU), actualmente agrupa a 21 universidades de todo el país. Siendo así, la UNASAM miembro de la RPU, le permitirá realizar investigaciones cooperativas con las universidades miembros de la RPU. Asimismo, abre la posibilidad para movilidad de docentes y estudiantes, programa de intercambio de docentes y estudiantes. Además accederá a los docentes desarrollar metodologías de enseñanza, dictado de cursos, entre otros. A los estudiantes permitirá complementar su formación universitaria en otras universidades miembros de la RPU. Además, se realizará proyectos de investigación y convenios a nivel regional.

Miembros a la RPU

Universidad Nacional de Piura
Universidad Nacional de la Amazonía Peruana
Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI
Universidad Nacional del Centro del Perú
Universidad Nacional del Altiplano
Universidad Nacional de San Martín
Pontificia Universidad Católica del Perú
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Universidad Nacional san Cristóbal de Huamanga
Universidad Católica de Santa María
Universidad Nacional San Agustín
Universidad Nacional de Trujillo
Universidad Nacional de Ucayali
Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo
Universidad Nacional Cajamarca
Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión
Universidad Nacional Hermilio Valdizán
Universidad Peruana Cayetano Heredia
Universidad Nacional Huancavelica
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann



Convocatoria



La UNASAM, a través del Vicerrectorado de Investigación y la Dirección General de Investigación, asume el rol de capacitador en la formulación de proyectos de investigación con la finalidad de facilitar la postulación de docentes y estudiantes a concursos internos y externos, nacionales o internacionales, así como para la publicación en revistas especializadas indizadas y libros arbitrados.

La UNASAM promueve la investigación de calidad en la docencia, así como en todos los niveles de la formación académica de sus estudiantes, desde los estudios de pregrado hasta los estudios de postgrado.

Las políticas de investigación se regulan bajo los siguientes criterios de priorización:

- ❖ Las investigaciones estarán orientadas a identificar, intervenir y resolver un problema específico que conlleve al desarrollo de la propia Universidad y de la región.
- ❖ Incentivar la investigación científica para el desarrollo tecnológico e innovación con el fin de contribuir al crecimiento económico de la región y del país.
- ❖ Promover los proyectos de investigación Universidad-Empresa para contribuir al desarrollo de la región y del país.
- ❖ Facilitar la mayor participación de los miembros de la comunidad universitaria en proyectos de investigación, para la mejora de estilos de vida de la comunidad local, regional y nacional, a través de un convenio marco de cooperación interinstitucional que permita un trabajo de cooperación para solucionar los problemas de la sociedad.
- ❖ Desarrollar y difundir trabajos de investigación originales; el plagio conlleva sanciones administrativas e, incluso, penales.
- ❖ Garantizar la asignación de un fondo del presupuesto anual y de otras fuentes de financiamiento para incentivar la realización de investigaciones en la UNASAM.
- ❖ Reconocer la autoría de los trabajos de investigación, así como patentar sus logros investigativos.
- ❖ Promover el desarrollo de las incubadoras de empresas entre los miembros de la comunidad universitaria de la UNASAM.
- ❖ Promover la formación de alianzas estratégicas para la investigación mediante la cooperación nacional e internacional.
- ❖ Propiciar la integración de los resultados de la investigación en la docencia y extensión universitaria.
- ❖ Promover la difusión, publicación y transferencia de los resultados de investigación en la comunidad científica, el sector productivo y la sociedad en general.



El Vicerrectorado de Investigación promueve y difunde las líneas de investigación, establecidas por la Dirección General de Investigación, Dirección de Investigación e Innovación y las Unidades de Investigación de las Facultades.

Las líneas de investigación que promueve, principalmente, la UNASAM son:

- Salud pública y prevención de enfermedades endémicas.
- Sanidad agropecuaria y sistemas agrícolas sustentables.
- Preservación de la biodiversidad, los ecosistemas regionales y la diversidad cultural.
- Utilización de energías renovables.
- Innovaciones tecnológicas, económicas, sociales, humanísticas, ambientales, de ciencias básicas y de procesos productivos.
- Seguridad alimentaria, riesgos ambientales y seguridad ciudadana.

Asimismo, cada facultad define sus líneas de investigación prioritarias, las cuales corresponden a su especialidad de conocimiento y responden a las necesidades de la región. Las líneas se definen para un período mínimo de dos años, al término de los cuales se procede a su ratificación o modificación de la propuesta, previa evaluación y en concordancia con la realidad actual. Dichas líneas se encuentran en el Reglamento de las Unidades de Investigación que es aprobado por el Consejo de Investigación y ratificado por el Consejo Universitario.



**“Universidad que no investiga y no publica, simplemente no es universidad”**

El Repositorio Institucional tiene la finalidad de recoger, recopilar y organizar los documentos digitales de carácter científico, docente e institucional producidos por la UNASAM para el apoyo a la investigación, docencia y aprendizaje. Es un banco de datos (en digital) de la producción científica e intelectual de los miembros de la comunidad universitaria (incluye tesis de pregrado, postgrado e investigaciones de los docentes). El Repositorio Institucional permitirá la visibilización y difusión de las producciones intelectuales y científicas realizadas en la UNASAM.

La UNASAM a través de la Dirección General de Investigación y el Vicerrectorado de Investigación se presentó a la Quinta Convocatoria de Financiamiento de Pro Calidad para Implementar o Fortalecer Repositorios Institucionales. La UNASAM es una de las universidades ganadoras de Repositorio Institucional. Recibirá financiamiento de Pro Calidad – CONCYTEC para implementar el Repositorio Institucional.

El Repositorio Institucional permitirá el acceso libre a base de datos de la producción científica de la UNASAM.

### RESULTADOS DE LA QUINTA CONVOCATORIA

A continuación se presenta la relación de las Universidades Públicas Institucionalizadas, ganadoras de la Quinta Convocatoria “Financiamiento para Implementar y/o Fortalecer Repositorios Institucionales Digitales de Acceso Abierto en Ciencia, Tecnología e Innovación”.

N°	UNIVERSIDAD DENOMINACIÓN	SEDE	
		CIUDAD	DEPARTAMENTO
1.	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga	Ayacucho	Ayacucho
2.	Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	Cusco	Cusco
3.	Universidad Nacional de Trujillo	Trujillo	La Libertad
4.	Universidad Nacional de San Agustín	Arequipa	Arequipa
5.	Universidad Nacional de Ingeniería	Lima	Lima
6.	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	Lima
7.	Universidad Nacional Agraria La Molina	Lima	Lima
8.	Universidad Nacional San Luis Gonzaga	Ica	Ica
9.	Universidad Nacional del Centro del Perú	Huancayo	Junín
10.	Universidad Nacional de La Amazonía Peruana	Iquitos	Loreto
11.	Universidad Nacional del Altiplano	Puno	Puno
12.	Universidad Nacional de Piura	Piura	Piura
13.	Universidad Nacional de Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
14.	Universidad Nacional Federico Villarreal	Lima	Lima
15.	Universidad Nacional Agraria de la Selva	Tingo María	Huánuco
16.	Universidad Nacional Hermilio Valdizán	Huánuco	Huánuco
17.	Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle	Chosica	Lima
18.	Universidad Nacional del Callao	Callao	Callao
19.	Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Huacho	Lima
20.	Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	Lambayeque	Lambayeque
21.	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann	Tacna	Tacna
22.	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo	Huaraz	Ancash
23.	Universidad Nacional de Ucayali	Pucallpa	Ucayali
24.	Universidad Nacional del Santa	Chimbote	Ancash
25.	Universidad Nacional de Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica
26.	Universidad Nacional Amazónica de Madre De Dios	Puerto Maldonado	Madre de Dios
27.	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	Chachapoyas	Amazonas
28.	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac	Abancay	Apurímac

(\*) Las Universidades Públicas Institucionalizadas ganadoras, accederán a un máximo de ciento veinticinco mil nuevos soles (S/.125,000.00)

(\*\*) El número asignado a cada universidad no representa orden de mérito alguno.

FAUNDO CARLOS PÉREZ ROMERO  
 FONDO DE ESTÍMULO DE LA CALIDAD - FEC  
 ProCalidad

La Universidad Nacional Santiago Antúnez Mayolo (UNASAM) y la embajada de Japón realizaron una charla informativa sobre el programa de becas a dicho país asiático. La actividad se llevó a cabo en el auditorio César Carranza Saravia del Centro de Telemática. Este evento contó con la presencia del Dr. Julio Poterico, Rector de la UNASAM y el PhD. Félix Julca Guerrero, Director General de Investigación, y la presentación estuvo a cargo de Ryo Yuzawa, segundo secretario, agregado cultural y coordinador de la Secretaría General de la embajada del Japón en el Perú. Cabe mencionar que esta charla se desarrolló en el marco del eje de internacionalización del plan de gobierno Rector 2015-2020.



**PREMIO AL DOCENTE INVESTIGADOR**

Un docente universitario es un investigador por excelencia, por ello siempre es parte de una acción, de una realidad, de una vivencia, es parte de la universidad. En tal virtud, marca los pasos del desarrollo social de todos los seres humanos que acuden a las aulas universitarias, para que les impartan aprendizaje y con los cuales vive nuevas experiencias y trasmite las propias. Los docentes de la UNASAM cumplen esta delicada misión con responsabilidad; por ello la Dirección General de Investigación en coordinación con el Rectorado y los Vicerrectorados Académico y de Investigación vienen impulsando el reconocimiento al Docente Investigador de la UNASAM. Así, a partir del presente año se institucionalizará el reconocimiento al Docente Investigador de la UNASAM que haya destacado por su labor investigativa y haya contribuido para el desarrollo científico, tecnológico, humanístico y sociocultural de la región ancashina y el país. El docente investigador reconocido será aquel docente que haya realizado investigaciones con gran impacto, haya difundido los resultados de



**La UNASAM premiará al docente investigador del año**

sus investigaciones en medios especializados (revistas académicas y científicas indizadas), haya difundido sus trabajos en eventos académicos nacionales e internacionales.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON RECURSOS ORDINARIOS 2015 PARA DOCENTES**

Uno de los propósitos fundamentales de la UNASAM concierne a la actividad investigativa. Esto condujo a ejecutar una modalidad de selección de proyectos de investigación financiados con recursos ordinarios que fue llevada a cabo durante el 2015, a través de tres concursos programados según acuerdo del Consejo de Investigación. El primer concurso fue ejecutado por la Oficina General de Investigación y Cooperación Técnica a través de los Institutos de Investigación de las Facultades. A partir del segundo y tercer concurso, y bajo el marco del Vicerrectorado de Investigación y la Dirección General de Investigación se llevó a cabo en las Unidades de Investigación de las Facultades y la Dirección General de Investigación respectivamente. Esta modalidad de concursos de proyectos está dirigida a los docentes de la UNASAM.

Nº	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLES	TÍTULO DEL PROYECTO	FACULTAD
1	Dr. Francisco Enrique Huerta Berrios	Dr. Ricardo Enrique Toledo Quiñonez Dr. Timoteo Raúl Huerta Berrios	Factores socioeconómicos, personales e institucionales determinantes del rendimiento académico de los estudiantes de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo en el semestre 2014-I.	FEC
2	Dr. Jorge Teófilo Manrique Cáceres	Oscar Camones Romero Pierina Norabuena Trejo	El flujo de capitales de corto y largo plazo y su incidencia en el crecimiento económico en el Perú: 1950 - 2014.	FEC
3	Dra. Yuliana Mercedes De La Cruz Ramírez	Dr. Augusto Félix Olaza Maguñá	"Factores asociados al acoso escolar en adolescentes, Institución Educativa Nuestra Señora de las Mercedes, Carhuaz, 2015"	FCM
4	Dr. Jesús Víctor Zuñiga Huerta	Miguel Ponce Loza Jorge Llanos Tiznado Anibal Edwin Minaya Sema	Acontecimientos vitales que generan estrés académico asociado al rendimiento académico en jóvenes universitarios de universidades nacionales región Ancash 2015.	FCM
5	Ing. Prudencio Celso Hidalgo Camarena	Eladio Guillermo Tuya Castillo Guillermo Castillo Romero	Aporte de nutrientes de la Biomasa vegetal de tres especies de árboles utilizados en sistemas agroforestales del Callejón de Huaylas, 2015.	FCAM
6	Ing. Jorge Emiliano Bedón López	Elio Alejandro Milla Vergara Luis Alberto Ita Robles John Frayluis Barreto Palma Felismero Salinas Fernández Fernando Miguel Arias Enriquez	Concretos de alta resistencia usando aditivo superplastificante, microsíllice y nanosíllice en la ciudad de Huaraz, en el año 2015.	FIC
7	Lic. Víctor Paredes Estela	Edinson Márquez Trejo	Aplicación del programa El habla culta bilingüe (Bilingual Educated Speech) para desarrollar las habilidades receptivas y productivas en inglés en los estudiantes del curso de gramática inglesa III del VI ciclo de la especialidad de Lengua Extranjera: Inglés, de la escuela de Educación de la FCSEC-UNASAM, 2015-II.	FCSEC
8	MSc. Ing. Nelly Raquel Castro Vicente	Angel Noé Quispe Talla	Chips de oca (Oxalis Tuberosa) obtenidos por fritura mediante el proceso de Osmodeshidratación.	FIIA
9	Dr. Luis Wilfredo Robles Trejo	Elmer Robles Blácido Victor Efrain Flores Leyva Laura Rosa Nivín Vargas	La cultura constitucional como medio para la legitimación del estado constitucional de derecho en el Perú -2015.	FDCCPP
10	Dr. Cerafin Toledo Cena		"Impacto de las Microfinanzas en el crecimiento de las MYPYMES (Alojamiento, Hostales y Hoteles) en el Callejón de Huaylas, Departamento de Ancash. 2010-2014."	FEC
11	Mag. Jorge Castillo Piócn.		"Crecimiento económico y su influencia en la contaminación ambiental."	FEC
12	Mag. Dominga Ayvar Cuéllar.	Dr. José Ruiz Vera Econ. Edgar Rubén Barzola La Cruz	"Gestión de la calidad para la formación profesional en la Escuela de Contabilidad de la UNASAM."	FEC
13	Econ. Edgar Rubén Barzola La Cruz	Dr. José Ruiz Vera Mag. Dominga Ayvar Cuéllar	"El Programa Juntos y su incidencia en el desarrollo humano de la región Ancash, 2000-2014."	FEC
14	Econ. Antonio Peregrino Huamán Osorio	Econ. Adrián Palmadera Milla	"Incidencia de la Cooperación Empresarial en la comunidad de la cadena productiva de maíz choclo en la provincia de Antonio Raimondi, año 2015."	FEC
15	Mag. César Heraclides Brito Mallqui	Lic. Víctor Misael Zegarra Chauca.	"Estrategias didácticas orientadas al desarrollo del pensamiento crítico en estudiantes del II Ciclo de la Escuela Profesional de Derecho de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - 2015."	FCSEC
16	Lic. José Alfredo García Peralta	Mag. Eleuterio Ramírez Apolinario Mag. Ausberto Wilson Urquiaga Vásquez Mag. Elmer Antonio Gutiérrez Latoche	"Efecto de los contaminantes atmosféricos y tiempo de humectación de la velocidad de corrosión de placas metálicas de Zn, Al, Cu y Fe estructural expuestas a una atmósfera industrial marina en la zona costa de Ancash período 2015 - 2016."	FC
17	Mag. Pablo Edwin Cabello Chávez.	Dr. Edwin Johny Asnaté Salazar Mag. Vitaliano Oscar Fernández Maguñá	"Estudio Comparativo de un método de diagnóstico parasitológico por sedimentación espontánea - microfotación de Faust y el de observación directa."	FC
18	Mag. Paula Elvira Falcón Romero	Dr. Alejandro Toscano Leiva Ing. Edith Julia Rosales Chávez	"Efecto del tiempo de la maceración prefermentativa sobre la capacidad antioxidante, carotenos, vitamina C de una bebida fermentativa de aguaymanto (Physalis peruviana L.) al estado maduro."	FIIA
19	Dra. Rosario Margarita Yslado Méndez	Mag. Mario Cirilo Villafuerte Vicencio Lic. Junior Duberli Sánchez Broncano Mag. Gladys Olivera Ramírez Lic. Isaias Rosales Mata	"Percepciones de la inteligencia emocional de niños, niñas y adolescentes institucionalizados por abandono, albergues de Huaraz, Yungay y San Marcos, Ancash - Perú, 2015."	FCM
20	Mag. Gilma Aly Rojas Tello	Lic. Jeny Rojas Soto	"Factores que limitan el acceso a los servicios de salud sexual reproductiva en escolares adolescentes en el colegio Pedro Pablo Atusparia de Huaraz - 2015."	FCM
21	Dra. Maximiliana Quispe Gómez	Dra. Consuelo Teresa Valencia Vera. Lic. Laura Núñez Araos	"Valor predictivo de la prueba de Gant para la determinación de preeclampsia en gestantes entre las 28 - 32 semanas, centro de salud Nicrupampa Huaraz - Perú 2015."	FCM
22	Mag. Marcelo Ido Arotoma Oré	Lic. Patricia Mendoza Albornoz Lic. Jacqueline Quito León Lic. Enid Arotoma Núñez Dr. Angel Mendoza López	"Características clínicas, epidemiológicas de la preeclampsia severa en pacientes atendidas en el Hospital Víctor Ramos Guardia, Huaraz, 2015."	FCM

La selección de proyectos de investigación financiados con recursos ordinarios llevada a cabo durante el 2015 alcanza a los estudiantes de pregrado.

Se ejecutó a través de tres concursos y se realizó en las Unidades de Investigación de las Facultades en coordinación con la Dirección General de Investigación. Esta modalidad de concurso permitió a los estudiantes tener un estímulo económico que contribuya a lograr el título profesional en sus respectivas facultades.

N°	RESPONSABLES	TITULO DEL PROYECTO	FACULTAD
1	Alberto Castañeda Barreto	"Evaluación de la actividad celulolítica y xilanolítica de un consorcio de microorganismos termófilos de la fuente termal Huancahuás, de interés para la producción de biotanol, Huaylas - Ancash, Febrero - Abril 2015."	FCAM
2	Jasmine Barinia Lea Lázaro Palomino	"Evaluación de capacidad de degradación de residuos agrícolas utilizando bacterias celulolíticas y xilanolíticas, como alternativa de tecnología limpia, Ancash - Perú - 2015."	FCAM
3	Gina Paola Alfaro López	"Identificación de especies de flora silvestre altoandina amenazadas utilizando código de barras de ADN en la quebrada alta comprendida en la zona núcleo del Parque Nacional Huascarán, Ancash 2015."	FCAM
4	Freddy César Sánchez Méndez	"Estudio comparativo de análisis y diseño del sistema estructural con la norma peruana RNE 2009 y el ACI 318S-2014. Aplicación al caso de una edificación en la UNASAM de la región Ancash."	FIC
5	Paúl Milton Huamán De la Cruz	"Análisis de la relación entre la resistencia a la compresión del concreto curado en condiciones de obra y en condiciones de inmersión en la ciudad de Huaraz 2015."	FIC
6	Ronald Coqui Jamanca Molina	"Impacto de estrategias de comunicación para la reducción de la contaminación acústica en la ciudad de Huaraz en el período 2015."	FCSEC
7	Rocio del Pilar Ulloa Alvarado	"Aislamiento y caracterización molecular de microorganismos endofíticos, asociados a Valeriana Sp. y Gentianella Weberbaueri Gil y su uso como promotores de crecimiento vegetal"	FCA
8	Alexander Nabi León Rojas	"Un estudio de los teoremas de corrección, completud y compacidad de un cálculo axiomático de la lógica proposicional clásica."	FC
9	Carlos Gregorio Poma Huamán	"Comparativo del impacto climático sobre el rendimiento de los principales cultivos agrícolas en las subcuencas Urcay y Quilcay; Callejón de Huaylas, Huaraz, 2015."	FCA
10	Oncoy Morales Mavely Pamela	"Estado nutricional y rendimiento académico en escolares del centro educativo "San Cristóbal" - Parí 2015."	FCM
11	Rosa María Galbo Cacha Katherine Omayra Tinoco Macedo	"Evaluación de la capacidad de recuperación natural de pastizales altoandinos con sobrepastoreo, en la quebrada Ulla - parque nacional Huascarán."	FCAM

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE POSTGRADO FINANCIADOS CON RECURSOS ORDINARIOS 2015**

La selección de proyectos de investigación financiados con recursos ordinarios llevada a cabo durante el 2015 también contempla la participación de los estudiantes de postgrado de la UNASAM. Este concurso se llevó a cabo exclusivamente en la Dirección General de Investigación, y se ofertó solo para cinco (05) proyectos de tesis de postgrado, todos ellos para lograr el grado de maestro.

N°	RESPONSABLES	TITULO DEL PROYECTO
1	Carlos Enrique Fernández López	"Relación de las emisiones de radiaciones no ionizantes, emitidas por las estaciones bases de telefonía celular entre 0HZ a 300GHZ y el nivel de enfermedades cancerígenas producidas en los pobladores en el barrio de Centenario del distrito de Independencia Huaraz - Ancash 2014"
2	Miguel Dionicio Rosales Apeña	"Estudio comparativo de los métodos PROMETHEE como herramienta de solución del problema de decisión multicriterio discreta"
3	Tania Soledad Villanueva La Rosa Sánchez	"Limitaciones técnico - Operacionales de la pericia psicológica practicada a víctimas adultas en procesos de violencia familiar en juzgados de familia de Huaraz, 2013 - 2014"
4	Eladio Guillermo Tuya Castillo	"La educación ambiental a través del aprendizaje de servicio en el proceso de formación profesional de estudiantes de ingeniería ambiental, 2013-2014."
5	Rubén Darío Aranda Leyva	"Influencia de las cimentaciones de edificaciones en la estabilidad de taludes en los barrios emprendedores de la ciudad de Huaraz - 2014."

La Jornada Internacional de Investigación 2016 se desarrolla en el marco del 39° aniversario de la Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo". Este evento se realiza del 6 al 10 de junio con una nutrida programación de actividades científica y académica.

Programación:

- ❖ Conferencias magistrales dictadas por investigadores nacionales y extranjeros.
- ❖ Evaluación de proyectos de canon con un jurado especial.
- ❖ Sustentación de proyectos por recursos ordinarios con un jurado especial.
- ❖ Curso - Taller de redacción científica.
- ❖ Curso taller de clima institucional.
- ❖ Presentación de la revista "Aporte Santiaguino".
- ❖ ExpoFeria UNASAM INVESTIGA, feria de Investigación de los docentes de la UNASAM y los centros de investigación y experimentación.



UNIVERSIDAD NACIONAL "SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO" VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN "Una Nueva Universidad para el Desarrollo"

**Jornada Internacional de Investigación en Ciencia Aplicada**  
11 al 13 Noviembre

**Miércoles 11**  
EXPOFERIA UNASAM INVESTIGA 2015  
9:00 a.m. - 1:00 p.m. - Ciudad Universitaria

**Jueves 12**  
CURSO - TALLER: REDACCIÓN CIENTÍFICA  
Mag. Isabel Recavarren Martínez  
8:00 p.m. - 7:00 p.m. - Auditorio de Investigación

**Jueves 12**  
CONFERENCIAS MAGISTRALES  
NUEVAS PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN LAS UNIVERSIDADES  
Dr. Absalón Vázquez V., Ex Ministro de Agricultura  
Dr. Antonio Sánchez B., Universidad Camaguey de Cuba  
Dr. Rubén Terán A., Universidad Nacional Agraria La Molina  
9:00 a.m. - 1:00 p.m. - Auditorio de Investigación

**Viernes 13**  
CONFERENCIA MAGISTRAL  
Dra. Patricia Glorio Paulat, Universidad Nacional Agraria La Molina  
9:00 a.m. - 10:00 a.m. - Auditorio de Investigación

SUSTENTACIÓN DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN CON RECURSOS DEL CANÓN  
Msc. Rafael Castro R., FIA - UNASAM  
Dr. Fidel Aparicio R., FCA - UNASAM  
10:30 a.m. - 1:00 p.m. - 5:30 p.m. - Auditorio de Investigación

INFORMES E INSCRIPCIONES:  
www.unasaminvestiga.edu.pe  
unasaminvestiga@gmail.com  
Telf. 421563

CONCYTEC  
Peru con ciencia

**"La originalidad no consiste en decir cosas nuevas, sino en decirlas como si no hubiera sido dichas por otro".  
VON GOETHE**

UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO  
"Una Nueva Universidad para el desarrollo"

**Jornada Internacional de Investigación Científica**

06 al 10 de junio, 2016

**39 ANIVERSARIO UNASAM**

- Conferencias magistrales
- Exposición de investigaciones por Canon R.O
- Curso - Taller de Redacción Científica
- Expoferia UNASAM Investiga
- Presentación "Aporte Santiaguino"

Dirección General de Investigación  
INFORMES E INSCRIPCIONES: Oficina de la DGI, Av. Centenario 200, Local Central de la UNASAM HUARAZ - ANCASH



En el marco del 39º aniversario de la Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo" se realiza la jornada internacional de investigación científica que comprende diferentes actividades, entre ellas: conferencias magistrales dictadas por distinguidos investigadores de Italia, Canadá, Suiza y el Perú; curso taller de redacción científica; exposición de informes finales de investigación financiados por canon y recursos ordinarios; expo feria UNASAM investiga; presentación de la revista Aporte Santiaguino, entre otros eventos. Como es tradición, estas actividades vienen concitando mucho interés en la comunidad universitaria santiaguina así como en la población huaracina y ancashina.

UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO  
"Una Nueva Universidad para el desarrollo"

**39 ANIVERSARIO UNASAM**

JORNADA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**CURSO - TALLER "REDACCIÓN CIENTÍFICA"**

FECHA: del 06 al 09 de junio  
HORA: 03:00 a 6:00pm  
LUGAR: Auditorio de la Dirección General de Investigación AV. Centenario N° 200

Dirección General de Investigación  
INFORMES E INSCRIPCIONES: Dirección General de Investigación - Teléfono: (043) 421563 - Av. Centenario N° 200 - Local Central

UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO  
"Una Nueva Universidad para el desarrollo"

**39 ANIVERSARIO UNASAM**

**Expoferia UNASAM INVESTIGA 2016**

10 de Junio  
En el Auditorio Central de la Ciudad Universitaria

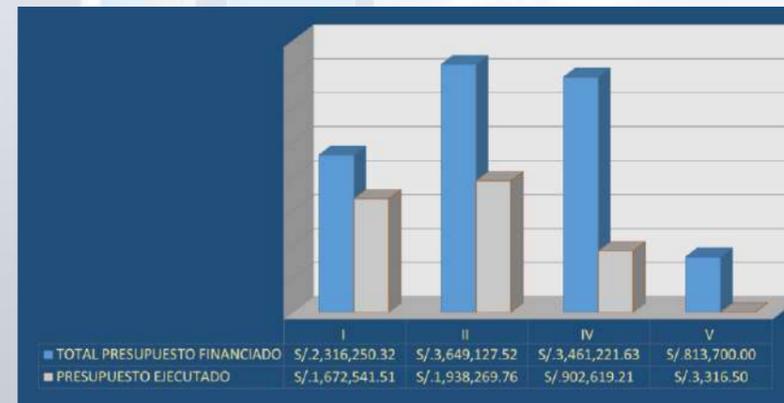
- Ponencia magistral
- Experiencias investigativas
- Exposición de publicaciones
- Exposición de Centros de Investigación y Experimentación

Dirección General de Investigación

**Proyectos de Investigación en Ciencia Aplicada Financiados con Recursos del Canon**

CONCURSOS	AÑO	Nº DE PROYECTOS GANADORES	PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO	PRESUPUESTO EJECUTADO
I	2011	4	S/. 2,316,250.32	S/. 1,672,541.51
II	2011-2012	10	S/. 3,649,127.52	S/. 1,938,269.76
IV	2014	6	S/. 3,461,221.63	S/. 902,619.21
V	2014	2	S/. 813,700.00	S/. 3,316.50
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>S/. 10,240,299.47</b>	<b>S/. 4,516,746.98</b>

**Proyectos en Ciencia Aplicada: Cantidad, financiamiento y ejecución de gastos**



**Proyectos de Investigación en Ciencia Aplicada Financiados con Recursos del Canon**

Líneas de Investigación	Investigación Aplicada según líneas de Investigación
Salud pública	5
Sanidad Agropecuaria	0
Preservación de la Biodiversidad	7
Energías Renovables	3
Innovaciones	7
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

El desarrollo de proyectos de investigación en Ciencia Aplicada orientada en las líneas de investigación: Salud Pública y prevención de enfermedades endémicas; Sanidad Agropecuaria; Preservación de la biodiversidad y de los ecosistemas regionales; Utilización de energías renovables; e Innovaciones tecnológicas, económicas, sociales, ambientales, de ciencias básicas y procesos productivos se ha iniciado en la UNASAM a partir del 2011 a la fecha, con uso de los recursos de canon, sobrecanon y regalías mineras. Se ha venido ejecutando veintidós (22) que, a la fecha, han culminado ya cinco (05) proyectos de investigación, y el alcance de sus investigaciones y resultados están en evaluación. Esto debe permitir, considerando aun los que se están ejecutando, obtener muchos beneficios para los intereses de la sociedad, especialmente comunidades y gobiernos locales de la región.

**SALUD PÚBLICA Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES ENDÉMICAS**

En Ancash, el factor salud comprende diversos aspectos y enmarca estudios relacionados, como por ejemplo, el análisis del agua debido a la contaminación por elementos químicos, consecuencia de la explotación minera, el mal de altura, entre otros; lo cual conlleva a tomar salvaguardas a través de la investigación, y como responsabilidad social de la UNASAM en nuestra región.

Línea de Investigación	Título de Proyecto de Investigación en Ciencia Aplicada	Concurso	Condición
Salud pública	Modelo estadístico para estimar la calidad del agua en consumo humano en el ámbito rural del Callejón de Huaylas.	II Concurso	Concluido
	Evaluación de las consecuencias de las vertientes de aguas servidas domésticas al río Santa para determinar la capacidad de autopurificación.		
	Estudio de la contaminación por metales pesados de las aguas de consumo humano en los ríos Auqui y Paria y su incidencia en la salud pública – Huaraz.		
	Desarrollo de alternativas sostenibles de monitoreo y biorremediación de las aguas del río Santa.	IV Concurso	En ejecución al 5%
	Determinación de humedad, presencia de patógenos, metales pesados, nutrientes y olores en el compostaje de residuos urbanos, para la protección de la salud pública, en la ciudad de Huaraz, 2014-2015.	IV Concurso	En ejecución al 5%
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>		

**PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LOS ECOSISTEMAS REGIONALES**

La existencia de la diversidad y los ecosistemas naturales en nuestra región compromete a la UNASAM a tener una responsabilidad social. El preservarlos conduce a tener consciencia sobre los problemas que atañe, tal es el problema del cambio climático a través de la desglaciación como característica notable que percibimos a través del tiempo, y que sus consecuencias, si no se toman las medidas pertinentes, pueden ser muy perjudiciales; esto justifica la enorme tarea de tomar medidas preventivas y de conservación de nuestra naturaleza a través de la investigación.

Línea de Investigación	Título de Proyecto de Investigación en Ciencia Aplicada	Concurso	Condición
Preservación de la Biodiversidad	Caracterización fitoquímica, biológica y molecular de plantas altoandinas peruanas con potencial en industria farmacológica.	I Concurso	En ejecución al 90%
	Utilización de la coronta de maíz amiláceo para la obtención de alto valor agregado (xilitol y etanol).		En ejecución al 90%
	Aplicación y evaluación de pruebas analíticas sensoriales para productos alimenticios de consumo humano.	II Concurso	Concluido
	Impacto del cambio climático en los cultivos y seguridad alimentaria en el Callejón de Huaylas.		En ejecución al 70%
	Impacto del cambio climático en los cultivos y seguridad alimentaria en el Callejón de Huaylas.	IV Concurso	En ejecución al 20%
	Calidad de aminoácidos en biomasa de <i>candida utilis</i> obtenida del etanol y suero lácteo y deshidratado por ventana refractante.		En ejecución al 86%
	Actualización, herborización y código de barras de ADN de la flora de la Cordillera Blanca en el herbario David Smith de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Áncash – Perú.	V Concurso	Sin ejecutar por falta de acta de compromiso
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>		

**TALLER DE DESARROLLO PROFESIONAL DEL PROGRAMA FERREYCORP**

Con la participación de 40 alumnos de distintas Facultades de la UNASAM, se realizó el **TALLER DE DESARROLLO PROFESIONAL DEL PROGRAMA FERREYCORP**, los días 30 y 31 de enero, 6 y 7 de febrero del 2016 con temas de innovación, creatividad y trabajo en equipo, cuya finalidad es formar profesionales con valores y responsabilidad ciudadana. El convenio se viene realizando con la asociación Ferreycorp y su Programa Ferreycorp para el Desarrollo Profesional, que contribuirá en la formación de futuros profesionales santiaguinos comprometidos con el desarrollo de la región en temas de empleabilidad, liderazgo y trabajo en equipo. Se proyecta realizar un segundo programa en el mes de agosto de este año.



realizando con la asociación Ferreycorp y su Programa Ferreycorp para el Desarrollo Profesional, que contribuirá en la formación de futuros profesionales santiaguinos comprometidos con el desarrollo de la región en temas de empleabilidad, liderazgo y trabajo en equipo. Se proyecta realizar un segundo programa en el mes de agosto de este año.



**CURSO TALLER**

Dentro de la **JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIAS APLICADAS 2015**, se desarrolló el Curso Taller Buenas Prácticas en Publicación Científica, partes de los Puntos de Redacción, contando con una participación activa de docentes investigadores de la UNASAM. El objetivo es fortalecer las capacidades de los investigadores en la redacción de artículos científicos.



## CONVENIOS CON MUNICIPALIDADES

La UNASAM ha firmado un convenio con las distintas municipalidades de la región de Ancash tanto provinciales como distritales. Entre ellas se encuentran la municipalidad de Cátac, Aija, Pampas Chico, Cochapetí, entre otras. el objetivo es desarrollar programas, proyectos y actividades de cooperación en áreas educativas, técnicas, culturales, sociales, empresariales y desarrollo de proyectos y programas, en beneficio del fortalecimiento de ambas instituciones que redunde en el desarrollo distrital, regional y, por ende, del país.



### Colegio de Economistas de Ancash

Promover desarrollo de actividades de investigación científica y tecnológica; para el fortalecimiento de las capacidades productivas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la región, mediante la promoción y desarrollo de trabajos de investigación.

### Instituto de Educación Superior Tecnológico Público San Marcos

La firma de este convenio facilitará el desarrollo de trabajos de investigación y presentación de proyectos de investigación en el área agropecuaria y forestal en el distrito de San Marcos, Huari.

### Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural, agrorural

El objetivo de este convenio es desarrollar y complementar esfuerzos, recursos, capacidades y competencias, intercambiar conocimientos y experiencias, brindar y recibir capacitación y asistencia técnica para la transferencia de tecnología, preservación y cuidado de los

recursos naturales, y coordinar iniciativas conjuntas de propuestas de proyectos y planes de negocio agropecuarios, forestales, de transformación y comercialización agropecuaria.

### Agencia de Promoción de la Inversión Privada-Proinversión

La UNASAM con esta institución recibirá asistencia técnica en la modalidad de asesoría sin financiamiento, dentro del marco legal establecido en la Ley N° 29230, "Ley que impulsa la Inversión Pública Regional y Local con Participación del Sector Privado" y su Reglamento, aprobado por DS N° 005-2014-EF.

### FADA (Federación Agraria Departamental de Ancash)

El convenio con la FADA Promoverá desarrollo de actividades de investigación científica y tecnológica; para el fortalecimiento de las capacidades productiva, asimismo el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la región, mediante la promoción y desarrollo de trabajos de investigación.

### Sierra Exportadora

El convenio marco abre un abanico de posibilidades que confluya en el desarrollo conjunto de nuevos emprendimientos, proyectos de investigación, innovación y capacitación especializada que permitan mejoras en las cadenas productivas de la Región. Dará el marco para unir esfuerzos, capacidades y competencias, intercambiar conocimientos, experiencias y coordinar iniciativas para el desarrollo económico productivo y social de la sierra de Ancash.



## INNOVACIONES TECNOLÓGICAS, ECONÓMICAS, SOCIALES, AMBIENTALES, DE CIENCIAS BÁSICAS Y PROCESOS PRODUCTIVOS

La investigación trae consecuencias positivas: la implementación de nuevas alternativas sobre las diferentes actividades que se plasman a través de las innovaciones, hecho que conlleva a modificar, transformar cánones ya establecidos y caducos. Los cambios resultan ser siempre renuentes, a pesar de que mejoran generan beneficio a la sociedad, especialmente la ancashina. Así se encamina un mejor desarrollo, progreso y modernidad en nuestra región, para estar a la vanguardia en relación con otras sociedades del país y del mundo.

Línea de Investigación	Título de Proyecto de Investigación en Ciencia Aplicada	Concurso	Condición
Innovaciones	Sistema informático para determinar la soportabilidad del parque nacional Huascarán (PNH) en turismo y pastoreo.	I Concurso	En ejecución al 90%
	Determinación del rendimiento del biogás y bioabonos producidos en biodigestores tubulares a partir del estiércol y su impacto económico, social y ambiental en el desarrollo rural sostenible del Callejón de Huaylas, región Ancash.	II Concurso	En ejecución al 90%
	Innovación tecnológica en las carreras profesionales de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.		En ejecución al 95%
	Desarrollo de un modelo matemático computacional para la evaluación de la sostenibilidad del sistema agrícola de la comunidad de Huapra.		Concluido
	Valoración multicriterial optimizada del impacto ambiental en el área de influencia del proyecto Pierina Ancash-Perú, 2014-2015, para diseño de un modelo de convivencia sustentable	IV Concurso	En ejecución al 45%
Estrategias metodológicas y materiales didácticos para el desarrollo de la educación ambiental en la comunidad educativa del entorno del Parque Nacional y Reserva de Biósfera Huascarán.	En ejecución al 22%		
	Automatización de los registros de enfermería, calidad y actitudes de los enfermeros del servicio de medicina de los hospitales del Callejón de Huaylas - 2015	V Concurso	En ejecución al 02%
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>		

## UTILIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

Hace poco se ha experimentado el fenómeno de El Niño. Una de sus manifestaciones ha sido las elevadas temperaturas en la zona costa de nuestra región, aparte de otras consecuencias, si bien es cierto que, por un lado, trae consecuencias negativas sobre la naturaleza por otro lado, se puede aprovechar el aumento de temperaturas, implementando sistemas de captación de energía solar. Asimismo, se conoce también, que en nuestra región se generan fuertes vientos, esto conduce la aprovechamiento de captación de energía mediante los sistemas eólicos. La UNASAM está en una firme tarea de tener consciente que no solo las energías deben ser aprovechables a través de los recursos hídricos, sino a través de nuevas alternativas que nos ofrece la naturaleza, y todo esto ponerlo a disposición y en beneficio de nuestra región.

Línea de Investigación	Título de Proyecto de Investigación en Ciencia Aplicada	Concurso	Condición
Energías Renovables	Implementación de tecnologías de aprovechamiento de energías renovables en poblaciones rurales de la Cordillera Negra - Ancash Perú.	I Concurso	Concluido
	Implementación de un centro piloto demostrativo basado en el uso de energía renovable para promover el turismo ecológico vivencial en la localidad de Quishuar, distrito de Lucma, provincia de Mariscal Luzuriaga - Ancash.	II Concurso	En ejecución al 70%
	Evaluación de las necesidades energéticas y evaluación de las alternativas de solución con energías renovables, en el Callejón de Huaylas y Callejón de Conchucos de la región Ancash.	IV Concurso	En ejecución al 18%
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>		

La nueva convocatoria sobre proyectos de investigación, se realizará teniendo como marco de referencia el Nuevo Reglamento General de Investigación, cuyos objetivos serán los siguientes:

- Formular proyectos de investigación que solucionen problemas de la región.
- Proyectos de investigación de impacto social, económico y ambiental.
- Proyectos que cuenten con aprobación de autoridades locales sobre su importancia y validez de conformidad con la sociedad beneficiaria.
- Desarrollo de proyectos interdisciplinarios e interinstitucionales (básicos y aplicados).
- Proyectos con publicaciones en revistas internacionales y libros arbitrados.



“La curiosidad nos encamina a la investigación”

PROPUESTA DE PRESUPUESTO DE INVESTIGACIÓN POR RECURSOS ORDINARIOS Y CANON, SOBRECANON Y REGALIAS PARA 2016

FUENTES	RECURSOS ORDINARIOS				CANON						
					INVESTIGACIÓN DE DOCENTES 60%				INVESTIGACIÓN ESPECIAL (CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN) 10%		INVESTIGACIÓN CON ALIANZAS ESTRATÉGICAS 30%
					Beneficiarios	Proyectos	Presupuesto		Beneficiarios	Proyectos	Presupuesto
Facultades			Parcial	Total			Parcial	total			Presupuesto
FAT	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Tingua	225 724.29	4 740 000.00
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FEC	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Cañasbamba	225 724.29	
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FC	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Tuyu Ruri	225 724.29	
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FCA	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Allpa Rumi	225 724.29	
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FCAM	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Pariacoto	225 724.29	
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FCM	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Plantas Concentradas	225 724.29	
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FCSEC	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00	Calidad Ambiental	225 724.29	
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FDCCPP	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00			
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FIC	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00			
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FIIA	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00			
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
FIMGM	Docentes	2	4 250.00	8 500.00	Docentes y estudiantes	3	287 272. 73	861 818.00			
	Estudiantes	1	1 500.00	1 500.00							
TOTALES	Docentes	22	46 750.00	93 500.00	33			9 480 000.00	7	1580 000.00	4 740 000.00
	Estudiantes	11	16 500.00	16 500.00							
		33		110 000.00							15 800 000.00

Este importante convenio con las universidades permitirá el intercambio de personal académico, estudiantil, publicaciones, materiales académicos y otras informaciones para propósitos de enseñanza e investigación en programas regulares y de extensión en diferentes áreas académicas en favor de nuestra Universidad. Asimismo fortalecerá los conocimientos y desarrollo de investigaciones conjuntas. Integran este convenio la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad Autónoma de Guerrero, ambas de México y la Universidad de Talca, Chile.



**FIRMA DE CONVENIOS CON INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS**

Se ha firmado convenios de Cooperación interinstitucional muy importantes a nivel local, nacional e internacional con la Universidad Autónoma de Guerrero, México; con las municipalidades provinciales y distritales de Áncash, comunidades campesinas, Dirección Regional de Salud de Áncash, con la finalidad de realizar actividades conjuntas de investigación, mejora de la educación y compartir conocimientos y experiencias en el desarrollo de los pueblos.

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y ECOSISTEMAS DE MONTAÑA**

El Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (inaigem) es la máxima autoridad en investigación científica de los glaciares y ecosistemas de montaña. El convenio permitirá trabajar con esta institución dedicada exclusivamente a la investigación de los glaciares y los ecosistemas de montaña en un contexto de cambio climático, a fin de proponer y ejecutar medidas de adaptación y mitigación a este fenómeno global en beneficio de la población.

