

El vicerrectorado de Investigación y sus servicios en la Región de Apurímac

Vicerrectorado de Investigación UNAMBA

Abstract

El Vicerrectorado de Investigación de la UNAMBA desarrolla investigación con un sentido de pertinencia con innovación continua para el desarrollo de investigación trascendental en ciencia y tecnología, generando conocimiento dentro de un marco ético y humanista que genere un importante impacto académico en beneficio de la Región y del País asumiendo con responsabilidad desarrollar investigaciones de alto nivel, articuladas con las necesidades de la Región Apurímac. El objetivo del artículo es informar sobre los servicios que brinda el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac Perú a la comunidad académica y social, resaltando las producciones y servicios que corresponden al VRIN.

Keywords: VRIN, observatorio de investigación

1. Introducción

El Vicerrectorado de Investigación (VRIN) de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac (UNAMBA), es un órgano ejecutivo y desconcentrado de apoyo, encargado de implementar y materializar los lineamientos de investigación, buscando el estímulo a la ciencia, investigación y creación. El VRIN dirige y ejecuta las políticas generales de investigación en la UNAMBA, se encarga de orientar, coordinar y organizar los proyectos y actividades que se desarrollan a través de sus direcciones a su cargo, organiza la difusión del conocimiento y promueve la aplicación de los resultados de las investigaciones, así como la transferencia tecnológica y el uso de las fuentes de investigación, integrando fundamentalmente a la UNAMBA, la empresa y las entidades del estado. Actualmente cuenta con cuatro direcciones las cuales son:

- Dirección de Incubadora de Empresas.
- Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica.
- Dirección de Institutos de investigación.
- Dirección de Producción de Bienes y Servicios.

2. Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT)

Esta dirección tiene actualmente los siguientes servicios.

a) Repositorio institucional

El repositorio (repositorio.unamba.edu.pe) de la UNAMBA está adscrita a la RED ALICIA de CONCYTEC, RENATI y la REFERENCIA, donde se encuentran almacenados las tesis, artículos de carácter científico, ponencias o comunicaciones a congresos, revistas electrónicas editadas por la institución con el objetivo de facilitar el acceso de la comunidad científica internacional a los resultados de la investigación realizada por sus miembros.

Tabla 1. Universidad de Apurímac con publicaciones de Tesis

Universidad	Tesis Publicadas
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac	543
Universidad Nacional José María Arguedas	383
Universidad Tecnológica de los Andes	195

Fuente: RENATI, consultado al 28/12/2020

En la Tabla 1, se observa la cantidad de investigaciones publicadas en la UNAMBA, un aporte muy importante para la Región Apurímac, dichos datos son comparados al 28 de diciembre del 2020 de <http://renati.sunedu.gob.pe/community-list>, así mismo observamos en la Fig. 1. La proporción gráfica de las publicaciones.

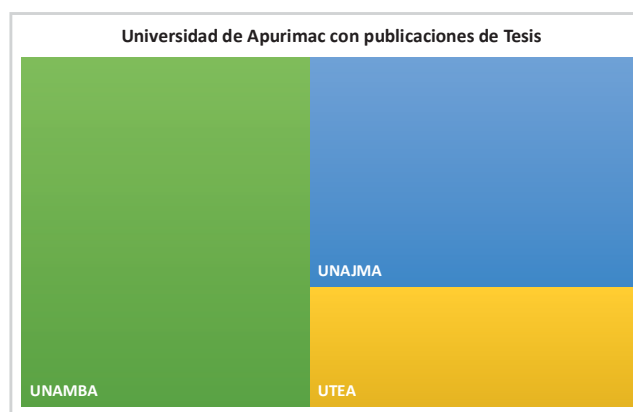


Fig. 1. Proporción de publicaciones de tesis en universidades de Apurímac.



Fig. 2. Interfaz del repositorio institucional UNAMBA (repositorio.unamba.edu.pe/)

b) APP Constancia

La pandemia generada a causa del COVID 19 no fue impedimento para realizar los trámites de depósito de publicaciones en el repositorio, se desarrolló esta aplicación en la UNAMBA para tramitar y otorgar constancia online a través de su plataforma (www.vrin-unamba.edu.pe/appconstanciav2), cuyos pasos se describe en la Fig 3.



Fig. 2. Procedimiento para tramitar constancia de repositorio.

c) Observatorio de investigación

El observatorio de Investigación de la UNAMBA es una Aplicación Web desarrollado a medida por la UNAMBA, con el objetivo de mejorar el proceso de monitoreo de los proyectos de investigación que se realizan en la universidad. Contemplando tanto a las Investigaciones Docente como a las Tesis de Pregrado financiados, cuyas características de la Aplicación es mantener la información actualizada, asegura la consistencia de la información, permite el almacenamiento de documentos, generar los formatos requeridos el VRIN y la SUNEDU, envío de notificaciones a investigadores, asesores y generar datos estadísticos resultantes del registro y monitoreo de las investigaciones.



Fig. 3. Panel de control del observatorio de investigación: observatorio.unamba.edu.pe.

Nº	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS POR EL VRIN
1	Concreto permeable para el control de aguas pluviales en vías urbanas en la ciudad de Abancay, 2019.
2	Obtención de Etanol a partir de jugo de caña de azúcar (<i>saccharum officinarum</i> L.) en dos concentraciones utilizando <i>zymomonas mobilis</i> libres e inmovilizadas en dos proporciones.
3	Efecto de la Hormona Foliculo Estimulante en la maduración In vitro de ovocitos de alpacas Huacaya (<i>Vicugna pacos</i>) en Puno.
4	Fiestas infantiles y formación de la identidad cultural y andina en los niños(as) de 5 años de la IE 01 Santa Teresita del Niño Jesús de Abancay, 2019.
5	Aplicativo móvil para incrementar el intercambio de libros usados en la escuela académico Profesional de Ingeniería Informática y Sistemas, Abancay -2018.
6	Formulación de caramelos duros, con edulcorante de bajo valor calórico (stevia, maltitol e isomalt)
7	Caracterización morfológica de aplomos, cascos y herrajes en caballos de carreras regionales (<i>Equus Caballus</i>) de la Provincia de Abancay, Apurímac 2018.
8	Formulación de una Bebida Simbiótica Funcional con Granos de Kéfir y Jarabe de Yacón.
9	Variante del Modelo de Inventario de Cantidad de Pedido (CEP) Considerado Pronóstico de Demanda Estacional de Alimentos Procesados.
10	Evaluación fisicoquímica de bebida fermentada obtenida con mieles de diferente procedencia y adición de tuna (amarilla y purpura) inoculadas con dos cepas de levadura.
11	Evaluación de Vida Útil del Tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i> sweet) Fresco Molido Envasado al Vacío y al medio Ambiente por Congelación.
12	Calidad Microbiológica de Ensaladas Elaboradas en Pollerías del Centro Poblado las Américas – Abancay
13	Relación entre enteroparasitosis y logros de aprendizaje de escolares del nivel primario y secundario del Distrito de Tamburco.
14	Software para mejorar la calidad de la información de la evaluación regional de aprendizajes en la Dirección Regional de Educación Apurímac, 2018.
15	Evaluación de la actividad antioxidante de dos variedades de la papa nativa (<i>Solanum tuberosum</i>), yawar wayky, puma maki.
16	Relación de la hidatidosis con la condición corporal y peso de carcasa en bovinos criollos (<i>Bos Taurus</i>) faenados en el matadero municipal de Abancay Apurímac.
17	Arcilla de esmectita en la alimentación de cuyes (<i>cavia porcellus</i>), recria II
18	Nivel de calidad de servicio según el modelo SERVPERF en la agencia principal del banco de la nación de la ciudad de Abancay, 2019.
19	Cinética de la Degradación Térmica de las Antocianinas en Extracto de Alaybili (<i>Vaccinium floribundum</i> kunth) y Macha Macha (<i>Gayltheria glomerata</i> (Cav.) Sleumer).
20	Niveles de harina de orégano (<i>Origanum vulgare</i>) sobre el comportamiento productivo de cuyes (<i>Cavia porcellus</i>) en las etapas de crecimiento y engorde.
21	Influencia de la fasciolosis en la condición corporal y peso de carcasa en ovinos (<i>Ovis aries</i>) faenados en el matadero municipal del distrito de Andahuaylas, Apurímac
22	Comparación entre Diff-Quik y Eosina-Nigrosina en la identificación de anomalías morfológicas de espermatozoides en la criopreservación del semen del toro Holstein.
23	Aplicación web para el monitoreo de proyectos de investigación UNAMBA – 2018.
24	Efectos fungicida in vivo de propóleos como tratamiento alternativo de dermatofitosis bovina en Chiara Huamanga 2018.
25	Implementación de mini - programa ambiental para la generación de conciencia ambiental y el desarrollo de habilidades sociales en niños de 5 años de la Institución Educativa Inicial N°221 Nelly Araujo Aguayo – Abancay.
26	Determinación de Parámetros Óptimos de Extracción de Antocianinas de Mashya Negra (<i>Tropaeolum tuberosum</i>) y Evaluación de la Actividad Antioxidante y Polifenoles Totales.
27	Dinámicas de tenencia de tierras y de la agricultura familiar en los centros poblados rurales de Kerapata y Ccanabamba del Distrito de Tamburco, 2018.
28	Evaluación de componentes bioactivos, capacidad antioxidante y análisis proximal de micelio del hongo ostra (<i>pleurotus ostreatus</i>) desarrollados en quinua (<i>chenopodium quinoa</i> willd).
29	Determinación de Microorganismos Indicadores de Higiene en Manos de Manipuladores de Alimentos en Sección Comidas del Mercado Américas de Abancay.
30	Aplicación web para el control de actividades del programa ISCAL de Electro Sur Este Apurímac 2017.
31	Los roles gerenciales y su relación con el compromiso organizacional de los servidores públicos en la Municipalidad Distrital de Pochuanca – Aymaraes.
32	Caracterización de agentes bacterianos de linfadenitis cervical y antibiograma en cuyes (<i>cavia porcellus</i>) mejorados en la micro cuenca del río marifón abancay 2018.
33	Alimentación con ensilado de alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) y bagazo de caña de azúcar (<i>Sacharum officinarum</i>) en cuyes recria II.
34	Diseño de una cámara termográfica de bajo costo para mejorar la satisfacción del usuario en el monitoreo de polines de la faja transportadora en minería, Chalhuanhuacho, 2019.
35	Sistema KQC basado en open hardware para mejorar la producción de perejil hidropónico, Abancay-2020.
36	Viabilidad de inseminación artificial con semen congelado local e importado en bovinos Holstein.
37	Vigilancia de la infección por equinococosis en canes con propietario en el distrito de Huancarama, 2019
38	Prácticas matemáticas ancestrales con la Yupana y el Quipu y su influencia en el aprendizaje de las operaciones básicas y fortalecimiento de su identidad cultural en estudiantes niñas de nivel primaria de la ciudad de Abancay.
39	Modelado de la cinética de secado en diferentes formas geométricas de aguaymanto (<i>Physalis peruviana</i> L.).
40	Innovación en el desarrollo de producto de los productores lácteos en la región de Apurímac
41	Liderazgo y competencias directivas en la gobernanza de las universidades de la región de apurímac, 2018.

42	Fertilización In vitro de ovocitos de alpaca, post maduración suplementados con hormona foliculo estimulante y gonadotropina coriónica equina.
43	Gonadotropina coriónica humana y la condición corporal en la maduración In vitro de ovocitos de vacas criollas para la preservación de la biodiversidad ganadera.
44	Uso de la programación literaria para generar evaluaciones dinámicas en los cursos de estadística Abancay 2018
45	Efecto de la inclusión de Harina de Pisonay (<i>Erythrina</i> sp) con diferente edad de rebrote sobre las características productivas de cuyes (<i>Cavia porcellus</i>)
46	Aplicación del libro digital con estrategias de animación a la lectura para fomentar el hábito lector.
47	El Lenguaje del niño apurimeño de 5 años a través de la prueba de lenguaje oral narrada, Abancay, 2018.
48	Construcción de la Historia de Abancay. Desde sus orígenes hasta el siglo XXI.
49	La Huaylia expresión de resistencia cultural en la provincia de Antabamba, 2018.
50	Concepción de laboratorio de computación y neurociencia cognitiva: electroencefalograma (EEG)
51	Incentivo laboral y desempeño de los servidores de la municipalidad provincial de Antabamba, 2018.
52	Cálculo de las funciones de respuesta para el litio (Li) en términos de los parámetros de Landau.
53	Caracterización del ovino criollo en las comunidades del Distrito de Lambra para optimizar su productividad.
54	Estrategia didáctica basada en la modelación matemática y desarrollo del pensamiento variacional en estudiantes de Ingeniería de la región Apurímac año 2019.
55	Identificación de especies de mosca de la fruta Diptera:Tephritidae y nivel de infestación en plantas frutícolas de diversos pisos ecológicos de la microcuenca de Vilcabamba, provincia de Grau.
56	Características fenotípicas y correlaciones de la fibra en Alpacas Huacaya de la Región Apurímac.
57	Tutoría virtual en la formación académica y humana de estudiantes de la UNAMBA, 2018.
58	Desarrollo de Competencias en el clima organizacional del personal docente directivo de las universidades de Apurímac 2018.
59	Efecto de la adición de la harina de amaranto (<i>Amarantus caudatus</i> L.) popeado de cuatro variedades peruanas sobre las propiedades físicas, nutricionales y sensoriales de pan.
60	Valores nutricionales y propiedades funcionales de semillas germinadas de tarwi (<i>lupinus mutabilis</i> Sweet) y Amaranto (<i>Amaranthus hybridus</i>)
61	Análisis proximal y capacidad antioxidante del hongo <i>Lentinula edodes</i> Berk desarrollados por Fermentación en Fase Solida en granos de <i>Chenopodium quinoa willd</i> y salvado de trigo
62	Influencia de la formación pedagógica en las competencias didácticas posterior a la aplicación de un plan de formación pedagógica didáctica en los docentes de la UNAMBA.
63	Aplicación Web Móvil SESE de autoservicios para mejorar la satisfacción de cliente en restaurantes de Tamburco – 2019.
64	Nivel de competencias de emprendimiento en los estudiantes de la facultad de administración: caso universidad nacional Micaela bastidas de apurímac, 2018.
65	Diseño y construcción de una estación meteorológica de bajo costo para mejorar el monitoreo de las condiciones climáticas, Abancay, 2019.
66	Producción de lipasas por sistemas de fermentación con adhesión a superficies e inmovilización de células usando <i>aspergillus Níger</i> y evaluación de su rendimiento en el lavado de fibra de alpaca.
67	Diagnóstico de las publicaciones de artículos científicos relacionados con juegos educativos en el área de matemáticas indexados en base de datos bibliográficos en los últimos 8 años.
68	Arvenses asociadas al cultivo de alfalfa (<i>medicago savita</i>) en Vilcabamba Grau.
69	Sistema embebido mediante lógica difusa para el control de humedad y mejorar la calidad de plántulas en el vivero forestal de la UNAMBA.
70	Influencia de las cuatro fases lunares en la Fenología y producción en las tres variedades de alfalfa (<i>medicago sativa</i>) en el distrito de Vilcabamba - Grau Apurímac 2014-2015.
71	Identificación de amenazas y vulnerabilidades geodinámicas e impactos socioambientales en la microcuenca Sahuanay y parte de la ciudad de Abancay.

Fuente: observatorio.unamba.edu.pe

d) Verificación de similitud

Es el software de verificación (<https://www.turnitin.com/>), es una herramienta de apoyo y de uso formativo, mediante un proceso de comparación, la plataforma está en condición de identificar las partes que coinciden entre el texto y los archivos alojados en la extensa base de datos. Son evaluados los proyectos e informes de investigación conducentes para optar el grado académico y título profesional, evaluados con software de similitud, teniendo como exclusión de contenido, la bibliografía, citas y excluir fuentes, máximo de 15 palabras.

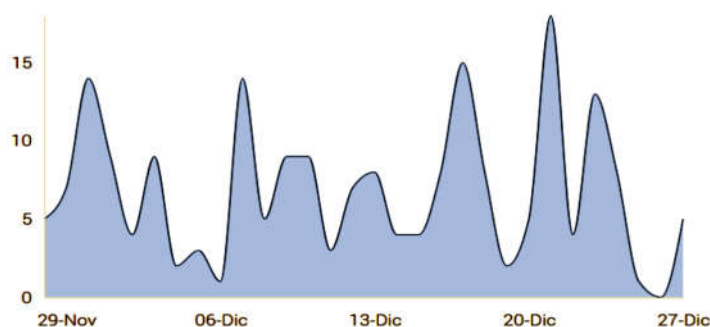


Fig. 4. Verificaciones de similitud del 29 de noviembre al 27 de diciembre

En la Fig. 4 observamos el uso de la verificación de similitud de los trabajos de estudiantes por los docentes de la UNAMBA, durante el periodo noviembre a diciembre del 2020.

3. Dirección de Producción de Bienes y Servicios (DPBS)

Es un órgano de línea del VRIN de la UNAMBA, encargado de constituir centros de producción de bienes y servicios que están relacionados con sus especialidades, áreas académicas o trabajos de investigación. La creación data del primer tercio del presente año, actualmente está en proceso de implementación.

Entre las funciones que realiza la DPBS, apoya las actividades del VRIN, hace servicio de estudio de idiomas, informática y produce algunos frutales y cuyes. Otra reciente actividad principal realizada por la DPBS fue la organización del Seminario Internacional sobre experiencias en investigación y su financiamiento, destinado básicamente a los docentes de la UNAMBA, donde participaron conferencistas de las principales universidades latinoamericanas: PhD. Leonid Fridman, número uno en publicaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México; PhD. Maria Lucia Zaidan Dagli número dos en publicaciones de la Universidad Sao Paulo, Brasil; otros ponentes involucrados en gestión de investigación de la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Los Andes de Colombia.

La estructura de la DPBS está compuesta por: Unidad de Centro de Idiomas, Unidad de Centro de Informática e internet, y Unidad de Centros Experimentales.

a) Unidad de Centro de Idiomas

Ofrece enseñanza de quechua, inglés, portugués e italiano. Actualmente el servicio de inglés, desde setiembre 2020, cuenta con nuevo currículo de estudio de acuerdo a los lineamientos del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas utiliza formato de la Editorial Oxford University Press. La apertura de los grupos de enseñanza es permanente en sus tres niveles básico, intermedio y avanzado.



Fig. 5. Pantalla de los servicios de Idiomas.

Para las matrículas y tramites es necesario ingresar a <https://idiomas.unamba.edu.pe> o escribir a centrodeidiomas@unamba.edu.pe para mayores informes como se muestra en la Fig. 5.

b) Unidad de Centro de Informática e internet

El Centro de Informática e Internet de UNAMBA está especializado en el desarrollo de competencias informáticas para el desenvolvimiento de un profesional moderno según la demanda del mercado laboral ahora mediante el servicio online.



Fig. 6. Banner del centrodeinformatica.unamba.edu.pe

c) Unidad de Centros Experimentales

Los centros experimentales de la UNAMBA estuvieron administrados, desde la obtención del terreno (alrededor del año 2003) hasta el año pasado, por la Dirección de Desarrollo Empresarial, cuya producción estuvo orientada a venta de plántones de fruta, producción mínima de frutas como palta, naranjas, lúcuma entre otras. Recientemente desde el inicio del presente año 2019, se encuentra en proceso de implementación con fines de investigación. Sin embargo, se realizaron algunas tesis de pregrado con fines de obtener título profesional en la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, e Ingeniería Agroindustrial de la UNAMBA. Actualmente, los centros experimentales, sirven como material de enseñanza y está disponible para realizar futuras investigaciones.

• Centro Experimental Pachachaca

Se ubica en el Km 8 de la autopista Abancay – Chalhuanca-Lima, con 12.5 ha aprox. Actualmente produce plántones de paltos, lúcumos, naranjos, mangos, limones. Además, cuenta con cultivos de alfalfa, maíz y otros; apiario y galpón de cuyes. Recientemente abrió el local de exposición y ventas al público en la sede central de la UNAMBA.

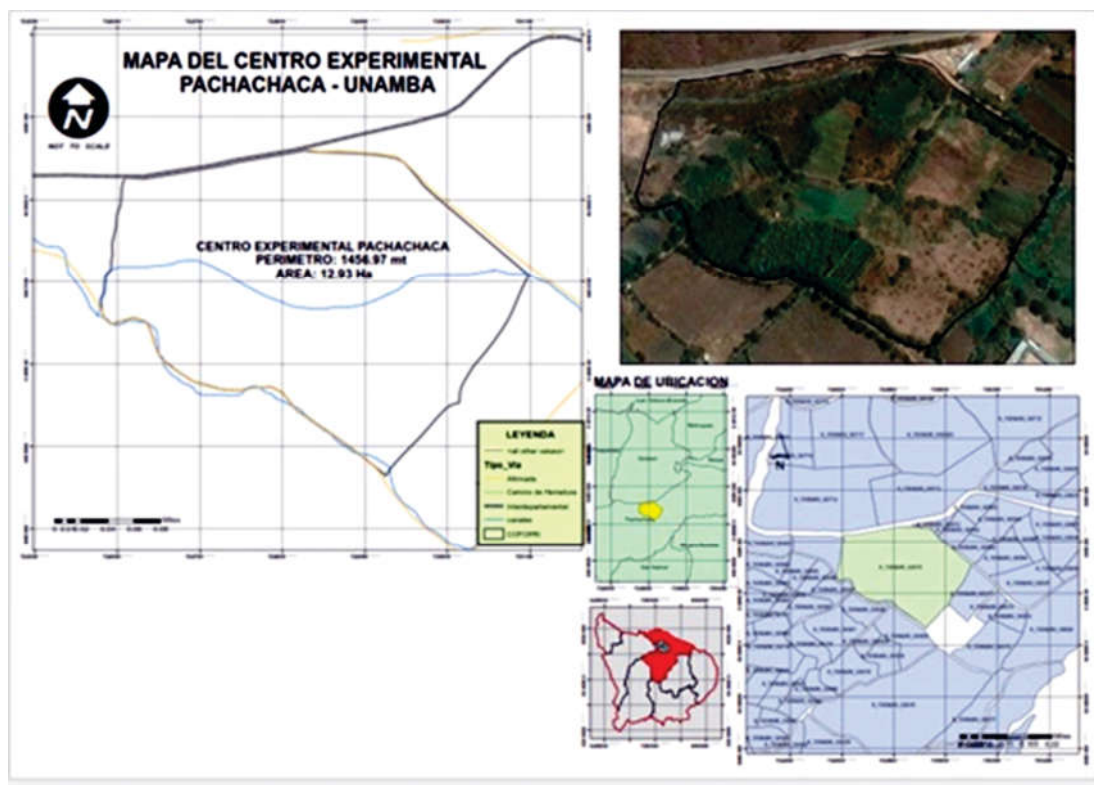


Fig. 7. Ubicación del centro experimental Pachachaca

• Centro Experimental Tamburco

Se ubica en el Sector Antabamba Baja, Tamburco, Abancay, cuenta con un área de 2000 m². El Centro está en proceso de implementación. Actualmente se tiene un vivero, plántones de duraznos, ciruelos, paltos, manzanos, lúcumas, naranjos, mangos, limones, cultivo de alfalfa, maíz, entre otros.



Fig. 8. Distancia desde la Sede Central de la UNAMBA hasta los Centros Experimentales

4. Dirección de Institutos de Investigación

La Dirección de Institutos de Investigación, es una dependencia del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac; encargada de promover investigaciones científicas, tecnológicas y humanísticas, orientada a la generación de nuevos conocimientos, innovación tecnológica y a la solución de la problemática local, regional y nacional.

Tiene como desafío desarrollar o generar una cultura de investigación en las diferentes áreas y/o disciplinas científicas y tecnológicas, enmarcado en las líneas de investigación definidas por la UNAMBA.

Objetivo:

- Fomentar la mejora de la gestión administrativa de calidad de los proyectos de investigación en la UNAMBA
- Mejorar el manejo de los recursos presupuestales de las actividades de investigación del Vicerrectorado de Investigación de la UNAMBA

Funciones:

- Proponer actividades de Investigación Científica, Tecnológica y Humanísticas, ante el Vicerrectorado de Investigación.
- Gestionar, administrar, supervisar y evaluar las actividades de investigación, desarrollo por los Institutos Especializados, Institutos Multidisciplinarios, las Unidades de Investigación y los Centros de Investigación Estudiantil.
- Coordinar interna y externamente la promoción y desarrollo de investigaciones científicas, tecnológicas y humanísticas.
- Promover el entrenamiento e incorporación de " nuevos" docentes y estudiantes investigadores, mediante un sistema de acompañamiento y/o asesoría.
- Promover la capacitación y/o entrenamiento de evaluadores internos.
- Garantizar los estándares de calidad e impacto de los procesos y resultados de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

5. Dirección de incubadora de empresas

Es la dirección administrativa que coordina y apoya la iniciativa y creación de pequeñas y/o microempresas de propiedad de los estudiantes con asesoramiento técnico profesional. La UNAMBA brinda facilidades en el uso de equipos e instalaciones. Esta dirigida por especialistas en la materia, que trabajan de manera coordinada con los estudiantes de los últimos ciclos, a fin de que vean como es la creación de empresas su organización y funcionamiento.

El objetivo es promover las iniciativas de los estudiantes para la creación de pequeñas y microempresas de propiedad de los estudiantes, brindando asesoría o facilidades en el uso de los equipos e instalaciones de la institución.

Funciones:

- Establecer convenios de asesoría con los gremios empresariales de la región.
- Promover el emprendimiento e innovación de las pequeñas y medianas empresas en el mercado de competencia de la región.
- Se encarga de elaborar planes anuales de investigación.
- Elaborar convenios de investigación con instituciones Nacionales y extranjeras.
- Organizar eventos de carácter Científico Tecnológico.
- Realizar la evaluación y seguimiento de los proyectos de Investigación Científica.

a) Seminario y concursos

Con la finalidad de iniciar o apoyar los emprendimientos en la UNAMBA, la dirección de Incubadora de Empresas realizó el "II seminario de emprendimiento e innovación 2020" manera Virtual dirigido a los estudiantes, el objetivo de este seminario fue fortalecer las capacidades en conocimientos empresariales e innovación brindando herramientas de gestión, para direccionar ideas de negocios en cualquier ámbito. En la siguiente tabla de muestra el número de participantes.

Tabla 2. Número de participantes al II seminario de emprendimiento

Condición	Cantidad
Estudiantes	156
Egresados	10
Docentes	88
Público en general	13

La Fig. 9 muestra la exposición de los diferentes temas presentados en el II seminario de Incubadora de Empresas, se presentaron temas como: El impacto de covid-19 en la economía peruana, rol del emprendimiento e innovación, cultura de emprendimiento e innovación empresarial intrauniversitario, emprender en tiempos de pandemia, en otros temas relacionados al emprendimiento de negocios.

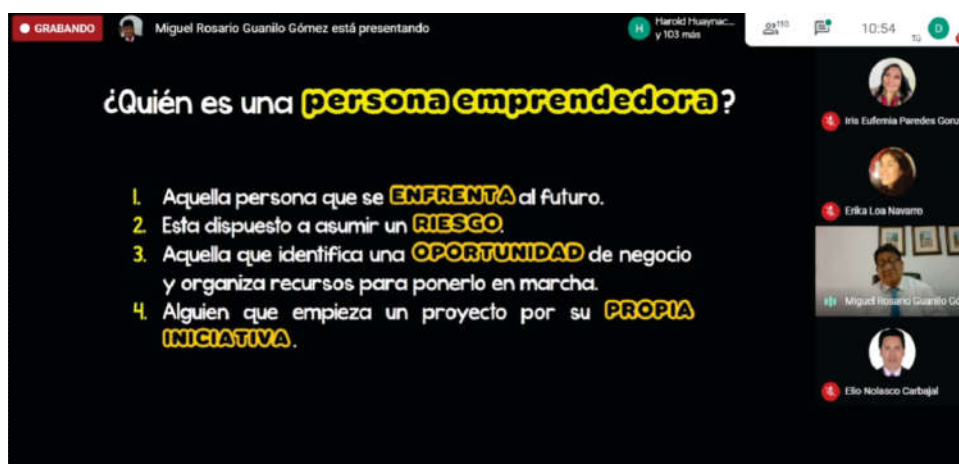


Fig. 9. Presentación de los ponentes en II seminario

Por otro lado; se realizó el primer concurso de Incubadora de Empresas, donde el objetivo es promover iniciativas empresariales para la creación de pequeñas y microempresas de propiedad de los estudiantes y otorgar financiamiento para proyectos innovadores basados en investigación. La Fig. 10 y 11 muestran la información del I concurso. En este concurso participaron 93 participantes de manera virtual, de los cuales 76 estudiantes y 17 docentes. Sin embargo; hubo 15 concursantes de las diferentes escuelas profesionales de la UNAMBA exponiendo sus proyectos innovadores, estos fueron evaluados por diferentes jurados. Los resultados fueron 10 proyectos ganadores, según la evaluación el proyecto “Macerado de Eucalipto a base de aguardiente de caña en Abancay” fue quien obtuvo el mayor puntaje.



Fig. 10. Publicidad del I concurso de investigación, desarrollo e innovación empresarial



Fig. 11. Publicidad del I concurso de investigación, desarrollo e innovación empresarial

Tabla 3. Proyectos ganadores en el I concurso de Incubadora de Empresas

Nro.	Proyecto
1	Macerado de Eucalipto a base de Agua Ardiente de Caña Abancay 2020
2	Innovación en la Producción y Comercialización de Tallarines Artesanales en la Ciudad de Abancay
3	Producción de Bebidas Funcionales y Derivados
4	Proyecto Easy Honey
5	Platos Biodegradables de Hojas y Tallo de Papa y Maíz
6	Transformación y Comercialización Innovativa de Productos Textil - Artesanía de la Fibra de Alpaca en la Provincia de Antabamba - 2020
7	Plataforma Digital de Cursos Virtuales
8	Gomitas Naturales de Plantas Medicinales Abancay - 2020
9	Producción y Comercialización de Cuy Empanizado y Sazonado; Empacado al Vacío en Envases Biodegradables, listos para la Olla en la Ciudad de Abancay
10	Producción y Comercialización de Mousse de Sangrecita

6. Líneas de investigación de la UNAMBA

Las políticas de investigación institucional son desarrolladas con un sentido de pertinencia e impacto en la comunidad universitaria y de la sociedad, generando conocimiento científico, innovador para el desarrollo sostenible de la región y del país con una política de emprendimiento innovador del capital humano universitario. Actualmente UNAMBA, cuenta con 20 líneas de investigación distribuidas en cada Escuela Profesional, y la Maestría en Educación con mención en “Administración Educativa” de la Escuela de Posgrado, quienes son la base para la gestión del conocimiento científico y de investigación básica y aplicada, líneas que serán abordadas en los temas a investigar tanto por el estamento docente como del estudiante. Las políticas de investigación institucional que se propone el VRIN para gestionar la producción científica y de investigación de la UNAMBA y que está relacionada con los lineamientos establecidos en el Plan Estratégico Institucional se plantean con el objetivo de generar un conocimiento transformador e innovador a través de la investigación en la región de Apurímac.



Fig. 9. Líneas de investigación de la UNAMBA