

# AVANCEMOS

BOLETÍN INFORMATIVO DEL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN - UNSCH N° 002 DICIEMBRE



## CAPACITACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA



AYACUCHO -2023

VICERRECTORADO  
DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA





Investigadores y administrativos del Vicerrectorado de Investigación

# EDITORIAL

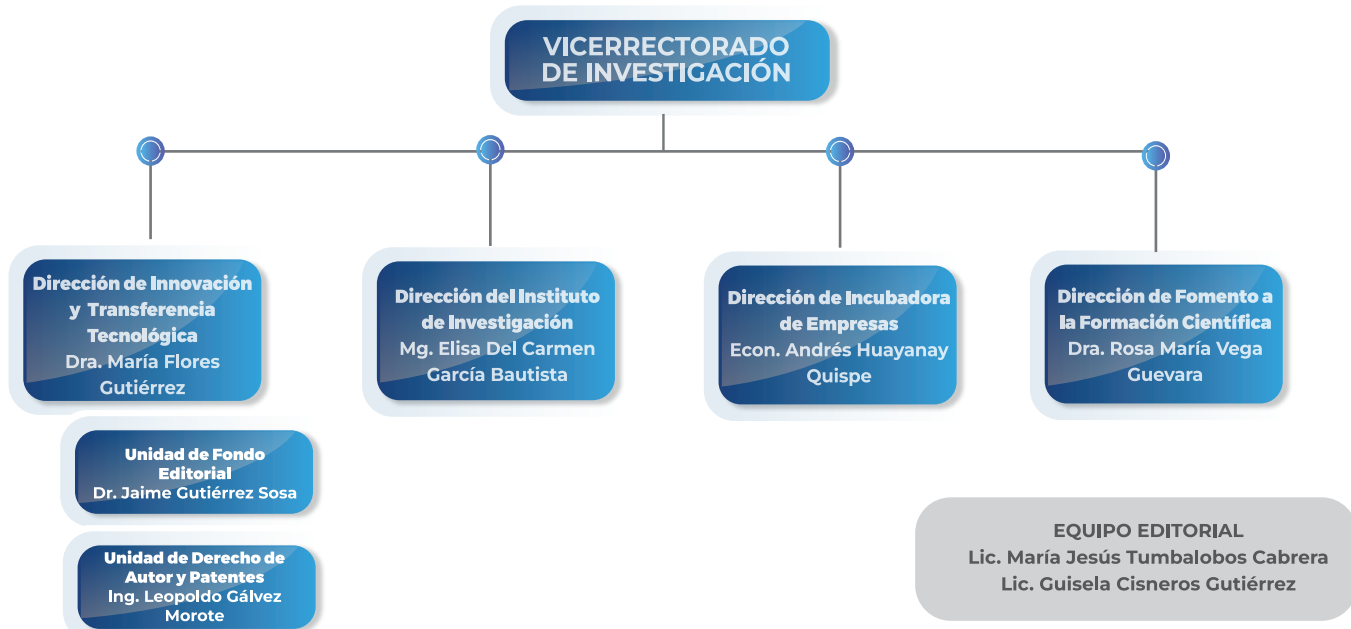
Como en toda institución, particularmente en la Universidad, siempre existen dos tendencias polares en su devenir. Por un lado, la encarnada por quienes, conocedores de las nuevas exigencias que hay para lograr la calidad, buscan con criterio institucional avanzar acorde a estas nuevas demandas y pensando en el futuro de la Universidad y los que buscan con intereses personales o de grupo frenar los avances, contrarios a cualquier cambio, innovación y desarrollo, promoviendo el facilismo y demostrando desconocimiento de la esencia de la Universidad, de la importancia de las investigaciones y de las normas que las rigen. En los últimos tiempos estas dos tendencias se están evidenciando, particularmente, en el campo de la investigación universitaria.

Esta segunda tendencia es conservadora y nociva; mas aún, cuando estamos próximos a renovar nuestro licenciamiento y SUNEDU pone vallas (exigencias) cada vez más altas para ello. A la actualidad tenemos notorios avances: viene funcionando 04 Direcciones del Vicerrectorado de Investigación y cada una despliega sus activi-

dades acorde a un Plan de Trabajo estructurado; se cuenta con la base normativa para ordenar, orientar e impulsar las investigaciones; el Fondo Editorial viene publicando libros transfiriendo, conocimientos a la sociedad; la capacitación de los docentes que investigan es cada vez más frecuente y productiva; hay más docentes que publican sus artículos científicos en revistas indexadas de alto impacto y crece el número de profesores en el RENACYT. Asimismo, se viene dando pasos importantes para afianzar nuestra asociatividad y las vinculaciones con investigadores, con centros y redes nacionales e internacionales.

El presente Boletín N° 2 da cuenta sólo de una parte de estos avances y esfuerzos que estamos haciendo, particularmente en el segundo semestre del presente año, buscando institucionalmente desarrollar la investigación científica, tecnológica y humanística hacia nuevos derroteros, acordes a las nuevas tendencias de una universidad moderna y de calidad.

**Dr. Ranulfo Cavero Carrasco**  
Vicerrector de Investigación





Vicerrectores de Investigación de la RICTA

# RED DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LOS ANDES

El Vicerrector de Investigación participó en la Asamblea General de la Red de Investigación en Ciencia y Tecnología para los Andes – RICTA, los días 21 y 22 de setiembre de 2023 en la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” – Ica. Se trató 4 puntos de agenda:



Convenios académicos y científicos entre las universidades miembros del RICTA.



Establecer la movilidad de docentes y estudiantes.



Realizar un inventario de investigación referente a los docentes RENACYT y de laboratorios de investigación de cada universidad.



Formar una Red de Incubadora de Empresas.

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES

El Vicerrector de Investigación participó como ponente en el XV Congreso Iberoamericano de Historia de la Educación Latinoamericana, desarrollado en la Universidad de Villarica del Espíritu Santo (Paraguay), los días 25, 26 y 27 de octubre de 2023. Asimismo, sostuvo un diálogo con el rector de la referida universidad y logró la firma de un Convenio Marco con la UNSCH. Del mismo modo, dialogó con el rector de la Universidad del Este de la Ciudad del Este - Paraguay, quien enviará al rectorado una carta de intención para la firma de un Convenio Marco. También, la Dra. María Flores, Directora de la Unidad de Innovación y Transferencia Tecnológica fue Ponente en el VI Congreso Iberoamericano de Filosofía Práctica, que se llevó a cabo del 10 al 12 de octubre del presente año en La Plata- Argentina.



Dr. Simón Benítez Rector de la Universidad de Villanica – Paraguay



Reunión con los Directores del VRI para la Renovación de Licenciamiento

## RENOVACIÓN DE LICENCIAMIENTO

El Vicerrectorado de Investigación, conjuntamente con sus Directores (as), han elaborado un Plan de Trabajo para la renovación del Licenciamiento Institucional de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, con un cronograma y responsables de cada actividad. Este Plan viene cumpliéndose, siendo los documentos principales que se está trabajando:

- a. Reformulación de la Política de Investigación a cargo del Vicerrector.
- b. El Plan de Investigación a cargo del Ing. Leopoldo Gálvez Morote, Jefe de la Unidad de Derechos de Autor y Patentes.
- c. Las Áreas y Líneas de Investigación a cargo del Dr. Andrés Moisés Huayanay Quispe, director de la Dirección de Incubadora de Empresas.



Mentor de Investigación capacitando a docentes

## MENTORES DE INVESTIGACIÓN

Durante 06 meses (junio-noviembre de 2023), 04 Mentores de Investigación (con grado de doctor e inscritos en RENACYT) han trabajado con docentes de seis facultades que cuentan con Grupos de Investigación formalmente constituidos. Brindaron orientación sobre cómo publicar artículos científicos en revistas indexadas, cómo subir la información para actualizar su CTI vitae y postular al RENACYT, cómo impulsar mejor los proyectos de investigación, entre otras labores. De igual forma, desde el 03 de noviembre, el Coordinador de los mentores viene brindando atención personalizada a los docentes para orientarlos en los trámites administrativos para actualizar sus CTI vitae y subir información para postular al RENACYT.



## FONDO EDITORIAL

Presentación del libro publicado por el Fondo Editorial

**La Unidad de Fondo Editorial** de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga presentó, a lo largo del presente año, 07 libros: 1) *Microcuencia Apacheta Tendencia Hídrica y Climática* de los docentes Dr. Wilmer Moncada Sosa, Dr. Alex Pereda Medina y Dr. Manuel Masías Correa. 2) *Tradiciones Orales Vol. I: Mitos del Centro-Sur andino peruano y Tradiciones Orales* 3) *Vol. II: Cuentos y fábulas del Centro-Sur andino peruano*, del Dr. Néstor Godofredo Taipe Campos, Dra. Mery Laurente Chahuayo y la Lic. Hibela Elena Taipe Huaraca. 4) *Antropología Del Covid-19: Espacio, tiempo, territorio y lugar en la crisis sindémica* del Dr. Abilio Vergara Figueroa. 5) *Epistemología popular del cambio climático en San Juan de Tambobamba, Ayacucho* de Roly Jaime Najarro Martínez, egresado de la escuela profesional de Antropología Social. 6) *Los niños Nakaq y Jesús de Praga. Estudio antropológico de la religiosidad ayacuquina contemporánea*, de las autoras Deisy Yaqueline Conde Ventura y Cledy Margot Pariona Tenorio. Y el libro 7) *Hijos de madres adolescentes entre embarazo no deseado y riesgo nutricional* de la Dra. Luisa Alcarraz Curi.

Los referidos libros y otros publicados en el año 2022

fueron ofrecidos en la VII Feria Internacional del Libro de Ayacucho realizado del 20 de octubre al 05 de noviembre de 2023.

Actualmente, la Unidad del Fondo Editorial es dirigida por el Dr. Jaime Sosa Gutiérrez, quien viene trabajando en la difusión de la producción intelectual de los investigadores de nuestra tricentenario universidad.



Participación del Fondo Editorial en la FILAY 2023



# I JORNADA CIENTÍFICA CRISTOBALINA



La Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica realizó la I Jornada Científica Cristobalina: aportes del docente Renacyt perteneciente al grupo de investigadores FOCAM y PROCENCIA, el 18 y 19 de mayo de 2023 en el auditorio "José María Arguedas" del Centro Cultural de la UNSCH.

Evento académico donde los docentes, miembros de los grupos de investigación, tuvieron la oportunidad de intercambiar conocimientos y experiencias; así como, difundir los resultados y aportes de los proyectos universitarios en temáticas como la funcionalidad de la Mashua, la diversidad de la quinua, el Huanarpo macho y la fertilidad, el cuajo de alpaca para la elaboración de quesos y otros. La ciencia es la que genera el conocimiento que, una vez protegido y aplicado, puede transformarse en innovación para resolver los problemas de nuestra región y del país.

## APORTES DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL VRAEM

La Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica realizó el taller: "Aportes de la investigación científica para el desarrollo del VRAEM - 2023" los días 16 y 17 de noviembre en el Auditorio de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroforestal - Pichari.

Evento académico que contó con la participación de la directora, Dra. María Flores, docentes, estudiantes autoridades locales y público en general. Asimismo, 08 investigadores de nuestra Universidad expusieron diversos temas referidos al desarrollo del VRAEM.



Presentación del Compendio de Investigación 2022



Taller: "Aportes de la investigación científica para el desarrollo del VRAEM 2023"



# PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Capacitación a los docentes de la UNSCH por el personal de INDECOPI

**La Unidad de Derechos de Autor y Patentes** de la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI) brindaron una capacitación sobre patentes a más de 600 docentes de nuestra casa superior de estudios.

La capacitación fue impartida por la Dra. Esther Quispe Quiliano, jefe de la Oficina Regional Indecopi Ayacucho. Tuvo como objetivo fortalecer la cultura de protección de las invenciones e innovaciones de patentes y propiedad intelectual.

Fue dirigido a investigadores, docentes, autoridades y

personal administrativo interesados en desarrollar conocimientos o habilidades en materia de patentes y otros temas vinculados con la propiedad intelectual para su aplicación práctica en el quehacer cotidiano de la organización.

Además, la Unidad de Derechos de Autor y Patentes logró el registro del signo distintivo de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga en el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual y elaboró la directiva interna para la promoción y protección de la propiedad intelectual en la UNSCH.

## INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNSCH

El Vicerrectorado de Investigación viene dando pasos iniciales para impulsar la internacionalización de la investigación con el objetivo de lograr mayor visibilidad de las investigaciones científicas de los docentes sancristobalinos en el ámbito internacional. Para ello, ha emprendido una serie de acciones orientadas a lograr la interacción entre investigadores locales e investigadores del extranjero en la ejecución de proyectos de investigación, en la producción y difusión del conocimiento en revistas científicas indexadas. Con ese propósito, el Vicerrectorado, ha sostenido reuniones con docentes que cursaron sus estudios de maestría o doctorado en universidades extranjeras; así como, con docentes inves-

tigadores que publicaron artículos científicos conjuntamente con investigadores de universidades extranjeras. En ambas reuniones se recogió importantes propuestas para desarrollar como política la internacionalización de la investigación.

Del mismo modo, se realizó un análisis de los Convenios marco suscritos por la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga con otras universidades. Por lo que, desde el Vicerrectorado de Investigación se hará la propuesta para la suscripción de más convenios específicos relacionados a las líneas de investigación establecidas en la UNSCH.



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Pedagógica

Unidad Ejecutora 118



# PMESUT

PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD Y PERTINENCIA DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA Y TECNOLÓGICA A NIVEL NACIONAL.

Convocatorias

Comunicaciones

Resultados

Contacto



Scanea el código QR

## Convocatoria 20

Implementación de un **sistema de gestión de la información para la investigación** mediante una **plataforma informática CRIS** orientada al fortalecimiento de la I+D+i en universidades públicas.



# SOMOS BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA 20 DEL PMESUT

Gracias al esfuerzo de la **Dirección del instituto de Investigación**, la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga será beneficiaria del fondo concursable de implementación de un Sistema de Gestión de Información para la Investigación mediante una plataforma informática CRIS orientada al fortalecimiento de la I+D+i en universidades públicas, a través del Programa Nacional para la mejora de la calidad y pertinencia de los servicios de educación superior universitaria y tecnológica – PMESUT, del Ministerio de Educación.

El fondo concursable busca implementar, configurar, operar y poner en uso, una plataforma de gestión de la información para la investigación CRIS (Sistemas de gestión de la investigación) que asista a las universidades públicas licenciadas o en proceso de licenciamiento por la SUNEDU, a fin de mejorar la visibilidad de las actividades de investigación, producción científica y perfil de docentes investigadores; así como, realizar la capacitación, transferencia de conocimiento y tecnología.

Del mismo modo, el referido programa, tiene como objetivo proveer una plataforma informática CRIS que cumpla con la Directiva PerúCRIS que regula la interoperabilidad de la Red Nacional de Información en Cien-

Convocatoria del Fondo Concursable N° 20:  
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN MEDIANTE UNA PLATAFORMA INFORMÁTICA (CRIS)

### UNIVERSIDADES BENEFICIADAS

N°	Nombre	Región
1	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	HUÁNUCO
2	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	LIMA
3	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO AMAZONAS	LORETO
4	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HUANTA	AYACUCHO
5	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	CAJAMARCA
6	UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE	LIMA
7	UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA	PIURA
8	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	LIMA
9	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	CAJAMARCA
10	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA	LORETO
11	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN	AREQUIPA
12	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	CUSCO
13	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA	AYACUCHO
14	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN	SAN MARTÍN
15	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	CALLAO
16	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA	ÁNCASH
17	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL	LIMA
18	UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN	HUÁNUCO
19	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUÍA DE BAGUA	AMAZONAS
20	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	TACNA
21	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	LIMA
22	UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC	APURÍMAC
23	UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO	ÁNCASH
24	UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR	LIMA
25	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	AMAZONAS

15.08.2023



cia, Tecnología e Innovación, la que permitirá la gestión de las entidades de información definidas en la red antes indicada. Dicha plataforma, también, permitirá la recopilación de los datos, metadatos y la interacción entre las entidades (perfiles de investigación, cursos, unidades de investigación, proyectos, resultados de investigación, entre otros).



Equipo de investigadores del Proyecto potencialidades del extracto de la quinua.



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA IMPULSAR LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO REGIONAL

Actualmente, con recursos del FOCAM se viene financiando 13 proyectos de investigación científica, tecnológica y humanística; 04 proyectos y programas de investigación con la fuente de financiamiento de Donaciones y Transferencia de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Los referidos proyectos van a permitir la transferencia de conocimiento para el desarrollo regional.

La **Dirección del Instituto de Investigación** viene garantizando la transparencia de la programación de proyectos, agilizando el sistema de trámite documentario, la programación y la ejecución de gastos de proyec-



Tesista del proyecto herbario

Nº	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CONTRATO	RESPONSABLE	FUENTE FINANCIAMIENTO
1	DIPLOMADO EN GESTIÓN DE LA CALIDAD DE GRANOS ANDINOS	CONTRATO N° PE501080906-2022-PROCIENCIA	Dra. Paula García Godos Alcázar	DONACIONES Y TRANSFERENCIA
2	DESARROLLO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS INNOVADORAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE QUINUA EN EL MARCO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	CONTRATO N° PE501080833-2022-PROCIENCIA	Dra. Vidalina Andia Ayme	DONACIONES Y TRANSFERENCIA
3	"DESARROLLO DE ALIMENTOS DERIVADOS DE CEREALES BIOCERTIFICADOS CON PROTEINAS SELENIZADAS Y ANTIOXIDANTES DE MASHUA NATIVA QUE AYUDEN EN LA PREVENCIÓN DE OBESIDAD Y DIABETES	CONTRATO N.º PE501079538 -2022-PROCIENCIA	Dr. Gilmar Peña Rojas	DONACIONES Y TRANSFERENCIA
4	UN ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO GENÉRICO DE LA ENTROPÍA MÉTRICA DE MEDIDAS INVARIANTES DE SISTEMA DINÁMICO TOPOLÓGICO Y PROPIEDADES RELACIONADAS A LA TEORÍA DE LA DIMENSIÓN EN SISTEMAS DINÁMICOS	CONTRATO N.º -2021-PROCIENCIA	Dr. Alexander Paúl Condori Huamán	DONACIONES Y TRANSFERENCIA



Nº	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	RESPONSABLE	FUENTE FINANCIAMIENTO
1	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA FAUNA FLEBOTOMINE (PSYCHODIIDAE PHLEBOTOMINAE) E IDENTIFICACIÓN DE LA INFECCIÓN NATURAL POR LEISHMANIA SPP EN ESCENARIOS EPIDEMIOLÓGICOS ACTIVOS DEL VRAEM, AYACUCHO, 2023	RCU N° 1811-2022-UNSCH-CU	Mg. Yuri Olivier Ayala Sulca	FOCAM
2	"CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA ASOCIADOS A CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINA (SARM) AISLADAS DEL PERSONAL DE SALUD DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, AYACUCHO PERÚ, 2023"	RCU N° 1811-2022-UNSCH-CU	Dra. Nilda Aurea Apayco Espinoza	FOCAM
3	"DESARROLLO DE UNA BEBIDA REFRESCANTE A BASE DE CONCENTRADO PROTEICO DE QUINUA, ZUMO DE MARACUYÁ Y GOMA DE TARA CON ADECUADA CARACTERÍSTICA FÍSICOQUÍMICA, CONTENIDO DE POLIFENOLES TOTALES, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ESTABILIDAD", 2023"	RCU N° 1811-2022-UNSCH-CU	Dr. Alberto Luis Huamaní Huamaní	FOCAM
4	IMPACTO DE LA CABRA DOMÉSTICA (CAPRA HIRCUS) SOBRE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL EN VALLES INTERANDINOS DE LA REGIÓN AYACUCHO	RCU N° 1811-2022-UNSCH-CU	Dr. Javier Ciprian Pareja Loayza	FOCAM
5	"DETECCIÓN TEMPRANA Y GENOTIPIFICACIÓN DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO DE ALTO RIESGO Y SU ASOCIACIÓN CON LAS LESIONES CERVICOUTERINAS EN MUJERES QUE ACUDEN A LOS CENTROS DE SALUD DE LA CIUDAD DE AYACUCHO, 2023"	RCU N° 1811-2022-UNSCH-CU	Mtro. Jime Jack Rivera Villar	FOCAM
6	RESPUESTA SEXUAL Y USOS ALTERNATIVOS DEL EXTRACTO ATOMIZADO DE LAS HIJAS Y TALLOS DE CNIDOSCULOS BASIACANTHUS "HUANARPO HEMBRA" DE LA REGIÓN AYACUCHO, 2022-2023	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Dr. Johnny Aldo Tinco Jayo	FOCAM
7	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS, FITOQUÍMICA Y GENÓMICA PARA EL ESTUDIO DEL GERMOPLASMA DE SOLANUM MURICATUM AITON, DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE GAS DE CAMISEA (NORTE DE AYACUCHO)	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Dr. Germán Fernando De La Cruz Lapa	FOCAM
8	CAPACIDAD DIAGNOSTICA DE LA TOXOPLASMOSIS E HIDATIDOSIS EN ALPACAS Y OVINOS DE VINCHOS -AYACUCHO EN EL MARCO DEL RIESGO SANITARIO Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES ZOONÓTICAS -2022	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Mg. Magaly Rodríguez Monje	FOCAM
9	IDENTIFICACIÓN BIOMOLECULAR DE HONGOS FITOPATÓGENOS RADICULARES Y FACTORES ABIÓTICOS QUE INFLUYEN EN ENFERMEDADES DEL PALTO (PERSEA AMERICANA) EN LA REGIÓN AYACUCHO, 2022	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Mg. Ruth Huamán De La Cruz	FOCAM
10	MARCADORES PROTEICOS DEL PLASMA SEMINAL DE ALPACA ASOCIADOS A VISCOSIDAD Y CONGELIDAD DEL SEMEN EN DOS CONDICIONES NUTRICIONALES Y CLIMÁTICAS Y SU RELACIÓN CON LOS PARAMÉTRICOS DE CALIDAD ESPERMÁTICAS	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Dr. Fidel Rodolfo Mujica Lengua	FOCAM
11	POTENCIALIDADES FARMACOLÓGICAS DEL EXTRACTO LIOFILIZADOS DE LAS SEMILLAS GERMINADAS DE CHENOPODIUM QUINOA WILLD "QUINUA" DE LA REGIÓN AYACUCHO	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Dr. Edwin Carlos Enciso Roca	FOCAM
12	EVALUACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD VEGETAL MEDIANTE USO DE DATOS Y ESPECIMENES DEL HERBARIO SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA DE LA REGIÓN AYACUCHO, PERIODO 1990-2019	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Dr. Elmer Alcides Avalos Pérez	FOCAM
13	LA HISTORIETA: UN RECURSO INFORMATIVO Y TERAPEUTICO EN PACIENTES POST COVID EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO CAMISEA, HUANTA, TAMBO Y CANGALLO.2022	RCU N° 005-2022-UNSCH-CU	Dr. Carlos Rodrigo Infante Yupanqui	FOCAM

tos, para el cumplimiento de las metas físicas y financieras. De igual manera, viene acelerando el proceso de gestión para la adquisición oportuna de reactivos, materiales o equipos que posteriormente serán utilizados en los laboratorios de las diferentes escuelas profesionales. La investigación realizada por los docentes sancristobali-

nos está generando una presencia cada vez más importante en el mundo académico y científico del país, porque a partir de estos estudios se publicarán artículos científicos que contribuirán al mejor posicionamiento de la universidad en los rankings nacionales e internacionales.



Escanea el código QR

Proyecto FOCAM: Marcadores proteicos plasma seminal de alpaca



Escanea el código QR

Proyecto FOCAM Germoplasma Solanum Muricatum

# EL EMPRENDIMIENTO: CIENCIA Y EMPRESA

La Dirección de Incubadora de Empresas es promotora de emprendimientos de los estudiantes de la UNSCH y tiene por objetivo ofrecer soporte a emprendedores para desarrollar ideas innovadoras y transformarlas en emprendimientos de éxitos.

El 23 de octubre se realizó el Webinar gratuito “La cultura del emprendimiento” a cargo de Guido Sánchez Yabar, Economista de la Universidad del Pacífico, director y fundador de SYSA cultura emprendedora, empresario y experto internacional en educación emprendedora, autor de 11 libros de la colección de cultura emprendedora.

Con la mirada hacia el futuro se debe buscar la manera de fomentar la colaboración entre los diversos actores del ecosistema empresarial. Las empresas ya establecidas pueden nutrir a los *startups* a través de incubadoras o programas de aceleración, beneficiándose a su vez de la frescura y la audacia de estas jóvenes empresas. Las

The poster for the webinar "CULTURA DE EMPRENDIMIENTO" features a central illustration of a rocket with arrows pointing to various business concepts: "Estrategia", "Target", "Visión", "Marketing", "Ideas", and "Locación". To the right is a portrait of Guido Sánchez Yabar. The text includes the date and time "23 DE OCTUBRE 7:00 PM", "WEBINAR GRATUITO", and "Google Meet". A QR code is provided for access, with the instruction "Escanea el código QR". Logos for UNSCH, Incubadora de Empresas, and Vicerrectorado de Investigación are at the top. A book cover titled "PCE PERSONAS CON CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS" is shown at the bottom left. A small text at the bottom right reads: "GRATIS: LIBRO DIGITAL 'PCE PERSONAS CON CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS. EL METODO SYSA'".

instituciones públicas y la universidad pueden desempeñar un papel activo, fomentando la colaboración y proporcionando incentivos para la innovación en todas sus formas.

## TALLER EN ELABORACIÓN DE PLANES DE NEGOCIO RELACIONADOS A LOS RECURSOS NATURALES DEL VRAEM

La Dirección de Incubadora de Empresas realizó el 6 y 7 de julio el *Workshop Business Model Canvas*, herramienta de gestión estratégica utilizada para el desarrollo de nuevos modelos de negocio. Fue dirigido a los estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroforestal sede Pichari. La ponencia estuvo a cargo del Ing. Walter

Alarcón Canchari, profesional especialista.

El *Business Model Canvas* es una herramienta para el desarrollo de nuevos modelos de negocio. Se trata de un gráfico visual con elementos que describen la propuesta de producto/servicio de la empresa, la infraestructura, los clientes y las finanzas. La comprensión del modelo dará una ventaja significativa al pensar y reflexionar sobre las prácticas empresariales describiendo la interrelación de sus componentes. Es una técnica eficaz para visualizar el funcionamiento de las empresas.

Por otro lado, la dirección tramitó la firma de la Declaración de Asociación entre la “UNSCH” y “PUM Netherlands senior experts” de Países Bajos, dicho convenio tiene la finalidad de capacitar a estudiantes y docentes mentores de la UNSCH en temas de emprendimiento e innovación por parte de profesionales internacionales.



Taller de elaboración de planes de negocio en el VRAEM



# DIRECCIÓN DE FOMENTO A LA FORMACIÓN CIENTÍFICA

La **Dirección de Fomento de la Formación Científica**, en concordancia con la política de Investigación de la UNSCH y la política de fomento a la formación científica, desarrolló un conjunto de actividades de capacitación dirigida a docentes y estudiantes durante el año 2023, entre las que destacan:

- **El Diploma “Elaboración y publicación de artículos científicos”** dirigido a 50 docentes investigadores de las diferentes facultades de nuestra primera casa de estudios, con una duración de 04 meses calendarios (214 horas académicas), a partir del 24 de junio al 07 de octubre del presente año. Permitted a los docentes participantes culminar sus artículos científicos bajo las normas de presentación del mismo, aplicando el proceso correcto de publicación de artículos en revistas indizadas y respetando aspectos éticos importantes para garantizar la calidad de sus hallazgos. Como resultado final se tuvo 20 artículos científicos enviados a revistas indizadas para su publicación y 23 artículos con alto potencial para ser publicados.
- En la actualidad, el Vicerrectorado de Investigación, en observancia de la Ley Universitaria, realiza actividades para exigir a los docentes que investigan la gestión ética e inteligente del impacto de las investigaciones en todos sus procesos. En respuesta a ello se desarrolló el **Taller de Capacitación “Integridad en la investigación científica”** realizado el 17 de octubre en el Centro Cultural UNSCH, dirigido a docentes que investigan de las 28 (veintiocho) escuelas profesionales de nuestra primera casa superior de estudios.
- Se desarrolló del 18 al 26 de octubre, el **Curso taller de fortalecimiento de capacidades en investigación formativa**, modalidad semillero de investigación dirigido a docentes y estudiantes integrantes

- de los 50 Grupos de Investigación reconocidos oficialmente por el Vicerrectorado de Investigación. El taller permitió alcanzar algunos productos como: 1) Elaboración de planes de trabajo del semillero de investigación, requisito indispensable para la formalización de los grupos de investigación. 2) Elaboración de un proyecto de investigación bibliográfico en matriz de consistencia. 3) Prácticas de acceso a la base de datos Scopus, una base de datos de acceso abierto, para la búsqueda de información confiable para la elaboración de ensayos, monografías, proyectos e informes de investigación.
- Por otro lado, la Dirección de Fomento a la Formación Científica durante el año 2023 estableció lazos interinstitucionales importantes con el Consejo Nacional de Ciencia y tecnología (CONCYTEC) logrando desarrollar dos Cursos importantes: Curso presencial **“Uso de Science Direct y Scopus”** con la participación de una representante internacional de la Editorial Elsevier, Lilian Paiva (Brasil) y el **Curso Virtual “Ejecución de proyectos de investigación** con fondos concursables a cargo del Dr. Cesar Poma, representante del CONCYTEC (Perú).



Mg. Lilian Paiva dio la capacitación sobre el uso de ScienceDirect y Scopus

# VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA