

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE JAÉN

VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INCUBADORA DE
EMPRESAS

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA

DIRECCIÓN DE LOS CENTROS DE
PRODUCCIÓN DE BIENES Y
SERVICIOS

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

INFORME DE GESTIÓN DEL AÑO FISCAL 2022

Dr. Pedro José Rodenas Seytuque
Vicepresidente de Investigación



Contenido

I. ASPECTOS GENERALES	4
1.1 Políticas de la VPI	4
1.2 Estructura Orgánica de la VPI	5
1.3 Objetivos Estratégicos Institucionales	5
1.4 Acciones estratégicas institucionales enfocados a la VPI	5
1.4.1 Acciones estratégicas del OEI.02	5
1.4.2 Acciones estratégicas del OEI.03	6
II. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS ORGANOS DEPENDIENTES DE LA VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN, DURANTE EL AÑO FISCAL 2022	6
2.1 GESTIÓN PASADA (de enero hasta agosto de 2022)	6
2.1.1 Dirección de Incubadoras de Empresas:	6
2.1.2 Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica	7
2.1.3 Institutos de Investigación	10
2.1.4 Dirección de los Centros de Producción de Bienes y Servicios	14
2.2 GESTIÓN PRESENTE (de septiembre hasta diciembre de 2022)	20
2.2.1 Vicepresidencia de Investigación (VPI)	20
2.2.2 Dirección de Incubadoras de Empresas	22
2.2.3 Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica	22
2.2.4 Institutos de Investigación	24
2.2.4.1 Instituto de Investigación de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA)	24
2.2.5 Dirección de los Centros de Producción de Bines y Servicios	25
2.2.5.1 Centro Preuniversitario	25
2.2.5.2 Centro de Informática e Idiomas	25
2.2.5.3 Corporación Industrial Universitaria	26
2.2.5.4 Centro de Análisis Espectrofotométrico	27
2.2.5.5 Centro de Análisis de Suelos y Aguas	27
III. ACTIVIDADES PENDIENTES O EN EJECUCIÓN	28
3.1 Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica	28
3.1.1 Actividades pendientes	28



3.1.2	Actividades en ejecución.....	29
3.2	Dirección de los Centros de Producción de Bines y Servicios.....	30
3.2.1	Centro Preuniversitario.....	30
3.2.2	Centro de Informática e Idiomas.....	30
3.2.3	Corporación Industrial Universitaria de Jaén.....	31
3.2.4	Centro de Análisis Espectrofotométrico.....	31
3.2.5	Centro de Análisis de Suelos y Aguas.....	31
IV.	RESUMEN DEL MARCO PRESUPUESTAL Y LA EJECUCIÓN DEL GASTO DEL AÑO FISCAL 2022.....	32
4.1	Fomento de la Investigación Formativa por Fuente de Financiación Recursos Ordinarios (RO).....	32
4.2	Fomento de la Investigación Formativa por Fuente de Financiación Recursos Directamente Recaudados (RDR).....	32
4.3	Fomento de la Investigación Formativa por Fuente de Financiación Recursos Determinados (RD).....	33
V.	ANEXOS.....	34
5.1	DOCENTES INVESTIGADORES CALIFICADOS POR EL RENACYT.....	34
5.1.1	Docentes que perciben Bonificación Especial.....	34
5.1.2	Docentes que no perciben Bonificación Especial.....	35
5.2	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS O EN EJECUCIÓN.....	36
5.3	ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS DOCENTES INVESTIGADORES DURANTE AL AÑO 2022.....	43
5.4	REGISTRO FOTOGRAFICO.....	103



I. ASPECTOS GENERALES

La Universidad nacional de Jaén (UNJ), es una Institución de educación superior universitaria orientada a la investigación y a la docencia, brinda formación científica tecnológica y humanística de calidad a través de sus diferentes carreras profesionales y estudios de posgrado, genera investigación científica, responsabilidad social y producción de bienes y servicios, acordes a la formación profesional de los estudiantes. Se rige por las normas emanadas del MINEDU, la Ley Universitaria N° 32220, su Estatuto y reglamentos.

La UNJ, tiene una Comisión Organizadora, designada mediante RESOLUCIÓN VICEMINISTERIAL N° 111 – 202 – MINEDU de fecha 02.09.2022, publicado en el Diario Oficial “El Peruano” el 04.09.2022, para la gestión y realizar la institucionalidad de la Universidad Nacional de Jaén.

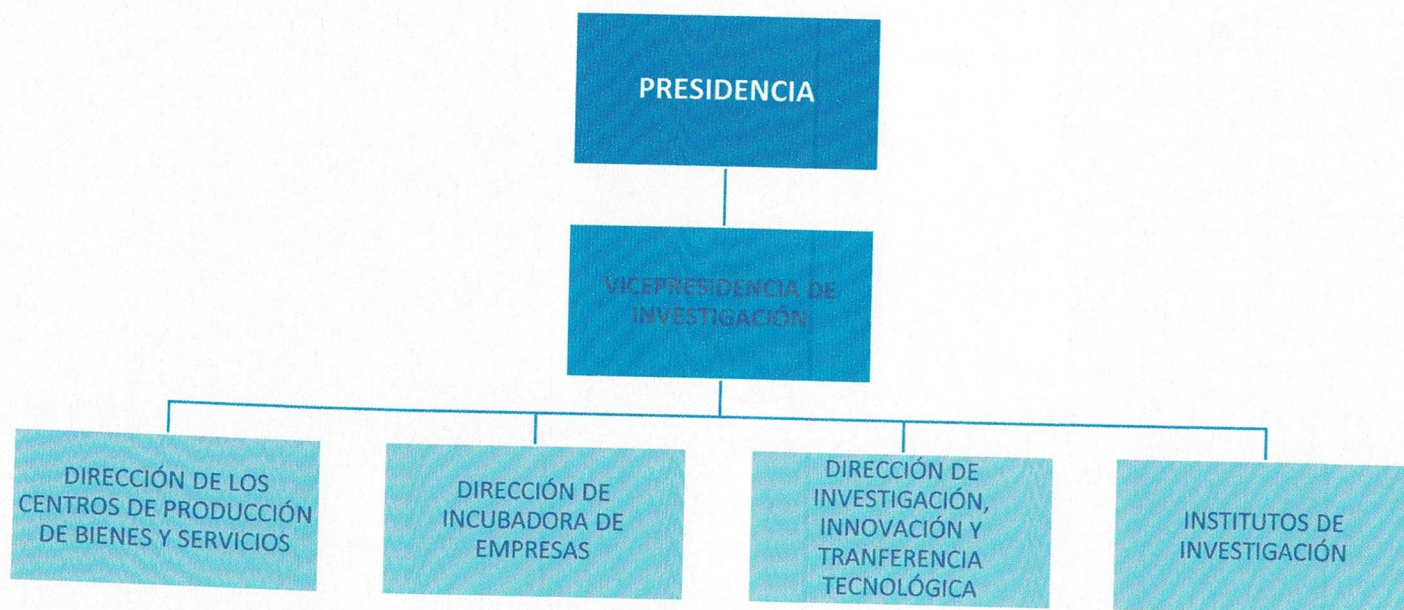
El 5 de setiembre de 2022, se asume la Vicepresidencia de Investigación de la Universidad Nacional de Jaén (UNJ), y se realiza un corte de gestión de la autoridad anterior, al recibir la transferencia del cargo respectivo.

La Vicepresidencia de Investigación (VPI), es el organismo de más alto nivel en la Universidad en el ámbito de la Investigación. Está encargado de orientar, coordinar y organizar los proyectos y actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades académicas.

1.1 Políticas de la VPI

- Promover y realizar investigación científica, humanista y tecnológica.
- Realizar investigación con rigurosidad científica y espíritu crítico.
- Promover de manera permanente el fortalecimiento de capacidades de los investigadores y gestores de la investigación.
- Implementar con infraestructura y equipamiento adecuado para el desarrollo de la investigación.
- Establecer alianzas con instituciones nacionales e internacionales que contribuyan al desarrollo de programas académicos y de investigación con la participación de docentes, graduados y estudiantes.
- Orientar la actividad de investigación para plantear alternativas de solución a los problemas locales, regionales y nacionales.
- Promover la difusión del conocimiento obtenido de la investigación científica, humanista y tecnológica.

1.2 Estructura Orgánica de la VPI



1.3 Objetivos Estratégicos Institucionales

OEI.01 Mejorar la Calidad de la formación académica para los estudiantes universitarios.

OEI.02 Promover la investigación científica, tecnológica y humanística en la Comunidad Universitaria.

OEI.03 Fortalecer las actividades de extensión cultural y de proyección social para la comunidad universitaria.

OEI. 04 Fortalecer la gestión institucional.

OEI. 05 Implementar la gestión del riesgo de desastres.

1.4 Acciones estratégicas institucionales enfocados a la VPI.

1.4.1 Acciones estratégicas del OEI.02

- **AEI.02.01** Fondos concursables implementados para la comunidad universitaria.
- **AEI.02.02** Investigación formativa pertinente para los estudiantes de pregrado.

- **AEI.02.03** Programa de infraestructura y equipamiento adecuados para la innovación e investigación científica y tecnológica de la comunidad universitaria.
- **AEI.02.04** Programa de desarrollo de la producción científica e intelectual implementado para investigadores.

1.4.2 Acciones estratégicas del OEI.03

- **AEI.03.01** Transferencia tecnológica adecuada a la comunidad.
- **AEI.03.02** Centros de producción implementados para la comunidad.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS ORGANOS DEPENDIENTES DE LA VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN, DURANTE EL AÑO FISCAL 2022.

2.1 GESTIÓN PASADA (de enero hasta agosto de 2022).

2.1.1 Dirección de Incubadoras de Empresas: Es el órgano de línea dependiente del Vicerrectorado de Investigación; responsable de dirigir, coordinar y promover la iniciativa 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. Los órganos directivos de la empresa, en un contexto formativo, deben estar integrados por estudiantes. Estas empresas reciben asesoría técnica o empresarial de parte de los docentes de la Universidad y facilidades en el uso de los equipos e instalaciones.

➤ Actividades realizadas.

- Participó de un programa de capacitación de creación de talleres de Innovación, aceleración y estudio de mercado de los STARTUPS.
- La Universidad de Unha (Corea del Sur) y la Dirección de Incubadora de Empresas elaboraron el programa de aceleración 2022.
- Se elaboró y aprobó el Programa Startup Cajamarca: Desafío 2022.
- Participación activa durante la fase de aceleración de los equipos seleccionados, durante esta fase se desarrollaron 21 mentorías específicas en innovación, transformación digital, propiedad intelectual y marketing.

➤ **Logros Alcanzados.**

- Se creó el primer programa de aceleración en el Nor-Oriente.
- Se obtuvo 10 prototipos funcionales de los cuales cada líder de proyecto recibirá el financiamiento de S/. 10.000.00 (diez mil con 00/100 soles) por parte de la Universidad Nacional de Jaén.

2.1.2 Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica.

Es el órgano de línea dependiente del Vicerrectorado de Investigación; responsable de dirigir, coordinar y monitorear la producción científica de los docentes, para su permanencia como investigador; en el marco de los estándares del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT). Asimismo, transfiere tecnología y comunica conocimiento para la competitividad de los sectores productivos y sociales a nivel regional y nacional.

➤ **Actividades realizadas.**

- Sé gestionó el Plan Operativo Institucional de la Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica, aprobada con Resolución N° 057-2022-UNJ de fecha 25 de febrero de 2022.
- Sé gestionó las bases del concurso de PROINTEC 2022 para su respectiva aprobación.
- Sé gestionó las actividades programadas para el fortalecimiento de capacidades, dirigido a los docentes investigadores de la UNJ.
- Se gestionó la asignación de un ambiente para el Centro Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI).
- Sé gestionó la prestación de dispositivos de cómputo al proyecto GESCA para el CATI.
- Sé gestionó la asignación de una impresora multifuncional del proyecto GESCA para la DIITT.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Efecto Antibacteriano de los Extractos y Fracciones de Cinco Plantas Medicinales de la Región Cajamarca Sobre Bacterias Multiresistentes a Fármacos y Evaluación de su Grado”** ganador del concurso PROINTEC 2021.

- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Mapeo de Severidad y Priorización de Restauración Post – Incendio en la Región Cajamarca”** ganador del concurso PROINTEC 2020.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Elaboración de kéfir fermentado con cascará residual de café enriquecido con xilooligosacáridos”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Estudio de la Riqueza y Abundancia de Aves por Pisos Altitudinales desde los Bosques Secos del Marañón hasta los Nublados, para Generar una Matriz Informativa de las Especies en la Provincia de Jaén”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Incremento del valor en taza mediante la desinfección con ozono de café verde (Coffea arábica) en la provincia de Jaén, región Cajamarca”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Perfil de compuestos orgánicos volátiles del grano verde y de la bebida de café determinado por GC-MS”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Estudio de la Variación Morfológica, Química y Genética de Caesalpinia Spinosa para Identificar Plantas Élités con Potencial Genético y Económico en la Región Cajamarca”** ganador del concurso PROINTEC 2020.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Extracción, Caracterización de la Composición Química y Evaluación de las Propiedades Biológicas de Aceites Esenciales de Especies Vegetales de la Provincia de Jaén”** ganador del concurso PROINTEC 2020.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Impacto del cambio climático en la variabilidad hidroclimática y su influencia en**

tres biomas del norte de Perú revelada en los anillos de crecimiento de árboles” ganador del concurso PROINTEC 2022.

- Se elaboró el reglamento del Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Jaén a fin de normar la implementación, funcionamiento y sostenibilidad del Repositorio Institucional con producción tecnológica científica y académica de la comunidad universitaria de la UNJ, en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley N° 30035, Ley que regula el Repositorio Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y su reglamentación.
- Modificación y personalización de la plataforma web del repositorio institucional de la UNJ.
- Se llevó a cabo las acciones preliminares para iniciar el proceso de evaluación de Repositorios Institucionales (RI) integrados a Alicia 2021-II.
- Se solicitó contar con una herramienta tecnológica para la verificación de los porcentajes de similitud de los productos de investigación de estudiantes de pregrado.
- Se solicitó adecuar los nuevos metadatos para la publicación de productos de investigación en el repositorio institucional y establecer un flujo de trabajo.
- Se gestionó y aprobó el Plan de Trabajo Anual para el CATI, aprobado con Resolución N°202-2022- CO-UNJ, de fecha 20 de julio de 2022.
- Se gestionó el Plan de Trabajo de los Seminarios Especializados en Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica, aprobado con Resolución N°301-2022-CO-UNJ de fecha 20 de julio de 2022.

➤ Logros alcanzados.

- Los tres proyectos aprobados en el marco del concurso PROINTEC 2020 suman un presupuesto de **S/500.000.00 (Quinientos mil con 00/100 soles)**, los mismos que a la fecha se encuentran en proceso de ejecución del Hito I.
- Los seis proyectos aprobados en el marco del concurso PROINTEC 2021 suman un presupuesto de **S/899,802.00 (ochocientos noventa y nueve mil ochocientos dos con 00/100**

soles), actualmente se encuentran ejecutando actividades programadas en el Hito 1 del proyecto.

- Hay dos proyectos de investigación docente en proceso de ejecución
- Se cumplió en publicar dos números de la revista:

Vol. 10 Núm. 1 (2022)

Vol. 10 Núm. 2 (2022)

- Se encuentra en proceso el Vol. 10 Núm. 3 (2022).
- Adjunto link de acceso a la Revista Pakamuros:

<http://revistas.unj.edu.pe/index.php/pakamuros>

2.1.3 Institutos de Investigación.

2.1.3.1 Instituto Binacional de Investigación para el Desarrollo Sustentable (Ibi-DeS) de la Cuenca del Marañón de Perú y Ecuador:

- **Taxonomía e identificación**

Tesis Diversidad, composición florística, estructura y dinámica de los bosques estacionalmente secos del valle del Marañón. Karim López, ya se tiene el informe final y se estamos escribiendo dos artículos científicos, el avance es del 80%.

- Diversidad y tipos de vegetación, en la gradiente altitudinal de los bosques estacionalmente secos de Choros. Cajamarca, Perú. Ejecutada por Cielo C. Ramos. Ya me presentó la primera versión de su informe final, tiene observaciones que debe de levantar para mejorar el contenido de su trabajo, en este setiembre me deben de enviar la nueva versión para revisar.
- Estamos desarrollando una tesis estudio taxonómico del género Inga en Jaén y San Ignacio. Paola y Karo, el proyecto está en su fase inicial y ya se ha realizado dos salidas de campo.
- Tesis: Diversidad y composición florística en el área de conservación municipal Chorro Blanco. Agustín Díaz y Sonia Flores, el proyecto está en fase inicial con una salida de campo.
- Tesis titulada Diversidad de plantas vasculares en el Páramo de Chontali. A cargo de Joel Guerrero Burga, el proyecto está en fase inicial y se ha realizado una salida de campo.

- Estoy en la edición final de Catálogo ilustrado de las plantas vasculares de los alrededores de San Marcos, Huari-Ancash, norte de Perú (colaboración entre la UNJ y la UNMSM), avance de 60%.
- **Dinámica de Ecosistemas Forestales**
- Hemos instalados 25 (10 de tesis y 15 de alumnos) parcelas de evaluación permanente de 0.1 ha, para evaluar la riqueza y la dinámica de los bosques estacionalmente secos de los alrededores de Jaén.
- En el marco de mi proyecto de investigación titulado Influencia del cambio climático en la frecuencia de sequías y fenómeno El Niño mediante el análisis de anillos de crecimiento de árboles de bosques estacionalmente secos del norte de Perú, hemos instalado ocho parcelas de evaluación permanente de 0.5 ha y cinco PPM de 0.5 ha fueron remedidas.
- **Estado de Conservación de Plantas Leñosas**
- En 1998 *Pradosia argentea* fue publicada como una especie extinta para la flora de Perú. Nuestra búsqueda comenzó en el 2008, el 2018 registramos la primera población. Desde el 2020 su condición cambio a En peligro crítico. Este año debo de enviar el artículo ofreciendo detalles taxonómicos y de estado de conservación de la especie. El artículo científico está en un 95% de avance en el escrita.
- También *Parkinsonia peruaviana* es una especie en peligro crítico de extinción y estoy redactando el artículo científico sobre la población y datos ecológicos, el avance va en el 70%.
- Lista de especies de valle del Marañón, de nuestros estudios en campo ya hemos mejorado la información que se publicó en el 2007 (Libro rojo de las especies endémicas de Perú, León et al (2007)). Estamos actualizando las categorías de amenaza de varias especies (21 más en peligro crítico de extinción; 18 más en peligro). Se necesita de más trabajo de campo, para concluir con las categorizaciones.
- **Propagación de plantas amenazadas**
- Hemos realizado un conteo de la población, donde ya hemos georeferenciado alrededor de 200 individuos. En el 2020 conseguimos 300 semillas de *Pradosia argentea*, y solo germinaron 64, de ellas solo 24 están en campo definitivo. En noviembre del 2021 conseguimos más de dos mil semillas, en mi vivero. de los dos

lotes que puse a germinar solo conseguí 24 plantas. Desafortunadamente todas murieron con chupadera. También compartí semillas con el vivero municipal de Jaén y con la ONG Huarango Nature (Lambayeque). De las más de 300 semillas que dejé en el vivero municipal solo 12 plantas están vivas y de las más de 500 semillas que envié a Huarango nature, solo se han conseguido propagar 25 árboles.

- Todo nuestro trabajo se difunde en las redes sociales a través de videos.

2.1.3.2 Instituto de Investigación de Ciencias Sociales

- Se realizó primer congreso científico provincial denominado: “I CONGRESO PROVINCIAL: JAÉN HISTORIA Y PERSPECTIVAS DE DESARROLLO 2021”. Indicamos así mismo que fue un congreso con mucha participación tanto de ponentes locales y nacionales, como de asistentes al evento.
- El IICCSS en alianza con el Frente de Defensa de los Intereses del Pueblo de Jaén – FEDIP, el SUTEP, y la Federación Sub Regional de Rondas Campesinas de Jaén impulsamos el debate de candidatos a la Gobernación Regional. El moderador y conductor de dicho evento fue el autor del presente informe en calidad de director del Instituto de Investigación del IICCSS.
- Contando con los mismos aliados señalados en el párrafo anterior, se impulsó el debate de candidatos a la municipalidad de Jaén para las elecciones del 02 de octubre del presente año. El evento también fue dirigido por mi persona en calidad de director del IICCSS.

2.1.3.3 Instituto de Investigación en Sismología y Construcción.

- En enero del 2022 se presenta el proyecto para la creación del semillero de investigación y Con Resolución de Vicepresidencia de Investigación N° 009-2022 del 01 de febrero del 2022 Se crea el semillero de investigación con 2 docentes a cargo y 18 alumnos de Ingeniería civil.
- Asignación de bienes para Implementación de ambiente para INISCO, para dar cumplimiento a la actividad operativa 009 del POI 2022.
- Se solicita la Asignación e Implementación de ambiente para INISCO en el nuevo campus UNJ. para dar cumplimiento a la actividad operativa 009 del POI 2022.

- Sé alcanzó relación de materiales, equipos e insumos para el desarrollo de las actividades del INISCO para dar cumplimiento a la actividad operativa 009 del POI 2022.
- Se coordinó con el CISMID UNI Mediante email y teléfono la actualización del convenio específico UNJ-UNI para reinstalación y reconexión de la estación aceleró gráfica en el nuevo campus UNJ esto debido a que en la actualidad la estación se encuentra inoperativa debido a cambios realizados en la UNI, así mismo se busca la colaboración para la elaboración de proyecto que permita implementar una red acelerográfica en el ámbito del distrito de Jaén. (Se requiere la asignación de ambiente para la instalación en el campus UNJ actual).
- Desde la estación aceleró gráfica UNJ en enero de 2017 se viene registrando información sísmica propia de la región para el diseño óptimo de estructuras, así como contribuir a la actualización continua de las normas nacionales correspondientes.
- Se viene coordinado con el departamento de ingeniería el Desarrollo del seminario “Ingeniería sísmica y construcción” para dar cumplimiento a la actividad operativa 001 del POI 2022.
- Se viene buscando una Capacitación en investigación sísmica y construcción para los responsables del instituto por una entidad académica adecuada para dar cumplimiento a la actividad operativa 004 del POI 2022.

2.1.3.4 Instituto de Investigación Cooperativo de Café y Cacao – INCAFÉ.

- Se postuló a tres proyectos del PNIPA.
- Suscripción de convenios: RIKOLTO, PNIPA, Servicios Generales Agrocampo S.A.C, la Cooperativa Agraria Valles de Café y CODESPA.
- Participación en la designación de la mesa técnica de innovación de cacao Awajun-Wampis de Condorcanqui.
- Obtención de bienes mediante financiación de proyectos PNIPA.
- Taller de marketing digital de café y cacao.
- Instalación de tanques para subproyecto: “Tecnología reproductiva en producción de semilla alternativa de *Oreochromis aureus* por el método de shock térmico para validar su performance en la acuicultura rural”.
- Visitas técnicas: CENFORCAFE, Finca Agro Ecoturística Santa Fe.

- Capacitación a productores cacaoteros de la localidad de Hurandoza: fortalecimiento de capacidades y mejoramiento de la producción del cacao nativo.
- Evento en convenio con la Plataforma Multiactor de Café de Cajamarca.
- Se aprobó el Plan de Trabajo del Instituto de Investigación Cooperativo de Café y Cacao.
- Se creó la Red Avanzada de Investigación Científica y Emprendimiento Sostenible.
- Se aprobó el Plan de Trabajo para realizar el curso de control de calidad e inocuidad de alimentos.

2.1.3.5 Instituto de Investigación de Ciencia de Datos (INSCID).

- Elaboración de Cursos/Talleres.
- Proyectos de investigación pregrado.
- Artículos científicos publicados.
- Libros

2.1.3.6 Instituto de Investigación de Energías Renovables.

- Proyectos de tesis impulsadas por INRER.
- Participación en eventos científicos internacionales.
- Se gestó la formulación del proyecto de desarrollo de capacidades financiado por PNIPA.
- Se solicitó la asignación de un ambiente de oficina.
- Se coordinó una visita técnica con estudiantes y docentes al parque eólico de Huambos y Duna en Chota.
- Se gestó una reunión de coordinación con CARELEC. MINEM, para conseguir fondos para proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en energías renovables.
- Se gestó una reunión de coordinación para desarrollar proyecto conjunto PUCP.
- Se realizó coordinación con Grenergy para visita académica de estudiantes y docentes a través de Country Manager Grenergy.
- Se una reunión de coordinación para proyectos y convenio UNJ-Instituto Geofísico del Perú.
- Se realizó requerimientos para la implementación del INRER.
- Se realizó una reunión con los estudiantes para la creación de semilleros estudiantiles.

2.1.4 Dirección de los Centros de Producción de Bienes y Servicios. Es el órgano de línea dependiente del Vicerrectorado de Investigación; responsable de dirigir y coordinar la política productiva de bienes y

servicios a nivel de Facultades, que están relacionados con sus especialidades, áreas académicas o trabajos de investigación.

En la siguiente tabla se muestra las unidades de producción actuales, considerando su afinidad con cada carrera profesional, las celdas de color verde son unidades implementadas, las de color amarillo con proyección a implementarse en un mediano plazo y las de color rojo a largo plazo.

Tabla 01. Unidades de producción de la DCPBS en el año 2022.

Nº	UNIDAD DE PRODUCCIÓN	CAR. PROF. ASOCIADA
1	Centro Preuniversitario.	TODAS
2	Centro de Informática e Idiomas.	TODAS
3	Centro de Análisis Espectrofotométrico.	TODAS
4	Centro de Análisis en Suelos y Aguas.	IFA
5	CIU Jaén - Corporación Industrial Universitaria de Jaén.	IIA
6	Pakamuros Ventures – Centro de Emprendimiento, Innovación y Desarrollo Empresarial.	TODAS
7	Centro de Servicios de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica.	TM
8	Centro de Servicios de Laboratorio de Ensayo de Materiales.	IC /IME
9	Centro de Innovación Tecnológica de Alimentos.	IIA
10	Centro de Transportes y Revisión Técnica.	IMEF
11	Centro de Catastro Urbano y Rural.	IC
12	Centro de Teledetección y Sistema de Información Geográfica.	IFA /IC
13	Centro de Reciclaje y Compostaje de Residuos Sólidos.	IFA
14	Centro de Análisis de Calidad Ambiental.	IFA

Los bienes y servicios que oferta la DCPBS y sus unidades de producción se detalla en el Texto Único de Servicios No Exclusivos (TUSNE) adjunto al presente, documento gestionado para regular los costos y plazos durante la prestación de los servicios.

2.1.4.1 Centro de Informática e Idiomas

➤ Actividades realizadas.

- Se difundió y brindó información a la población de Jaén sobre los cursos del Centro de Idiomas y ofimática.
- Curso “Actualización Docente para la Enseñanza del Idioma Inglés.” A fin de Fortalecer capacidades pedagógicas de los docentes del Centro de Idiomas.
- Aplicación de Test del Idioma inglés a estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, para Evaluar los conocimientos del idioma inglés - escritura, lectura y gramática - en los estudiantes de la UNJ con fines de reestructuras los sílabos.

- Realización del Curso de Sistemas Integrados de Administración Financiera (SIAF) para Fortalecer los conocimientos de los administrativos de la UNJ en herramientas de gestión financiera.
- Realización del Curso de Topografía para fortalecer los conocimientos de los estudiantes de 8vo, 9no y 10mo ciclo del C.P de Ingeniería Civil de la UNJ.
- Desarrollo de charlas inductivas, talleres reuniones o eventos.
- Gestión para la adquisición y entrega de material bibliográfico físico y virtual para el dictado de los cursos de idiomas extranjeros.
- Elaboración y actualización de los cronogramas de clases, pagos y reportes.
- Convocatoria, selección y contratación de docentes y personal administrativo.
- Monitoreo de los grupos de estudio del CII.
- Control y monitoreo de los laboratorios de cómputo 1 y 2.
- Evaluación del desempeño a los docentes.
- Emisión de constancias y certificados
- Almacenamiento, actualización y registro de la data del CII.
- Elaboración y ejecución de exámenes de suficiencia, sustitutorios y de ubicación.
- Revisión de abstracts de los artículos científicos de la revista Pakamuros.
- Coordinaciones pedagógicas con aliados estratégicos.
- Emisión de comprobantes de pagos para los servicios que brinda el CII.

➤ Logros alcanzados.

- EL 2022 se brindó información vía telefónica, correos electrónicos y WhatsApp modalidad presencial y virtual a 917 usuarios.
- El 2022 se viene atendiendo a 21 grupos de estudio de idiomas extranjeros (504 estudiantes) y 11 grupos de ofimática (335).
- Se brindó a los estudiantes libros de estudio y cuadernos de trabajo de los idiomas inglés y francés.
- Adecuación de 20 computadoras Core I7- 9na Gen.
- Adquisición de equipos: 10 laptops Core I7- 9na Gen, 05 computadoras Core I5 - 9na Gen, 30 estabilizadores de energía

eléctrica, 10 sistemas de audio y 01 fotocopiadora - impresora multifuncional B/N.

- Se logró la suscripción y renovación del convenio interinstitucional con La Alianza Francesa, vigencia hasta el 19 de agosto del 2026.
- Se logró la suscripción del convenio con Oxford University Press con sede en Perú para el desarrollo de cursos de capacitación a los docentes de idiomas.

2.1.4.2 Centro de Análisis de Suelos y Aguas (CEASA).

➤ Actividades realizadas.

- Elaboración de reglamento del CEASA.
- Elaboración de métodos analíticos para determinación de parámetros fisicoquímicos en muestras de suelo y agua.
- Instalación y adquisición de equipos.
- Charlas al sector productivo (cooperativa) sobre los servicios que se brindan en el CEASA.
- Elaboración de estructura de costos de 20 servicios
- Análisis de muestras de agua.
- Emisión de informes no oficiales.
- Gestión para la adquisición de mobiliario, materiales y reactivos químicos de laboratorio.
- Elaboración del Protocolo de Seguridad en el CEASA.
- Coordinaciones con la Oficina de Gestión de Calidad de INACAL.
- Gestión para la asignación definitiva de los ambientes del CEASA.
- Gestiones para la adquisición de 01 Turbidímetro.
- Gestiones para la adecuación de los ambientes del CEASA.

➤ Logros alcanzados.

- Contamos con los protocolos de fosfato y nitrato en agua.
- Contamos con equipamiento complementario para análisis y suelos.
- Durante el año 2022 se ha logrado brindar charlas sobre los servicios que brinda el CEASA a las cooperativas de los alrededores de la provincia de Jaén.
- Se aprobó los costos de los servicios que brinda el CEASA en el TUSNE de la UNJ.

2.1.4.3 Centro de Análisis Espectrofotométrico (CAE).

➤ Actividades realizadas.

- Elaboración del reglamento interno del CAE.
- Adecuación e implementación de métodos analíticos en matrices ambientales y otros. Tales como: agua, suelos y vegetales.
- Gestión para la asignación definitiva de los ambientes del CAE.
- Elaboración de manuales de uso de equipos.
- Adquisición de equipos e instrumentos.
- Elaboración de la estructura de costos de los servicios que brinda el CAE.
- Traslado y acondicionamiento del equipo de AA, cámara de extracción de gases y otros equipos.
- Operatividad del Espectrofotométrico de Absorción Atómica
- Gestiones para la adquisición de materiales de laboratorio, soluciones patrón, consumibles del EAA y complementos.
- Proponer la creación y formalización del FUNDETEC JAÉN.
- Adecuación de la infraestructura del CAE.
- Análisis de elementos químicos en muestras de agua de la Corporación Industrial Universitaria.
- Emisión de informes de ensayo no oficiales.
- Determinación de los límites de detección de cobre, cadmio y zinc por las técnicas de espectrometría de absorción atómica.
- Difusión del CAE a través de videos, gigantografías y visitas a cooperativas.
- Coordinaciones con la Dirección de Desarrollo Estratégico de la Calidad del INACAL.

➤ Logros alcanzados.

- Se logró equipar al CAE para su operatividad.
- Se ha elaborado el manual de uso y manejo de la cámara extractora de gases y, el Manual de uso y manejo del generador de hidruros.
- Se han adquirido instrumentos para e CAE.
- Se aprobó los costos de los servicios que brinda el CEASA en el TUSNE de la UNJ.
- Se logró la operatividad del equipo espectrofotométrico de Absorción Atómica.
- Se han realizado muestras de agua.

2.1.4.4 Corporación Industrial Universitaria de Jaén (CIU JAÉN).

➤ Actividades realizadas.

- Adquisición de materia prima, insumos y envases para el CIU Jaén.
- Estandarizar procesos de producción de productos alimenticios.
- Actualización de las marcas corporativas de los productos del CIU Jaén.
- Gestionar el servicio de análisis fisicoquímico, nutricional y microbiológico del agua de mesa, café y chocolate.
- Determinación de balance de materia para los procesos de producción.
- Producción constante y escalonada de productos alimenticios del CIU Jaén.
- Elaborar la estructura de costos para los bienes y servicios que oferta el CIU Jaén.
- Elaborar los protocolos de seguridad de los talleres de producción.
- Presentación de productos y servicios que oferta el CIU Jaén.
- Gestión para la asignación y acondicionamiento del Taller de producción de Agua de Mesa.
- Gestión adquisición de equipos, materiales e insumos.
- Elaboración de manuales de uso de equipos.
- Elaboración de Fichas Técnicas de cada producto del CIU Jaén.
- Acondicionamiento, adecuamiento y mantenimiento del Taller Tecnológico de Producción de Agua de Mesa.
- Mantenimiento correctivo de la planta de tratamiento de agua (PTA).

➤ Logros alcanzados.

- Se logró el acondicionamiento, adecuamiento y mantenimiento del taller tecnológico de producción de agua de mesa.
- Se logró el mantenimiento correctivo de la planta de tratamiento de agua (PTA).

2.1.4.5 Centro Preuniversitario (CEPRE).

➤ Actividades realizadas.

- Promoción y difusión de las vacantes que oferta el CEPRE UNJ.
- Atención presencial y virtual a usuarios interesados.
- Inscripción de estudiantes y apertura de grupos de estudio.

- Convocatoria, selección y contratación de docentes y personal administrativo.
- Gestionar y evaluar la elaboración de las guías de aprendizaje.
- Coordinar el desarrollo de exámenes sumativos con la Oficina de Admisión de UNJ.
- Gestionar el pago del personal docente y administrativo.
- Entrega de constancias de ingreso.
- Gestionar la suscripción de convenios de cooperación interinstitucional.

➤ **Logros alcanzados.**

- Se atendió a 322 estudiantes en el ciclo semipresencial 2022 I.
- Se atendió a 368 estudiantes en el ciclo presencial 2022-II.

2.2 GESTIÓN PRESENTE (de septiembre hasta diciembre de 2022).

2.2.1 Vicepresidencia de Investigación (VPI).

- Revisión de los documentos de gestión relacionados a la VPI.
- Propuesta de modificación del Estatuto y el ROF con respecto a la VPI, para ser considerada en sesión de Comisión Organizadora, la cual no fue aprobada.
- Viaje de Comisión de Servicios a la ciudad de Cajamarca, para el día 10 de octubre del 2022, para participar en la reunión de trabajo sobre el rol de la Universidad en el desarrollo Regional.
- En sesión de comisión organizadora se propuso la suspensión de actividades por 60 días calendarios a partir del 01 de octubre de 2022 a los siguientes documentos: Los procedimientos para la operatividad de la Comunidad de Investigación Científica Universitaria (CICU), Reglamento General de Investigación, la Comisión Central de Investigación (CCI) entre otras relaciones a la dependencia, la cual fue aprobada mediante la Resolución N°459-2022-CO-UNJ.
- En sesión de comisión organizadora se acordó dejar sin efecto la Resolución N°459-2022-CO-UNJ; asimismo, devolver las funciones a la CCI.
- Se solicitó la revisión de la Resolución N°268-2020-CO-UNJ referente a la conformación de la CCI, la misma que no se encuentra conforme a la realidad de la Universidad Nacional de Jaén, dicha solicitud fue aprobada mediante la Resolución N°624-2022-CO-UNJ de fecha 27 de diciembre de 2022.

- Viaje de comisión de servicios a la provincia de San Ignacio, para el día 27 de octubre del presente, a participar en el evento **“conversatorio: zona franca de Cajamarca”**, que se realiza el marco de la semana de representación.
- Viaje por Comisión de Servicios al Distrito de Tabaconas, Provincia de San Ignacio, a participar en la reunión de trabajo con el alcalde Distrital y otras autoridades, referente a la factibilidad de desarrollar un ciclo de preparación académica preuniversitaria, cursos de idiomas extranjeros y talleres prácticos de elaboración de alimentos y la instalación de estaciones de monitoreo de fuentes de agua.
- Viaje de Comisión de Servicios al Distrito de Pomahuaca, Provincia de Jaén, con la finalidad de realizar trámites y difundir el proceso de admisión 2023-I y el Ciclo de preparación 2023-I del Centro Preuniversitario de la UNJ.
- Viaje de Comisión de Servicios, el día jueves 17 al Distrito de Chirinos con la finalidad de realizar trámites y difundir el proceso de admisión 2023-I y el Ciclo de preparación 2023-I del Centro Preuniversitario de la UNJ.
- Viaje de Comisión de Servicios a la ciudad de Lima, con la finalidad de participar en el **IV Encuentro de Universidades Nacionales** a realizarse con carácter de urgencia el lunes 21 de noviembre del presente, a las 4:00 pm., en Sala Moyano del Congreso de la República - Lima, en el marco de la Asamblea General del 14 de noviembre del 2022.
- Viaje de Comisión de Servicios al Distrito Nueva Cajamarca, Provincia Rioja, Departamento de San Martín, a participar de la Ceremonia de Clausura del Diplomado **“Ciclo Biológico del Cacao Andino Amazónico”**, a desarrollarse el día 01 de diciembre en las instalaciones de la Municipalidad del mencionado distrito.
- Viaje de Comisión de Servicios a la ciudad de Puerto Maldonado, Departamento de Madre de Dios, a participar del **I Encuentro de Vicerrectores de Investigación de las Universidades Amazónicas “Ciencia, aplicación de Innovación y Desarrollo Tecnológico 4.0”**, que se realizará los días 15 y 16 de diciembre del 2022.
- Aprobación del nuevo Reglamento General de Investigación.

2.2.2 Dirección de Incubadoras de Empresas.

➤ Actividades realizadas.

- Se gestionó el Congreso de Innovación y Emprendimiento para el desarrollo de Jaén.
- Se gestionó la Difusión a participar del taller: Rol del docente en la formación de Startups.
- Se Informe sobre la realización del Congreso y al mismo tiempo se solicita firma digital para reconocimiento a ponentes.

2.2.3 Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica.

➤ Actividades realizadas.

- Se implementó la dirección con mobiliario adecuado para el personal de apoyo.
- Se realizó el cronograma de las actividades programadas en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia 2022.
- Se solicitó la formación del Comité de Evaluación de Elegibilidad para el concurso PROINTEC 2022.
- Se gestionó el encargo interno para la ejecución del Plan de Trabajo denominado: **“IV Jornada Internacional de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica – 2022”**.
- Se informó sobre el cumplimiento de plazos establecidos en el cronograma del concurso PROINTEC 2022.
- Se gestionó ambientes para llevar a cabo dos eventos denominados: **“La Semana de la Ciencia”** y el curso de **“Investigación Formativa”**.
- Se informó sobre los docentes investigadores RENACYT.
- Se gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Efecto Antibacteriano de los Extractos y Fracciones de Cinco Plantas Medicinales de la Región Cajamarca Sobre Bacterias Multiresistentes a Fármacos y Evaluación de su Grado”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Se gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Mapeo de Severidad y Priorización de Restauración Post – Incendio en la Región Cajamarca”** ganador del concurso PROINTEC 2020.
- Se gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Elaboración de kéfir fermentado con cascará residual de café enriquecido con xilooligosacáridos”** ganador del concurso PROINTEC 2021.

- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Estudio de la Riqueza y Abundancia de Aves por Pisos Altitudinales desde los Bosques Secos del Marañón hasta los Nublados, para Generar una Matriz Informativa de las Especies en la Provincia de Jaén”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Incremento del valor en taza mediante la desinfección con ozono de café verde (Coffea arábica) en la provincia de Jaén, región Cajamarca”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Perfil de compuestos orgánicos volátiles del grano verde y de la bebida de café determinado por GC-MS”** ganador del concurso PROINTEC 2021.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Estudio de la Variación Morfológica, Química y Genética de Caesalpinia Spinosa para Identificar Plantas Élites con Potencial Genético y Económico en la Región Cajamarca”** ganador del concurso PROINTEC 2020.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Extracción, Caracterización de la Composición Química y Evaluación de las Propiedades Biológicas de Aceites Esenciales de Especies Vegetales de la Provincia de Jaén”** ganador del concurso PROINTEC 2020.
- Sé gestionó oportunamente los requerimientos de bienes y servicios del proyecto denominado: **“Impacto del cambio climático en la variabilidad hidroclimática y su influencia en tres biomas del norte de Perú revelada en los anillos de crecimiento de árboles”** ganador del concurso PROINTEC 2022.

➤ **Logros alcanzados.**

- Se llevó a cabo el evento denominado **“SEMANA DE LA CIENCIA 2022”**, en la cual participaron 50 personas.
- Se expusieron 12 proyectos de tesis con financiamiento interno (PROINTEC) para la SEMANA DE LA CIENCIA.
- Se expusieron 7 proyectos con financiamiento externo (PROCIENCIA Y PNIPA).
- Se implementó con mobiliario la oficina.

- Se ejecutó el evento denominado “**IV Jornada Internacional de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica – 2022**”.
- En el marco de la ejecución de los PROINTEC se logró adquirir equipos, materiales e insumos.
- Los tres proyectos aprobados en el marco del concurso PROINTEC 2020 suman un presupuesto de **S/500.000.00 (Quinientos mil con 00/100 soles)**, los mismos que a la fecha han logrado ejecutar el Hito I.
- Los seis proyectos aprobados en el marco del concurso PROINTEC 2021 suman un presupuesto de **S/899,802.00 (ochocientos noventa y nueve mil ochocientos dos con 00/100 soles)**, actualmente se encuentran ejecutando actividades programadas en el Hito 1 del proyecto.

2.2.4 Institutos de Investigación.

2.2.4.1 Instituto de Investigación de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA)

➤ Actividades realizadas.

- Participación como ponente en el curso: Enfoques actuales en tecnología de carnes y derivados, organizado por la Universidad Nacional de Moquegua, con fecha 17 de diciembre de 2022.
- Coordinación académica para movilidad internacional, entre la UNJ y la Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, de la Universidade de São Paulo – ESALQ/USP, Brasil (en proceso). Los beneficiarios de este convenio serán los docentes y estudiantes de las Escuelas de Ingeniería de Industrias Alimentarias e Ingeniería Forestal y Ambiental. La coordinación fue realizada con la Dra. Carmen Josefina Contreras Castillo, docente de la USP.
- Envío de manuscrito a la revista científica Brazilian Journal of Food Technology (indizada a Scopus), titulada: Effect of enriching white chocolate with freeze-dried blackberry on physicochemical and sensory properties.
- Envío de capítulo de libro para publicación en la Editorial Elsevier, titulado: Consumer, market and preferences for healthier foods

2.2.5 Dirección de los Centros de Producción de Bines y Servicios.

2.2.5.1 Centro Preuniversitario

➤ Actividades realizadas.

- Reuniones de coordinación con autoridades electas de los distritos de Pomahuaca, Tabaconas, La Coipa y Chirinos para la instalación de centros preuniversitarios descentralizados.
- Elaboración del plan de trabajo para el ciclo académico del 2023-I para las sedes de Jaén y Tabaconas.
- Gestión del convenio específico entre el ISTP “San Agustín” y la UNJ para la sesión en uso de ambientes en favor del centro preuniversitario.
- Convocatoria y selección docentes para el dictado de clases preuniversitarias.
- Adecuación de 14 aulas y una oficina administrativa en el ISTP “San Agustín”.
- Adquisición de útiles de oficina para la producción de material bibliográfico.
- Gestione para la suscripción de convenios de cooperación con las municipalidades de La Coipa y Tabaconas.

➤ Logros alcanzados.

- Apertura del Centro Preuniversitarios sede Jaén, con la atención de 491 estudiantes
- Apertura del Centro Preuniversitarios sede Tabaconas, con la atención de 83 estudiantes respectivamente.
- Contar con una plana docente calificada para la enseñanza preuniversitaria.
- Recaudación de ingresos totales por el monto de S/ 345,926.00.

2.2.5.2 Centro de Informática e Idiomas

➤ Actividades realizadas

- Promoción y difusión de los cursos de idiomas extranjeros, computación e informática mediante los medios de comunicación oficiales de la UNJ.
- Apertura de grupos de estudio y monitoreo de clases asíncronas online.
- Desarrollo de charlas inductivas a la comunidad universitaria sobre el curso que imparte el Centro de Informática e Idiomas.
- Verificación del cumplimiento de los sílabos de los cursos que se imparten.
- Atención de consultas, quejas y reclamos en la modalidad virtual y presencial.

- Convocatoria y selección docentes para el dictado de idiomas extranjeros y cursos de computación e informática.

➤ **Logros alcanzados**

- Apertura de nueve (09) grupos de estudio de idiomas extranjeros con atención a 309 estudiantes.
- Apertura de tres (03) grupos de estudio de idiomas extranjeros con atención de 83 estudiantes.
- Cumplimiento de los sílabos, evitando retrasos en la culminación de los cursos; por lo tanto, evitando la afectación por retrasos a los estudiantes.
- Recaudación de ingresos por S/ 100,401.65 por conceptos tales como: mensualidades, certificados, constancias, exámenes de suficiencia y otros.
- Difusión en redes sociales de las actividades académicas de los cursos de idiomas extranjeros, computación e informática.
- Charla informativa sobre “Oportunidades de estudios en Francia” dirigido por Campus France

2.2.5.3 Corporación Industrial Universitaria.

➤ **Actividades realizadas**

- Adecuación de los ambientes del Taller Tecnológico de Producción de Agua de Mesa.
- Gestión de cisternas elevadas de agua para el Taller Tecnológico de Producción de Agua de Mesa.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de producción de agua de mesa.
- Adquisición de materiales diversos.
- Elaboración de documentación para la gestión de buenas prácticas de manufactura e higiene de ambientes.
- Adquisición de codificadoras térmicas y en frío.
- Vinculación de acciones colectivas para propiciar puestos de prácticas pre profesionales para la Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias de la UNJ.
- Realización de visitas guiadas para estudiantes de la UNJ y el ISTEP “4 de Junio de 1821”.
- Reuniones de trabajo con autoridades electas de los distritos de Tabaconas, La Coipa, Pomahuaca y Chirinos para actividades de cooperación interinstitucional en favor de las cadenas agroalimentarias.
- Diseño, prototipado y producción de Panetón en la marca UNJ.
- Trámite de registro de la marca UNJ para productos de panificación.
- Trámite de registro sanitario de producto panetón.
- Realización de análisis fisicoquímicos y microbiológico del producto agua de mesa.

- Operación del Taller de Producción de Café, Chocolate y sucedáneos.

➤ **Logros alcanzados**

- Infraestructura y equipamiento adecuado del el Taller Tecnológico de Producción de Agua de Mesa de acuerdo al D.S. N°007-98-SA para la producción de agua de mesa.
- Implantación de BPM y PHS en el Taller Tecnológico de Producción de Agua de Mesa.
- Constitución de la primera planta de agua de mesa para la Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias de la UNJ.
- Producción de 503 unidades de agua de mesa en la marca Pakawa.
- Producción de 103 unidades de 0.25 kg de café tostado molido en la marca PAKAU.
- Producción y pruebas de degustación de panetones en la comunidad universitaria.
- Se propició el aprendizaje de 45 estudiantes de la UNJ y de 30 estudiantes del ISTP “4 de Junio de 1821”
- Generación de ingresos por un total de S/ 1400.00

2.2.5.4 Centro de Análisis Espectrofotométrico.

➤ **Actividades realizadas.**

- Adquisición de reactivos y materiales de laboratorio
- Se gestionó, inspeccionó y verificó la adecuación de los ambientes.
- Se gestionó la elaboración de la minuta y apertura de libros de actas y socios de la Fundación para el Desarrollo Científico, Tecnológico y Empresarial de Jaén y Zonas Fronterizas-FUNDETEC JAÉN, como acciones previas para la inscripción en el Registro e Control de Bienes Fiscalizado por la SUNAT.

➤ **Logros alcanzados.**

- Implementación del CAE con materiales de laboratorio y 17 soluciones patrón para el Espectrofotómetro de Absorción Atómica – EAA, estando en capacidad de desarrollar curvas de calibración para la determinación elemental.
- Determinación de curvas de calibración para 12 metales pesados
- Instalaciones y equipamiento adecuado para el análisis de metales en muestras de suelo, agua y vegetales.

2.2.5.5 Centro de Análisis de Suelos y Aguas.

➤ **Actividades realizadas**

- Adquisición de reactivos y materiales de laboratorio.
- Capacitación del personal en NTP ISO/IEC 17025:2017 y técnicas de análisis en suelos y aguas por parte de la UNTRM.

- Elaboración y postulación del proyecto “Evaluación multivariada de la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua de la Microcuenca Hidrográfica Cocas, del distrito de Chirinos, provincia de San Ignacio, región Cajamarca” ante el concurso PROINTEC 2022.
- Se gestionó, inspeccionó y verificó la adecuación de los ambientes.
- Difusión y promoción de los servicios que ofertará el CEASA ante autoridades municipales electas de los distritos de Tabaconas, La Coipa, Chirinos y San Ignacio.
- Determinación de parámetros fisicoquímicos (pH, OD, CE y °T) en diferentes fuentes hídricas del Distrito de Tabaconas y Chirinos.

➤ **Logros alcanzados**

- Implementación con materiales de laboratorio.
- El CEASA cuenta con instalaciones adecuadas para la ejecución de ensayos fisicoquímicos en muestras de suelo y agua.
- Actualmente se está realizando análisis de pH, CE y OD en muestras de agua de la CIU JAÉN, donde los parámetros evaluados están dentro de los rangos de aceptación para agua de mesa.
- El CEASA ya está en condiciones de brindar el servicio de análisis de agua y suelos, con respecto a los siguientes ensayos:
 - ✓ Agua: pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura.
 - ✓ Suelos: pH y textura de suelos
- El personal de la DCPBS fue capacitado en la gestión de laboratorios de ensayo bajo la NTP ISO/IEC 17025:2017.

III. ACTIVIDADES PENDIENTES O EN EJECUCIÓN.

3.1 Dirección de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica.

3.1.1 Actividades pendientes.

- Revisión y aprobación del Informe Técnico y Financiero (ITF) del Hito N°1 de los PROINTEC.
- Reajustar el Plan Operativo Institucional para el presente año.
- Actualizar los documentos de gestión relacionados a la investigación e innovación.
- Elaboración del Plan de Trabajo 2023.
- Elaboración o actualización de las Bases para el concurso PROINTEC 2023.
- Pagos del personal administrativo del PROINTEC.
- Pagos de tesistas de Pregrado y Posgrado del PROINTEC.

- Pagos de Co-Investigadores del PROINTEC.
- Pagos de proveedores PROINTEC.

3.1.2 Actividades en ejecución.

- Elaboración del Plan de Trabajo para el año 2023.
- Los 9 Proyectos de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica (**PROINTEC**), suman un presupuesto total **S/ 1, 399,802.00 (un millón trescientos noventa y nueve mil ochocientos dos con 00/100 soles)**, los cuales se encuentran en proceso de ejecución, estos proyectos son:

“Extracción, Caracterización de la Composición Química y Evaluación de las Propiedades Biológicas de Aceites Esenciales de Especies Vegetales de la Provincia de Jaén”.

“Mapeo de Severidad y Priorización de Restauración Post – Incendio en la Región Cajamarca”.

“Impacto del Cambio Climático en la Variabilidad Hidroclimática y su Influencia en Tres Biomas del Norte del Perú Revelada en los Anillos de Crecimiento de Árboles”.

“Perfil de compuestos orgánicos volátiles del grano verde y de la bebida de café determinado por GC-MS”- VOCCOFFEE.

“Efecto Antibacteriano de los Extractos y Fracciones de Cinco Plantas Medicinales de la Región Cajamarca Sobre Bacterias Multiresistentes a Fármacos y Evaluación de su Grado de Toxicidad *In Vitro* Sobre Linfocitos Humanos”.

“Estudio de la riqueza y abundancia de aves por pisos altitudinales desde los bosques secos del Maraón hasta los nublados, para generar una matriz informativa de las especies en la Provincia de Jaén”.

“Estudio de la Variación Morfológica, Química y Genética de *Caesalpinia Spinosa* para Identificar Plantas Élités con Potencial Genético y Económico en la Región Cajamarca”

“Elaboración de kéfir fermentado con cascará residual de café enriquecido con xilooligosacáridos”

“Incremento del valor en taza mediante la desinfección con ozono de café verde (*Coffea arábica*) en la provincia de Jaén, región Cajamarca”.

3.2 Dirección de los Centros de Producción de Bines y Servicios.

3.2.1 Centro Preuniversitario

- Elaboración del plan de trabajo para el ciclo académico del 2023-II para las sedes de Jaén y Tabaconas.
- Reestructuración del reglamento del Centro Preuniversitario.
- Gestionar la apertura del Centro Preuniversitario Descentralizado para los distritos de San Ignacio, Chirinos y La Coipa.
- Gestionar la impresión de un (01) millar de libros educativos preuniversitarios.
- Cumplimiento de convenio específico entre el ISTP “San Agustín” y la UNJ.
- Aplicación de los exámenes sumativos del ciclo académico 2023-I.
- Gestión de pagos de docentes por el servicio de enseñanza ciclo académico 2023-I.
- Convocatoria y selección docentes para el dictado de clases preuniversitarias ciclo académico 2023-II.
- Gestión para la donación o adquisición de un terreno ante el gobierno local, gobierno regional, autoridades eclesiásticas o entes privados.
- Gestión de un PIP o IOAR para la construcción de un pool de aulas multiusos y auditorio.
- Establecer reuniones de coordinación con autoridades educativas para socializar las carreras profesionales de UNJ y los beneficios del ingreso directo vía CEPRE UNJ.

3.2.2 Centro de Informática e Idiomas

- Elaboración del plan de trabajo para el año 2023.
- Reestructuración del reglamento del Centro de Informática e Idiomas.
- Gestionar el convenio con ISPP “Víctor Andrés Belaunde” para la sesión de aulas en favor del Centro de Informática e Idiomas.
- Promoción y difusión de los cursos de idiomas extranjeros, computación e informática mediante los medios de comunicación oficiales de la UNJ.
- Gestionar la adquisición de material educativo impreso de los idiomas inglés, francés y portugués.
- Convocatoria y selección docentes para el dictado de clases preuniversitarias ciclo académico 2023-II.
- Desarrollo de charlas inductivas a la comunidad universitaria sobre el curso que imparte el Centro de Informática e Idiomas.
- Apertura de grupos de estudio y monitoreo de clases asíncronas online.
- Realizar coordinaciones con la Vicepresidencia Académica para establecer límites en los horarios de clases, evitando el cruce de horarios con los cursos del CII.
- Gestionar la culminación de la implementación del Sistema de Gestión Administrativo – Académico (SIGA CII) para el registro de matrícula online, emisión de comprobantes electrónicos, constancias y certificados.

- Gestionar convenios con universidades extranjeras (Europa) que permitan a estudiantes y docentes realizar intercambios culturales y lingüísticos.
- Fortalecer la formación profesional de los docentes del CII por medio de capacitaciones pedagógicas y la certificación con exámenes internacionales.

3.2.3 Corporación Industrial Universitaria de Jaén

- Elaboración del Plan de Trabajo Año 2023.
- Actualización de los bienes y servicios del TUSNE.
- Elaboración del expediente para la adecuación del Taller Tecnológico de Producción de Café, Chocolate y sucedáneos.
- Operación del Taller Tecnológico de Producción de Agua de Mesa.
- Adquisición de materiales y equipos de control de calidad (Phmetro, conductímetro, TDS, Cloro, Ozono, Alcalinidad, Brixómetro) para los talleres tecnológicos.
- Mantenimiento preventivo y correctivos de los equipos de los talleres tecnológicos de producción.
- Búsqueda de convenios específicos para la comercialización de bienes y servicios de la CIU-JAÉN.
- Culminación del proceso de registro sanitario y de marca para el producto panetón.
- Adquisición de materiales e insumos para la producción de café, chocolate, licores y agua de mesa.
- Gestión de publicidad de nuestros productos en medios de comunicación oficial de la UNJ

3.2.4 Centro de Análisis Espectrofotométrico.

- Gestionar la inscripción en el Registro de Control de Bienes Fiscalizado por la SUNAT para la Fundación para el Desarrollo Científico, Tecnológico y Empresarial de Jaén y Zonas Fronterizas-FUNDETEC JAÉN.
- Búsqueda de financiamiento para la adquisición de reactivos controlados.
- Mantenimiento preventivo del Sistema de Absorción Atómica y otros equipos.
- Gestión de convenios con municipalidades para el monitoreo de fuentes de agua en parámetros de metales pesados.
- Capacitación de personal para procesos de acreditación de laboratorios.
- Gestionar la calibración de equipos y materiales con la finalidad de acreditar los métodos de ensayo.
- Adecuación del ambiente de recepción y preparación de muestras

3.2.5 Centro de Análisis de Suelos y Aguas.

- Culminar la implementación del CEASA con la adquisición de reactivos y equipos (Estufa, autoclave, baño maría, equipo TDS, incubadora, refrigeradora, mufa, balanza analítica).
- Gestión de convenios con municipalidades para el monitoreo de fuentes de agua en el marco el PLANEFA de las municipalidades.

- Capacitación de personal en métodos de ensayos diversos alineados a los servicios que prestará el centro

IV. RESUMEN DEL MARCO PRESUPUESTAL Y LA EJECUCIÓN DEL GASTO DEL AÑO FISCAL 2022.

La Vicepresidencia de Investigación, en el año fiscal 2022 contó la meta funcional N°0011 Actividad 5005861 Fomento de la Investigación Formativa, destinada a la investigación e innovación, la misma que ha sido financiado por las fuentes de financiamiento: Recursos Ordinarios, Recursos Directamente Recaudados y Recursos Determinados.

4.1 Fomento de la Investigación Formativa por Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios (RO).

En la fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios (RO) destinados a la investigación e innovación, tenemos lo siguiente:

- El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) fue por la suma S/ **157,245.00** (Ciento Cincuenta y siete mil doscientos cuarenta y cinco con 00/100 soles).
- El Presupuesto Institucional Modificado (PIM) fue por la suma de S/ **238, 222.00** (Doscientos treinta y ocho mil doscientos veintidós con 00/100 soles).
- **Devengado**, se logró ejecutar el monto de S/ **210, 066.00** (Doscientos diez mil sesenta y seis con 00/100 soles).
- **Saldo de libre disponibilidad presupuestal**, por la suma de S/ **28, 156.00** (Veintiocho mil cientos cincuenta y seis con 00/100 soles), saldo **revertido al tesoro público**.

4.2 Fomento de la Investigación Formativa por Fuente de Financiamiento Recursos Directamente Recaudados (RDR).

En la fuente de financiamiento de Recursos Directamente Recaudados (RDR) destinados a la investigación e innovación (**Institutos De Investigación**), tenemos lo siguiente:

- El Presupuesto Institucional Modificado (PIM) fue por la suma de S/ **257, 969.00** (Doscientos cincuenta y siete mil novecientos sesenta y nueve con 00/100 soles).
- Devengado, se logró a ejecutar S/ **226, 178.00** (Doscientos veintiséis mil cientos setenta y ocho con 00/100 soles).





- Saldo de libre disponibilidad presupuestal, por la suma de **S/ 31, 791.00** (treinta y un mil setecientos noventa y uno con 00/100 soles) saldo de balance en el presente año de fiscal 2023.

4.3 Fomento de la Investigación Formativa por Fuente de Financiamiento Recursos Determinados (RD).

En la fuente de financiamiento de Recursos Determinados (RD) destinados a investigación e innovación (PROINTEC), tenemos lo siguiente:

- El Presupuesto Institucional Modificado (PIM) fue por la suma de **S/ 437, 305.00** (cuatrocientos treinta y siete mil trescientos cinco con 00/100 soles).
- **Devengado**, se logró ejecutar **S/ 290, 629.00** (doscientos noventa mil seiscientos veinte nueve con 00/100 soles).
- **Saldo de libre disponibilidad presupuestal**, por la suma de **S/ 146,676.00** (ciento cuarenta y seis mil setecientos setenta y seis con 00/100 soles) saldo que será incorporado como saldo de balance en el presente año fiscal 2023.

En relación a lo antes mencionado, se concluye que:

➤ PIA		S/ 157,245.00
➤ PIM		S/ 933,496.00
➤ DEVENGADO		S/ 726, 873.00
➤ AVANCE %		77.9%

V. ANEXOS.

5.1 DOCENTES INVESTIGADORES CALIFICADOS POR EL RENACYT.

5.1.1 Docentes que perciben Bonificación Especial.

Nº ORD	Nº PLAZA EN AIRHSP	DNI	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	CATEG./DEDIC	CÓDIGO DE REGISTRO	INSTITUCIÓN LABORAL PRINCIPAL	GRUPO	NIVEL	VIGENCIA	BONO INVESTI G. 2020 (ABR - DIC)	BONO INVESTI G. 2021 (ABR - DIC)	BONO INVESTIG. 2022 (MAY - DIC)
1	000141	40750321	ARTEAGA	MIÑANO	HUBERT LUZDEMIO	PPTC - IIA	P0004253	UNJ	CARLOS MONGE MEDRANO	III	21/12/2020 - 21/12/2022			3,778.66
2	000048	42094361	HUAMAN	MERA	ALEXANDER	AXTC - IFA	P0158366	UNJ	CARLOS MONGE MEDRANO	IV	05/08/2021 - 05/08/2023			1,829.00
3	000154	16735303	HERNANDEZ	MARTINEZ	ERNESTO	PPTC - IIA	P0017084	UNJ	CARLOS MONGE MEDRANO	IV	27/07/2021 - 27/07/2023			3,778.66
4	000139	10641196	MARCELO	PEÑA	JOSE LUIS	PPDE - IFA	P0002261	UNJ	CARLOS MONGE MEDRANO	III	03/08/2021 - 03/08/2023	3,778.66	3,778.66	3,778.66
5	000150	CE-002975627	MILLA	PINO	MANUEL EMILIO	PPTC - IC	P0098748	UNJ	MARIA ROSTW OROWSKI	I	01/10/2019 - 01/10/2022	3,778.66	3,778.66	3,778.66
6	000081	42821048	QUIÑONES	HUATANGARI	LENIN	ASTC - IIA	P0026228	UNJ	MARIA ROSTW OROWSKI	I	04/05/2021 - 04/05/2024			2,329.00
7	000027	47703869	RIOS	MERA	JUAN DARIO	AXTC - IIA	P0046996	UN SAN LUIS GONZAGA DE ICA	CARLOS MONGE MEDRANO	III	05/08/2021 - 05/08/2023			1,829.00



5.1.2 Docentes que no perciben Bonificación Especial.

Nº ORD	Nº PLAZA EN AIRHSP	DNI	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	CATEG./DEDIC	CÓDIGO DE REGISTRO	INSTITUCIÓN LABORAL PRINCIPAL	GRUPO	NIVEL	VIGENCIA	BONO INVESTIT. G. 2020 (ABR - DIC)	BONO INVESTIT. G. 2021 (ABR - DIC)	BONO INVESTIG. 2022 (MAY - DIC)
1	000151	26602621	DÍAZ	ORTIZ	EDWIN ADOLFO	PPT C-IC	P0043231	UNTRM-A	MARIA ROSTW OROWS KI	II	01/06/2021 - 01/06/2024			
2	000029	40038509	PINEDO	NAVA	HENRY OSWALDO	AXT C-IME	P0098762	UNJ	MARIA ROSTW OROWS KI	II	31/12/2020 - 31/12/2023			
3	000153	41133522	YARIN	ACHACHAGUA	ANWAR JULIO	PPT C-IME	P0015820	UNJ	MARIA ROSTW OROWS KI	III	07/05/2020 - 07/05/2022			
4	000133	43022421	MARTINEZ	SOVERO	GUSTAVO ADOLFO	AXT C-IFA	P0056544	UNJ		VII	21/06/2022 -			
5	000050	45048533	CORDOVA	ROJAS	LIZBETH	AXT C-TM	P0100687	UNJ		VII	18/10/2022 -			
6	000137	19910857	CUEVA	RIOS	MARIA ALINA	PPT C-HIA	P0003490	UNJ		VII	24/10/2022 -			
7	000046	72552959	HUACCHA	CASTILLO	ANNICK ESTEFANY	AXT C-IFA	P0139207	UNJ		VII	28/10/2022 -			
8	000128	47587873	MURILLO	DOMEN	YURIKO SUMIYO	AXT C-IFA	P0180829	UNJ		VII	28/11/2022 -			



5.2 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS O EN EJECUCIÓN.

N°	Título del proyecto	Año	Investigador Principal	Contrato	Fecha de inicio	Fecha de fin	tipo de fondo	Entidad que financia o cofinancia	estado del proyecto	Línea de investigación	Facultad/Programa asociado	Presupuesto
1	Especialización en procesos de Transformación y Aprovechamiento de Productos y Subproductos Acuícolas en la provincia de Jaén.	2019	Polito Michael Huayama Sopla	Contrato N° 532-2019-PNIPA-SUBPROYECTOS	25/11/2019	31/12/2021	Transferencia Financiera	Programa Nacional de Innovación en Pesca Acuicultura.	En ejecución	Innovación Tecnológica	Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	105,518.00
PROYECTOS FINANCIADOS CON EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICA - FONDECYT												
2	Determinación de áreas prioritarias para la conservación genética de las especies de Algarrobos (Prosopis spp.), en los Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Perú.	2020	Alexander Huamán Mera	Contrato N° 134-2020-FONDECYT	23/12/2020	23/12/2022	Transferencia Financiera	Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.	En ejecución	Conservación, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.	Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental	152,191.00



3	Influencia del cambio climático en la frecuencia de sequías y fenómeno El Niño mediante el análisis de anillos de crecimiento de árboles de bosques estacionalmente secos del norte de Perú.	2020	José Luis Marcelo Peña	Contrato N° 147-2020-FONDECYT	23/12/2020	23/12/2022	Transferencia Financiera	Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.	En ejecución	Mitigación del cambio climático.	Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental	166,050.00
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO - PROINTEC - 2020 - RESOLUCIÓN N° 020-2021-CO-UNJ												
4	Extracción, caracterización de la composición química y evaluación de las propiedades biológicas de aceites esenciales de especies vegetales de la	2020	Lenin Quiñones Huatangari	Resolución N° 020-2021-CO-UNJ	1/07/2020	1/01/2023	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Nutrición y alimentos funcionales	Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	150,000.00



5	Mapeo de severidad y priorización de restauración	2020	Candy Lisbeth Ocaña Zúñiga	Resolución N° 020-2021-CO-UNJ	1/07/2020	1/01/2023	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Mitigación del cambio climático.	Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental	150,000.00
6	Impacto del cambio climático en la variabilidad hidro climática y su influencia en tres biomas del norte de Perú revelada en los anillos de crecimiento	2020	José Luis Marcelo Peña	Resolución N° 020-2021-CO-UNJ	1/08/2020	1/01/2023	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Mitigación del cambio climático.	Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental	200,000.00
<p>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO - PROINTEC - 2021 - RESOLUCIÓN N° 364-2021-CO-UNJ</p>												
7	Perfil de compuestos orgánicos volátiles del grano verde y de la bebida de café determinado por GC-MS	2021	Ralph Stein Rivera Botonares	Resolución N° 364-2021-CO-UNJ	1/02/2022	1/02/2024	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Nutrición y alimentos funcionales	Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	100,000.00



8	Estudio de la riqueza y abundancia de aves por pisos altitudinales desde los bosques secos del Marañón hasta los nublados, para generar una matriz informativa de las especies en la provincia de Jaén, Cajamarca-Perú	2021	Candy Lisbeth Ocaña Zúñiga	Resolución N° 364-2021-CO-UNJ	1/02/2022	1/02/2024	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Manejo y cambio climático	Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental	150,000.00
9	Estudio de la variación morfológica, química y genética de <i>Caesalpinia spinosa</i> para identificar plantas éliticas con potencial genético y económico en la región Cajamarca	2021	Gustavo Adolfo Martínez Sovero	Resolución N° 364-2021-CO-UNJ	1/02/2022	1/02/2022	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Recursos Naturales	Escuela Profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental	149,802.00



10	Elaboración de kéfir fermentado con cascara residual de café enriquecido con xilooligosacáridos	2021	Delicia Liliانا Bazan Tantalean	Resolución N° 364-2021-CO-UNJ	1/02/2022	1/02/2024	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Nutrición y alimentos funcionales	Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	150,000.00
11	Efecto antibacteriano de los extractos y fracciones de cinco plantas medicinales de la Región Cajamarca sobre bacterias multiresistentes a fármacos y evaluación de su grado de toxicidad in vitro sobre linfocitos humanos	2021	Cintha Yanina Santa Cruz López	Resolución N° 364-2021-CO-UNJ	1/02/2022	1/02/2024	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Antimicrobianos y antioxidantes	Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	150,000.00
12	Incremento del valor en taza mediante la desinfección con ozono de café verde (Coffea arabica L.) en la provincia de	2021	Manuel Emilio Milla Pino	Resolución N° 364-2021-CO-UNJ	1/02/2022	1/02/2024	Fondos concursables UNJ	Universidad Nacional de Jaén	En ejecución	Innovación Tecnológica	Escuela Profesional de Ingeniería Civil	200,000.00



Jaén, región Cajamarca									
RELACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN									
Nro.	Título del proyecto	Año	Investigador Principal	Fecha	Fecha de fin	Línea de investigación	de	Facultad/Progra ma asociado	
PROYECTOS FINANCIADOS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN EN PESCA Y ACUICULTURA									
1	Especialización en procesos de Transformación y Aprovechamiento de Productos y Subproductos Acuícolas en la provincia de Jaén.	2019	Polito Michael Huayama Sopla	25/11/2019	31/12/2021	Innovación Tecnológica		Escuela profesional de Ingeniería de industrias Alimentarias.	

Relación de los proyectos de investigación indicando brevemente su condición y nivel de ejecución. (MAYO-AGOSTO)			
N°	TITULO DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CONDICIÓN
1	Sistema de Monitoreo y Diagnóstico de Alerta Temprana para Detectar la Aparición de la Roya en Plantaciones de café en el Distrito de Chirinos, Cajamarca	Dr. Ing. Manuel Emilio Milla Pino y otros	En ejecución
2	Predicción de vida útil mediante perfil en taza como descriptor de calidad de cafés especiales del Distrito de Chirinos, empleando el modelo de Arrhenius	Mg. Frank Fernández Rosillo y otros.	En ejecución
3	Caracterización del recurso eólico en el campus de la Universidad Nacional de Jaén de la ciudad de Jaén en el 2021"	M. Sc. Walter Linder Cabrera Torres y otros.	En ejecución



4	Actividad antibacteriana in vitro de extractos vegetales de artocarpus astiles (pan de árbol) sobre enterobacterias asociadas a infecciones intrahospitalarias"	Dra. Cinthya Yanina Santa Cruz Lopez	En ejecución
5	Actividad fagocítica in vivo del extracto acuoso de Schinus molle L. (molle) sobre macrófagos y evaluación de su toxicidad en Mus musculus BALB/c (ratón casero)	Dra. Cinthya Yanina Santa Cruz Lopez	En ejecución
6	"Percepción y riesgo en el Perú durante la Pandemia de Covid"	Mg. Lizbeth Maribel Córdova Rojas y otros.	Proceso de aprobación
7	Translocación del herbicida glifosato en las plantas de café y su influencia en la inocuidad del grano exportable de café.	Ing. Mg. James Tirado Lara	Proceso de aprobación

Relación de ganadores del Concurso STARTUP DESAFIO: CAJAMARCA 2022.

PROYECTO	RELACION	LIDER	DNI
Kamperino Hotel	Estudiante	Klein Maykol Quintana Huanca	75697785
Mermelada Ecosavi	Trabajadora	Dani Baca Maldonado	77299446
Unidad albiñería	Egresado	Luhx Baal Terrones Montenegro	72318537
Inventarios forestales	Estudiante	Kleber Anthony Mezones Tocto	70088754
Eco Malki	Egresado	Stefany Alexandra Sanz Serano	70054181
Almohadas	Estudiante	Thalia Yesenia Merino Campoverde	75699760
Abono Orgánico	Egresado	Carlos eduar jimenez Aranda	71740510
Bowls de Coco	Egresado	Jahayra Nicolle Zuloeta Campos	72460371
Red de sensores	Docente	Henry Oswaldo Pinedo Nava	40038509
Mermelada cascara de café	Estudiante	Esbit Paul Vásquez Rodríguez	47319495



5.3 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS DOCENTES INVESTIGADORES DURANTE AL AÑO 2022.

N°	Apellidos y nombres del docente	Resultados de actividades de investigación realizadas durante el año 2022											
		Tipo de resultado (indicar): -Producto culminado -Avance -Otro (especificar)	Tipo de producto o avance (indicar): -Proyecto de investigación -Artículo científico -Tesis asesorada - Libro/capítulo de libro -Patente -Otros (especificar)	Título o denominación del producto o avance	Código de registro en la universidad	Línea de investigación vinculada	Rol que desempeñó el docente en el producto o avance (indicar): -Investigador / autor principal -Coinvestigador / autor secundario -Asesor / coasesor -Otro (especificar)	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Enlace de verificación del producto o avance	¿Hubo revisión por parte de la autoridad competente? (Sí / No)	Autoridad revisora (de corresponder)	Observaciones
1	Artega Miñano Hubert Luzdemio		Aplicación de la fotogrametría RPAS en zonificaciones urbanas.						https://doi.org/10.37787/pakamuros-unj.v10i3.318		PAKAMURO S - Universidad Nacional de Jaén		
		Culminado	Artículo de investigación	Sin código	Estructuras	Autor	1/04/2022	12/09/2022	37787/pakamuros-unj.v10i3.318	Sí		Publicado	
												Revista	
												DÉKAMU AGROPEC - Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de	
			Estudios recientes de metales								Bagua.		



		pesados en peces: Una revisión bibliográfica con énfasis en Perú.									
Culminado	Artículo de investigación		Sin código	Gestión Organizacional de Proyectos	Autor	1/06/2022	20/07/2022	https://doi.org/10.55996/dekamu_agropec.v3i1.68	Si		Publicado
								55996/dekamu_agropec.v3i1.68			
										Revista	
		Caracterización fisicoquímica de los lagos de Tunants y Yahuahua, con fines de su conservación región Amazonas, Perú.									DÉKAMU AGROPEC - Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua.
Culminado	Artículo de investigación		Sin código	Gestión Organizacional de Proyectos	Autor	1/10/2021	15/02/2022	https://doi.org/10.55996/dekamu_agropec.v3i1.68	Si		Publicado



								55996/dekamu agr opec.v2i2.60				
Avance	Tesis asesorada	Optimización del contenido de flavonoides de mezclas de aguaymanto (Physalis peruviana L.), aguaje (Mauritia flexuosa L.) y granadilla (Passiflora ligularis J.) microencapsulados	No corresponde	Innovación Tecnológica	Asesor	Jul-22	Dic-22	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación	
Avance	Tesis asesorada	Evaluación de la deshidratación osmótica convencional y asistida por microondas de mamey (Pouteria sapota) para la producción de fruta deshidratada fortificada	No corresponde	Innovación Tecnológica	Asesor	Mar-22	Dic-22	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación	
Avance	Tesis asesorada	EVALUACIÓN DE	No corresponde	Innovación	Asesor	Jul-22	Dic-22	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de	Proyecto de tesis enviado	



		LAS CONDICIONES DE ENVASADO Y TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO EN LA CONSERVACIÓN DEL HONGO OREJA DE JUDAS (Auricularia auricula-judae)		Tecnológica							Investigación	para evaluación
Avance	Tesis asesorada	EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE Citrus aurantifolia, Cymbopogon citratus Y TIEMPO DE FERMENTACIÓN SOBRE LA CALIDAD EN TAZA DEL CAFÉ	No corresponde	Innovación Tecnológica	Asesor	Jul-22	Dic-22	Sin enlace	Sí		Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación



Avance	Tesis asesorada	Estimación de la vida útil de un néctar a base de babaco (vasconcellea × heilbornii) y granadilla (passiflora ligularis Juss) estabilizado con pectina del mucilago de café	No corresponde	Innovación Tecnológica	Asesor	Jul-22	Dic-22	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación
Producto culminado	Otro: Taller	Taller de Redacción y Publicación de Artículos Científicos	INFORME Nº 002-2022 – UNJ-EPIIA/CPII	Todas las líneas de la UNJ	Organizador/Ponente	26/08/2022	28/10/2022	1. https://drive.google.com/file/d/1XYg0suURc48Gz3B8fmzwHCNpSabvDPDQ/view?usp=sharing 2. https://drive.google.com/file/d/1b5oIK8c9USkvNBT6sCsk5RArikBjHV-7/view?usp=sharing 3. https://drive.google.com/file/d/1dLSoPIIXJXmh3EuFRLBOP0j5mwXr4ZoN/view?usp=sharing 4. https://drive.google.com/file	Sí	Facultad de Ingeniería	A la espera de aprobación de gestión de certificados por parte de la Vicepresidencia Académica



										<p>/d/122FERfuZlGO19VuH32Qv5obuQWGFmzQK/view?usp=sharing 5.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1UIW8mKFVLaWl0uGc_TkGjFcBAY6U91n/view?usp=sharing 6.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1w3Zw9WJ6Z5rQJsTpTzXK1h6l0xsYl3Z/view?usp=sharing 7.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/18ir50oaPFLtnx8bkH9wiXt7ogqunxYbM/view?usp=sharing 8.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1wTQAbHEpO3KV0FDtrLxshOuFVhW8USJh/view?usp=sharing 9.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1LVsbhRzU4vjvS_IDIOyZkCkRSnup1w3z/view?usp=sharing 10.</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1QXNQqkk</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



										KRqWBGh2W QT7TzdvhX8tv 1Hzb/view?us p=sharing			
		Producto culminado	Otro: Ponente de evento científico	XXI Congreso Nacional de Estudiante s de Ingeniería Agroindus trial (CONEIA)	CARTA N° 015-2022- UNJ-VPA-FI- DAIIA/HLAM	Líneas de investi gación Escuel a Profes ional de Ingen iería de Indust rias Alime ntaria s	Ponente	7/11/2022	11/11/2022	Sin enlace	Sí		Departamen to Académico de Ingenier ía de Indust rias Alimentarias
2	MAR CELO PEÑA JOSÉ LUIS	Avance	Proyecto de investigaci ón	Influencia del cambio climático en la frecuencia de sequías y fenómeno El Niño mediante el análisis de anillos de crecimient o de árboles de bosques estacional mente secos del	No corresponde	Mitiga ción del cambi o climát ico	Investigador principal	1/01/2021	23/06/2024	https://unj.edu.pe/wp-content/uploads/2022/07/RP-N%C2%B0-078-2022-UNJ-AUTORIZAR-la-incorporacion-de-la-transferencia-financiera-recibida-en-el-presente-ano-del-PROYECTO-INFLUENCIA-DEL-CAMBIO-CLIMATICO-EN-LA-FRECUENCIA-DE-SEQUIAS.pdf	No	No	Código de registro, la UNJ carece de este requisito



		norte de Perú									
Avance	Proyecto de investigación	Impacto del cambio climático en la variabilidad hidrológica y su influencia en tres biomas del norte de Perú revelada en los anillos de crecimiento de árboles	No corresponde	Mitigación del cambio climático	Investigador principal	1/08/2021	1/06/2024	https://unj.edu.pe/wp-content/uploads/2021/10/RCO-N%C2%B0-020-2021-CO-UNJ_GANADO_RES-DEL-I-CONCURSO-PROINTEC-2020.pdf	No	No	Código de registro, la UNJ carece de este requisito
Avance	Proyecto de investigación	Influencia de los cambios ambientales en la composición florística y funcional de los bosques montanos y premontanos de la selva central del Perú	No corresponde	Mitigación del cambio climático	Coinvestigador	13/10/2021	13/10/2023		No	No	Lo he buscado en la base de datos de la UNALM y no aparece
Producto culminado	Remediación de	Dinámica de los	No corresponde	Consejería	Investigador principal	18/02/2022	26/02/2022				Ha resultado como parte



	parcelas permanentes permanentes	bosques estacionalmente secos del norte de Perú		n, manejo y aprovechamiento de recursos naturales						del financiamiento que recibimos de PROCENCIA Ç
Producto culminado	Remediación de parcela permanente	Dinámica de los bosques montanos húmedos del norte de Perú	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Investigador principal	2/04/2022	10/04/2022			Ha resultado como parte del financiamiento que recibimos de PROINTEC-UNJ
Taller culminado	Capacitación taller UNALM	Caracterización de rasgos funcionales de árboles	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Capacitado	30/03/2022	3/04/2022			
Avance	Proyecto de investigación (presentado para	Trabajo campo proyecto rasgos funcionales	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Coinvestigador	13/08/2022	24/08/2022			



	financia miento)			echa mient o de recurs os natur ales						
Producto culminado	Proyecto de investigaci ón (presentad o para financiamiento)	Identificac ión morfológic a y filogenétic a de las especies del género Cinchona procedent e del norte de Perú, base para la conservaci ón de recursos genéticos forestales	No corresponde	Conse rvació n, manejo y aprov echa mient o de recurs os natur ales	Coinvestigador	Febrero del 2022	18/03/2022			El proyecto se presentó pero no se consiguió el finaciamient o
Producto culminado	Proyecto de investigaci ón (presentad o para financiamiento)	Modelami ento del crecimient o de árboles para la valoración de plantacion es forestales y sistemas agroforest ales en el norte de Perú	No corresponde	Conse rvació n, manejo y aprov echa mient o de recurs os natur ales	Coinvestigador	Febrero del 2022	18/03/2022			El proyecto se presentó pero no se consiguió el finaciamient o



Producto culminado	Entrevista	Los bosques estacionalmente secos del valle del Marañón	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Entrevistado	21/05/2022	21/05/2022	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/NCI/FMfcgzGpFgzqLmjQXhCFgpRfpWXfXKlh	La entrevista fue solicitada por la ONG NCI que trabaja en la región
Avance	Proyecto de investigación	La flora leñosa de los matorrales montañosos húmedos de norte de Perú	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Investigador principal	1/07/2022	3/07/2022		Son los avances de un proyecto autofinanciado con los integrantes de mi semillero de investigación
Avance	Proyecto de investigación	La flora leñosa de los matorrales montañosos húmedos de norte de Perú	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Investigador principal	14/10/2022	16/10/2022		Son los avances de un proyecto autofinanciado con los integrantes de mi semillero de investigación
Avance	Proyecto de investigación	Colecta de leño de Cedrela angustifoli	No corresponde	Mitigación del cambio	Investigador principal	28/10/2022	30/10/2022		Actividad como parte de mi proyecto



		a para estudios de Dendrocronología		o climático							financiado por PROINTEC-UNJ
Producto culminado	Conferencia (I Congreso Nacional e Internacional de Ingeniería Forestal y Ambiental – I CONIFA 2022)	Esfuerzos en la restauración de árboles amenazados de extinción en el valle del Marañón – Perú	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Conferencista	3/11/2022	3/11/2022				Conferencia para la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo
Producto culminado	Conferencia: III Simposio Internacional Forestal, organizado por la Universidad Nacional de Chota	Estado actual de conocimiento de las especies amenazadas de extinción en los bosques estacionalmente secos del valle del Marañón	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Conferencista	4/11/2022	4/11/2022				Conferencia para la Universidad NACIONAL AUTÓNOMA DE CHOTA
Producto culminado	Conferencia: Semana Forestal UNJ	Diversidad, composición florísticas, estructura y dinámica de los bosques estacional	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos	Conferencista	15/11/2022	15/11/2022				Conferencia para los alumnos de la UNJ



		mente secos del valle del Marañón basado en parcelas permanentes de 0.5		os naturales							
Producto culminado	Conferencia	El mensaje de los árboles y sus aplicaciones en las ciencias ambientales y forestales	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Organización de la conferencia	4/11/2022	30/11/2022				Conferencia fue organizada por mi semillero de investigación
Producto culminado	Artículo científico	Los bosques estacionalmente secos del Perú: un re-análisis de sus patrones de diversidad y relaciones florísticas	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Coinvestigador	14/12/2021	1/11/2022	https://revista.sinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/article/view/21613			
Producto culminado	Artículo científico	Geographic patterns of tree dispersal modes in Amazonia and their	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento	Coinvestigador	1/03/2022	1/11/2022	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/geb.13596			



		ecological correlates		o de recurs os natur ales						
Avance	Tesis- asesorada	Flora leñosa de los extremada mente fragmenta dos bosques ribereños premonta nos de la quebrada Amojú, Jaén, Cajamarca , Perú	No corresponde	Conse rvació n, manej o y apro vecha mient o de recurs os natur ales	Asesor	25/05/2021	25/05/2021	https://unj.edu.pe/wp-content/uploads/2022/02/PROYECTOSDEINVESTIGACION2021.pdf		El informe final ya ha sido presentado para sustentación
Avance	Tesis- asesorada	IDENTIFIC ACIÓN MACROSC ÓPICA DE LA MADERA DE LAS ESPECIES COMERCI ALIZADAS EN LOS ASERRADE ROS DE LA CIUDAD DE JAEN - PERU	No corresponde	Conse rvació n, manej o y apro vecha mient o de recurs os natur ales	Asesor	12/10/2021	12/10/2021			El proyecto va en un 80% de avance
Avance	Tesis- asesorada	Biomasa y Stock de carbono de los bosques estacional	No corresponde	Conse rvació n, manej o y apro vecha	Coasesor	22/09/2021	22/09/2021			El proyecto está en un 50% de avance



		mente secos del valle del Huallaga. Noreste de Perú		echa miento de recursos naturales							
Avance	Tesis-asesorada	Dendrocronología de Bursera graveolens, Cedrela kuelapensis y Eriotheca discolor de los bosques estacionalmente secos del valle del Marañón, Perú.	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Coasesor	20/12/2021	20/12/2021				El proyecto está en un 80% de avance
Avance	Tesis-asesorada	DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN MUNICIPAL CHORRO BLANCO, DISTRITO HUABAL – JAÉN – CAJAMARCA	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Asesor	8/08/2022	8/08/2022				Aun no se ha subido la resolución



	Avance	Tesis-asesorada	ESTUDIO TAXONÓMICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO INGA DE JAÉN Y SAN IGNACIO-NORTE DE PERÚ	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Asesor	20/12/2022	20/12/2022				Aun no se ha subido la resolución
	Avance	Tesis-asesorada	CARACTERIZACIÓN DE RASGOS FUNCIONALES DE ESPECIES LEÑOSAS CON FINES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN BOSQUES ESTACIONALMENTE SECOS DE JAÉN, NORTE DE PERÚ	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Asesor	23/12/2022	23/12/2022				Aun no se ha subido la resolución
	Avance	Artículo científico	Después de 216 años más registros de la considerada extinta Pradosia Argentea	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de	Investigador principal	1/01/2022	10/12/2022				Ha resultado fruto del trabajo de campo realizado en los últimos cinco años



		(Kunth) Pennington del norte de Perú		recursos naturales						
Avance	Artículo científico	Diversidad, composición florística y estructura de los bosques estacionalmente secos del valle de Marañón (Perú) basado en parcelas permanentes de 0.5 ha	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Investigador principal	10/08/2022	31/12/2022			Ha resultado como parte del financiamiento que recibimos de PROCIENCIA Ç
Avance	Artículo científico	Dinámica en los bosques estacionalmente secos del valle del Marañón, norte de Perú	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Investigador principal	15/07/2022	31/12/2022			Ha resultado como parte del financiamiento que recibimos de PROCIENCIA Ç
Producto culminado	Revisión de artículo científico para revista	Flora vascular de un bosque tropical caducifolio	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento	Revisor	18/08/2022	30/08/2022	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/Polibotanica/FMfcgzGqPzJRD		La comunicación ha sido a nivel de correo electrónico



		Polibotánica del municipio de Nocupétaro, Michoacán, México		echa mient o de recurs os natur ales				KSHbkKSsqMXdlGQdzdG			
Producto culminado	Revisión de artículo científico para revista Gentryana	Diversidad , estructura y biomasa arbórea de los bosques Amazónicos o bajo del Pongo de Qoñec, Valle de Kosñipata, Sur peruano	No corresponde	Conse rvació n, manejo y aprov echa mient o de recurs os natur ales	Revisor	17/07/2022	2/07/2022	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/Gentryana/FMfcgzGpGwptlwSQRdmtMNHkcFGSjxWN			La comunicació n ha sido a nivel de correo electrónico
Producto culminado	Revisión de artículo científico para revista Forestal de Perú	Reconoci miento de la composici ón arbórea de un bosque de galería en Brasil a través de un inventario forestal	No corresponde	Conse rvació n, manejo y aprov echa mient o de recurs os natur ales	Revisor	4/10/2022	16/11/2022	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/rfp%40lamolina.edu.pe/FMfcgzGqQmSFVlddcpRqwdncPhGDhivV			La comunicació n ha sido a nivel de correo electrónico
Producto culminado	Difusión de trabajos de investigaci ón	Parcelas permanentes	No corresponde	Conse rvació n, manejo y aprov echa	Editor	15/04/2022	21/04/2022	https://www.youtube.com/watch?v=EwYye9PDDsA&t=12s			Los videos fueron preparados durante nuestro trabajo de campo



		amenazadas?		naturales							
Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	Estructura, composición y diversidad arbórea del bosque tucumano-boliviano, en la línea de transmisión eléctrica e interconexión de Camiri al Sistema Interconectado Nacional (SIN), Bolivia	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	15/09/2022	19/10/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico
Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	Comparación anatómica de dos especies de Salix del sector medio del río Chubut	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	14/11/2022	23/11/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico
Producto culminado	Revisión manuscrito para el	Influencia de las erupciones	No corresponde	Conservación,	Revisor	14/11/2022	23/11/2022				Todos los artículos para revisión



	VIII Congreso Forestal Latinoamericano	s del volcán Puyehue sobre el crecimiento de Nothofagus pumilio en el cerro Pantojo, Neuquén, Argentina		manejo y aprovechamiento de recursos naturales							fueron enviados a mi correo electrónico
Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	Descripción macroscópica de la madera de cinco especies nativas del Paraguay	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	14/11/2022	23/11/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico
Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	Descripción macroscópica de la anatomía de la madera de seis especies forestales nativas del Paraguay	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	15/11/2022	24/11/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico
Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso	Multiprox y differentiation of four	No corresponde	Conservación, manejo y	Revisor	9/12/2022	15/12/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a



		Forestal Latinoamericano	Cedrela population in Brazil: an approach to geographic provenance of timber		aprovechamiento de recursos naturales							mi correo electrónico
	Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	IDENTIFICACÃO BOTÂNICA DAS MADEIRAS HISTÓRICAS COMO SUBSÍDIO AO INVENTÁRIO FLORESTAL DA ILHA GRANDE, ANGRADOS REIS, RIO DE JANEIRO, BRASIL	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	9/12/2022	15/12/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico
	Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	Origem da madeira: concentrações de C e N e seus isótopos estáveis entre diferentes espécies e localidades da região	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	9/12/2022	15/12/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico



			Amazônica Brasileira										
		Producto culminado	Revisión manuscrito para el VIII Congreso Forestal Latinoamericano	Densitometría de raio-X aplicada ao cálculo de biomassa e carbono acumulado em uma população de Ocotea porosa, na região Sul do Brasil	No corresponde	Conservación, manejo y aprovechamiento de recursos naturales	Revisor	9/12/2022	15/12/2022				Todos los artículos para revisión fueron enviados a mi correo electrónico
3	RIOS MER A JUAN DARIO	Producto culminado	Artículo científico	High-power ultrasound, micronized salt, and low KCl level: An effective strategy to reduce the NaCl content of Bologna-type sausages by 50%	OFICIO Nº 001-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Innovación tecnológica	Autor secundario	1/03/2022	18/10/2022	https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2022.109012	Sí	Vicepresidencia de Investigación	-
		Producto culminado	Artículo científico	A sequential approach to reduce sodium chloride in freshwater fish	OFICIO Nº 001-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Innovación tecnológica	Autor secundario	20/03/2022	12/08/2022	https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113854	Sí	Vicepresidencia de Investigación	-



		burgers considering chemical, texture, and consumer sensory responses									
Avance	Artículo científico	Effect of enriching white chocolate with freeze-dried blackberry on physicochemical and sensory properties	OFICIO N° 003-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Innovación tecnológica	Coinvestigador	3/09/2022	30/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Manuscrito en proceso de revisión en la revista científica Brazilian Journal of Food Technology
Avance	Artículo científico	Comparison of organoleptic, rheological, and particle size properties of three types of cocoa paste: criollo, CCN51, and forastero	OFICIO N° 003-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Innovación tecnológica	Coinvestigador	26/09/2022	30/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Manuscrito en proceso de revisión en la revista científica Brazilian Journal of Food Technology
Avance	Capítulo de libro	Market needs and consumers	OFICIO N° 003-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Innovación tecnológica	Coinvestigador	14/05/2022	18/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Capítulo de libro en proceso de revisión en



			preferenc es for healthier foods								la editorial Elsevier
Avance	Artículo científico	Encapsula dos de betalaina como alternativa a los colorantes sintéticos: una revisión	OFICIO Nº 003- 2022–UNJ-VPI- ICTA/JDRM	Innov ación tecnol ógica	Asesor	15/04/2022	10/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresiden cia de Investigació n	Artículo en proceso de redacción
Avance	Artículo científico	Potencial antioxidan te das proantocia nidas e sua aplicabilid ade em produtos cárneos como alternativa saudável as atividades oxidativas: uma visão sobre as perspectiv as futuras – revisão bibliométr ica	OFICIO Nº 003- 2022–UNJ-VPI- ICTA/JDRM	Innov ación tecnol ógica	Coinvestigador	9/09/2022	15/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresiden cia de Investigació n	Artículo en proceso de redacción
Avance	Artículo científico	Microenca psulated sacha inchi oil (Pluketeni a volubilis	OFICIO Nº 003- 2022–UNJ-VPI- ICTA/JDRM	Innov ación tecnol ógica	Autor secundario	25/10/2022	27/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresiden cia de Investigació n	Artículo en proceso de redacción



		L.) as animal fat replacer in freshwater fish burgers									
Avance	Proyecto de investigación	Harinas de pulpa y cáscara de pijuayo (<i>Bactris gasipaes</i>) como sustitutos de harina de trigo: Extensores, empanizadores y mejoradores de la estabilidad en productos pesqueros	No corresponde	Innovación tecnológica	Autor principal	1/11/2022	31/12/2022	Sin enlace	No	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto en proceso de redacción a ser enviado a concurso de Prociencia, aún no se ha informado a la autoridad revisora
Avance	Tesis asesorada	FORMULACIÓN DE HELADO DE CAFÉ (Coffea arabica) CON ADICIÓN DE INULINA, BAJO EN CONTENIDO CALÓRICO Y DE CARACTERÍSTICAS	RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN N° 444-2022-UNJ	Innovación tecnológica	Asesor	1/04/2022	18/08/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis en evaluación



		ACEPTABLES									
Avance	Tesis asesorada	SAL DE DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULA PARA LA REDUCCIÓN DE SODIO EN HAMBURGUESA BOVINA	RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN N° 447-2022-UNJ	Innovación tecnológica	Asesor	1/04/2022	18/08/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis en evaluación
Avance	Tesis asesorada	SUSTITUCIÓN PARCIAL DE GRASA DE CERDO POR HARINA DE PULPA Y CÁSCARA DE PIJUAYO (Bactris Gasipaes), EN HAMBURGUESA DE BOVINO	RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN N° 834-2022-UNJ	Innovación tecnológica	Asesor	1/04/2022	21/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis en evaluación
Avance	Tesis asesorada	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE ACIETE DE SEMILLA DE	No corresponde	Innovación tecnológica	Asesor	1/04/2022	15/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación



		PIJUAYO (Bactris gasipaes) EN PRODUCTO REESTRUCTURADO DE TRUCHA									
Avance	Tesis asesorada	IMPACTO DEL USO DE OCTÓGONOS EN LA ACTUALIDAD Y SU EFICACIA SEGÚN SU ENTORNO GEOGRÁFICO	No corresponde	Calidad alimentaria	Asesor	1/04/2022	22/07/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación
Avance	Tesis asesorada	ACEPTABILIDAD SENSORIAL DE CHIPS DE ARRACACHA (ARRACACHA XHANTHORRHIZA): EFECTO DEL ESPESOR Y TAMAÑO DE PARTÍCULA DE SAL	No corresponde	Innovación tecnológica	Asesor	1/07/2022	16/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Proyecto de tesis enviado para evaluación
Avance	Tesis asesorada	EVALUACIÓN DE LAS CARACTER	No corresponde	Innovación	Asesor	1/07/2022	20/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de	Proyecto de tesis enviado



		ÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DE CÁPSULAS A BASE DE ALBÚMINA DE PAJURO, EDULCORADAS CON EXTRACTO DE YACÓN Y STEVIA		tecnológica						Investigación	para evaluación
Producto culminado	Patente	HAMBURGUESA DE PESCADOS AMAZÓNICOS CON REDUCCIÓN DE CLORURO DE SODIO, FORTIFICACIÓN CON OMEGA 3 Y PROCESO PARA SU ELABORACIÓN	INFORME N° 020-2022-UNJ-JDRM/DA	Innovación tecnológica	Coinvestigador	1/03/2022	13/07/2022	http://servicio.indecopi.gob.pe/portalSAE/Expedientes/conultaOIN.jsp?pListar=&pNroExpediente=1443&pAnioExpediente=2022&pCaptcha=1o60	Sí	Departamento académico	
Producto culminado	Otro: Taller	Gestor bibliográfico Mendeley	INFORME N° 001-2022 – UNJ-EPIIA/CPII	Todas las líneas de la UNJ	Organizador	3/06/2022	10/06/2022	https://drive.google.com/file/d/16yTkKxYws4Ng9CvWQBn3dtM_IPWpvJnu/view https://drive.google.com/file/d/1NZU0-7JDs_kY1-J84BtDRyIAjU0AdZsl/view	Sí	Escuela profesional	



Producto culminado	Otro: Taller	CAPACITACIÓN EN EL SOFTWARE DE SIMILITUD URKUND	INFORME Nº 001-2022 – UNJ-EPIIA/CPII	Todas las líneas de la UNJ	Organizador	24/06/2022	24/06/2022	https://drive.google.com/file/d/1KF2xZGmhv8Mb9l6D_z22EI2ygOge5Jop/view?usp=sharing	Sí	Escuela profesional	-
Producto culminado	Otro: Taller	NORMATIVAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	INFORME Nº 001-2022 – UNJ-EPIIA/CPII	Todas las líneas de la UNJ	Organizador	20/05/2022	20/05/2022	https://drive.google.com/file/d/1WUmYjuPPoTHsYfRQ7JgAP9wcBH1SpjxW/view?usp=drive_web	Sí	Escuela profesional	-
Producto culminado	Otro: Taller	Taller de Redacción y Publicación de Artículos Científicos	INFORME Nº 002-2022 – UNJ-EPIIA/CPII	Todas las líneas de la UNJ	Organizador	26/08/2022	28/10/2022	1. https://drive.google.com/file/d/1XYg0suURc48Gz3B8fmzwhCNpSabvDPDQ/view?usp=sharing 2. https://drive.google.com/file/d/1b5oiK8c9USkvNBT6sCsk5RArikBjHV-7/view?usp=sharing 3. https://drive.google.com/file/d/1dLSopIIXJXmh3EuFRLBOP0j5mwXr4ZoN/view?usp=sharing 4. https://drive.google.com/file/d/122FERfuZlGO19VuH32Qv	Sí	Facultad de Ingeniería	A la espera de aprobación de gestión de certificados por parte de la Vicepresidencia Académica



									1Hzb/view?usp=sharing			
Producto culminado	Otro: Miembro de la Comisión de trabajo de evento científico	IV Jornada Internacional de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica 2022	RESOLUCIÓN N° 457-2022-CO-UNJ	Todas las líneas de la UNJ	Miembro de Comisión de trabajo	21/09/2022	2/12/2022	Sin enlace	Sí	Comisión organizadora	-	
Avance	Otro: Áreas y líneas de investigación	PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LAS ÁREAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS – UNJ	OFICIO N° 003-2022 – UNJ-EPIIA/CPII	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	Autor principal	1/11/2022	22/12/2022	Sin enlace	Sí	Escuela profesional	A la espera de revisión y aprobación de la Vicepresidencia de Investigación	
Producto culminado	Otro: Ponente de evento científico	XXI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Agroindustrial (CONEIA)	OFICIO N° 003-2022–UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería	Ponente	7/11/2022	11/11/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	-	



				ería de Industrias Alimentarias							
Producto culminado	Otro: Ponente de evento científico	Enfoques actuales en tecnología de carnes y derivados	OFICIO N° 004-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	Ponente	17/12/2022	17/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	-
Avance	Otro: Coordinación de convenio	CONVENIO ACADÉMICO PARA MOVILIDAD INTERNACIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN Y LA ESCUELA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ	OFICIO N° 004-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Todas las líneas de la UNJ	Coordinador	1/12/2022	19/12/2022	Sin enlace	Sí	Comisión organizadora	Convenio en proceso



		DE QUEIROZ" DE LA UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO									
Avance	Otro: Adquisición de equipamiento	REQUERIMIENTO DE VISCOSÍMETRO ROTACIONAL PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIONES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (ICTA)	OFICIO N° 002-2022-UNJ-VPI-ICTA/JDRM	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	Gestor	17/11/2022	17/11/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	A la espera de respuesta para la adquisición de equipamiento
Otro: En permanencia	Otro: Dirección del Instituto de Investigación de Ciencia y Tecnología de Alimentos - ICTA, UNJ	Gestiones en el ICTA	RESOLUCIÓN DE VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN N° 566-2022-UNJ	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias	Director	11/10/2022	A la fecha	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	-



				Alimentarias							
Otro: En permanencia	Otro: Laboratorio de Tecnología de Alimentos	Gestiones en el Laboratorio de Tecnología de Alimentos	RESOLUCIÓN N° 001-2022-UNJ/FI	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	Jefe	7/03/2022	A la fecha	Sin enlace	Sí	Facultad de Ingeniería	-
Producto culminado	Otro: Comisión Permanente de Investigación e Innovación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	Gestiones en la Comisión Permanente de Investigación e Innovación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	RESOLUCIÓN N° 023-2022-UNJ/FI	Líneas de investigación Escuela Profesional de Ingeniería de Industrias Alimentarias	Presidente	3/05/2022	31/12/2022	Sin enlace	Sí	Facultad de Ingeniería	-
Producto culminado	Otro: Evaluación de la Investigación	Jurado de tesis y revisor de proyectos de investigación	RVI N° 045-2022-UNJ / RVI N° 046-2022-UNJ / RVI N° 047-2021-UNJ / RVI N° 048-2021-UNJ / RVI N° 049-2021-	Todas las líneas de la UNJ	Miembro de jurado	8/03/2022	20/12/2022	Sin enlace	Sí	Vicepresidencia de Investigación	Algunos proyectos de investigación y tesis están en proceso



			Arrhenius Model.									de especialidad.
Producto culminado	Artículo científico	Nitrous Oxide Emissions Generated in Coffee Cultivation : A Systematic Review		Innovación tecnológica para el desempeño y competitividad para la calidad ambiental	Autor principal	19/01/2022	10/03/2022	https://neptjournal.com/upload-images/(23)D-1355.pdf	Sí	Nature Environment and Pollution Technology	Revisión de la literatura realizada para postular proyecto ganador de PROCIENCIA sobre emisiones de gases de efecto invernadero.	
Producto culminado	Artículo científico	Effect of substrate on the germination of Cinchona officinalis L. (Rubiaceae).		Consejería, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Autor secundario	23/05/2022	21/09/2022	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21580103.2022.2124318	Sí	Forest Science and Technology	Resultados del grupo de investigación inpraquina del que se pertenece.	
Producto culminado	Artículo científico	Rainwater Harvesting and Treatment Systems in South America: A Bibliometr		Innovación tecnológica para el desempeño	Autor secundario	15/07/2022	13/09/2022	https://thescrib.com/abstract/10.3844/ajassp.2022.93.98	Sí	American Journal of Applied Sciences	Participación en grupo de investigación externo	



		ic Analysis (2000-2021).		o y competitividad para la calidad ambiental							
Producto culminado	Artículo científico	Barras de cereales a base de quinua (Chenopodium quinoa), cañihua (Chenopodium pallidicaule) y hierro hemínico.		Nutrición y alimentos funcionales	Autor secundario	24/01/2022	14/03/2022	http://revistas.unj.edu.pe/index.php/pakamuros/article/view/272	Sí	Revista científica Pakamuros	Resultado de asesoría de tesis a estudiantes a de la carrera de Industrias Alimentarias
Producto culminado	Artículo científico	Does substrate influence germination of Cinchona pubescens Vahl. (Rubiaceae)?		Consejería, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Autor secundario	21/06/2022	1/09/2022	https://revistas.unal.edu.co/index.php/refame/article/view/100736	Sí	Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín	Resultados del grupo de investigación inpraquina del que se pertenece.
Producto culminado	Artículo científico	Effect of arbuscular mycorrhizal on germination and		Consejería, manejo y aprovechamiento	Autor secundario	23/05/2022	21/09/2022	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21580103.2022.2124318	Sí	Forest Science and Technology	Resultados del grupo de investigación inpraquina del que se pertenece.



		initial growth of Cinchona officinalis L. (Rubiaceae).		echa mient o de los recurs os natur ales							
Producto culminado	Artículo científico	Noise estimation using an artificial neural network in the urban area of Jaen, Cajamarca		Innov ación tecnol ógica para el dese mpeñ o y comp etitivi dad para la calida d ambie nta l	Autor secundario	25/08/2022	27/11/2022	https://beei.org/index.php/EEI/article/view/4633	Sí	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	Resultado de asesoria de tesis a estudiantes a de la carrera de Ingeniería Forestal y Ambiental
Producto culminado	Artículo científico	Sound Pressure Level at Terminals through Data Mining		Innov ación tecnol ógica para el dese mpeñ o y comp etitivi dad para la calida d	Autor secundario	13/04/2022	4/01/2023	https://doi.org/10.1155/2023/8776630	Sí	Scientific Programmin g	Resultado de asesoria de tesis a estudiantes a de la carrera de Ingeniería Forestal y Ambiental



				ambiente ntal							
Producto culminado	Artículo científico	Analysis of Germinati on Curves of Cinchona officialis L. (Rubiacea e) Using Sigmoidal Mathemat ical Models		Conse rvació n, manej o y apro vecha mient o de los recurs os natur ales	Autor principal	31/07/2022	29/12/2022	https://doi.org/10.1155/2023/1360608	Sí	International Journal of Agronomy	Resultado de asesoría de tesis a estudiantes a de la carrera de Ingeniería Forestal y Ambiental
Producto culminado	Tesis asesorada	Tendencia de Precipitaci ón y Sequía Meteoroló gica Futura en la Cuenca Chinchipe Utilizando Modelos de Circulació n Global.		Innov ación tecnol ógica	Asesor	12/07/2021	22/07/2022	http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/449	Sí	Universidad Nacional de Jaén	Las lineas de investigación que se emplea se aplica a las 5 escuelas profesionale s.
Producto culminado	Proyecto de investigaci ón	Predicción de vida útil mediante perfil en taza como descriptor de calidad de cafés especiales del		Innov ación tecnol ógica	Autor secundario	2/07/2021	12/09/2022	https://unj.edu.pe/wp-content/uploads/2022/11/INFORME-FINAL-DE-VIDA-UTIL-DE-CAFES-ESPECIALES_.pdf	Sí	Universidad Nacional de Jaén	Investigació n docente



			Distrito de Chirinos, empleando el modelo de Arrhenius									
Avance	Proyecto de investigación	Determinación del efecto de fuentes nitrogenadas estabilizadas sobre la emisión de óxido nitroso (N ₂ O) procedente de suelos cafetaleros utilizando minería de datos e IoT en San Ignacio - Cajamarca		Innovación tecnológica para el desempeño y competitividad para la calidad ambiental	Investigador principal	1/11/2022	1/11/2024	https://prociencia.gob.pe/wp-content/uploads/2022/documentos/20convocatorias/Proyectos/20de%20Investigacion%3%B3n%20Aplicada%202022-02/RDE-075-2022-PROCIENCIA-DE.pdf	Sí	PROCIENCIA CONCYTEC	Primeros meses de ejecución de proyecto	
Avance	Proyecto de investigación	Evaluación de la severidad y distribución espacial de la Roya del café utilizando RPAS y técnicas de aprendizaje		Innovación tecnológica	Co-investigador	1/09/2022	1/05/2024	https://prociencia.gob.pe/wp-content/uploads/2022/documentos/20convocatorias/Proyectos/20de%20Investigacion%3%B3n%20Aplicada%202022-02/RDE-075-2022-	Sí	PROCIENCIA CONCYTEC	Primeros meses de ejecución de proyecto	



		e automático o en las provincias de San Ignacio y Jaén en la región Cajamarca						PROCIENCIA- DE.pdf			
Avance	Proyecto de investigación	Extracción , caracteriza ción de la composici ón química y evaluación de las propiedad es biológicas de aceites esenciales de especies vegetales de la Provincia de Jaén		Conse rvación, manej o y apro vecha miento de los recurs os natur ales	Investigador principal	1/01/2022	30/07/2024		Sí	Universidad Nacional de Jaén	Las actividades de ejecución del proyecto está enmarcado en el II hito.
Avance	Proyecto de investigación	Sistema de monitoreo y diagnóstico o de alerta temprana para detectar la aparición de la roya en plantación		Innov ación tecnol ógica	Investigador principal	1/07/2021	31/12/2022		Sí	Universidad Nacional de Jaén/Univers idad Nacional de Ingeniería	Las actividades ya terminaron y el equipo se encuentra en la redacción del informe final.



		es de café en el Distrito de Chirinos, Cajamarca									
Producto culminado	Libro	Producción del Árbol de la Quina (Cinchona micrantha R. y P.)		Consejería, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Autor secundario			http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/424	Sí	Universidad Nacional de Jaén	Resultados del grupo de investigación inpraquina del que se pertenece.
Producto culminado	Libro	Libro de Resúmenes: II Simposio Internacional y III Simposio Nacional "Rescate del Árbol de la Quina: Retos y Oportunidades"		Consejería, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Autor secundario			http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/437	Sí	Universidad Nacional de Jaén	Resultados del grupo de investigación inpraquina del que se pertenece.
Producto culminado	Revisor de revistas científicas	Par evaluador de revistas indexadas en Latindex, Scopus, etc.		Innovación tecnológica	Par evaluador	1/01/2022	31/12/2022	http://revista.unibagua.edu.pe/index.php/dekamuagropec/about/editorialTeam	Sí	Universidad Nacional de Jaén, Universidad Nacional Fabiola Salazar Leguía	En el 2022 he sido par evaluador de 9 revistas científicas: Annals of Marine Science, Asian Plant



													Research Journal, Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Environmental Monitoring and Assessment, Science Publications, International Journal of Environment and Climate Change, International Journal of Plant & Soil Science, Dekamu Agropec y Pakamuros
	Avance	Director de Instituto de Investigación	Director e integrante de grupos de investigación del Instituto de Ciencias de Datos de la Universidad Nacional de Jaén		Innovación tecnológica	Investigador	1/01/2022	31/12/2022	https://unj.edu.pe/instituto/instituto-de-investigacion-de-ciencias-de-datos/	Sí	Universidad Nacional de Jaén	A través del Instituto de Investigación se vienen asesorando estudiantes, docentes en realizar artículos científicos, libros y proyectos de investigación.	
5	HUAMANA	Avance	Proyecto de Investigación	DETERMINACIÓN DE ÁREAS PRIORITARIAS	El proyecto es financiado por Prociencia	Consejería, manejo	Investigador Principal	Diciembre 2020	Julio 2023				El proyecto fue ampliado debido a que



ALEX ANDR		IAS PARA LA CONSERVACIÓN GENÉTICA DE LAS ESPECIES DE ALGARROBOS (Prosopis spp.), EN LOS BOSQUES TROPICALES ESTACIONALMENTE SECOS DEL PERÚ"	Convenio 134-2020-FONDECYT	o y aprovechamiento de los recursos naturales							no se cumplió con la ejecución del gasto estipulado en el Plan Operativo, inicialmente el proyecto debió cerrar en Dic 2022.
Avance	01 Tesis concluida financiada por proyecto Convenio 134-2020-FONDECYT, esperando fecha de sustentación	"DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE ÁRBOLES DE ALGARROBO (Prosopis pallida (Hum. & Bonpl. Ex Willd.) Kunth), QUE CUMPLEN CON LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA SU CONSERV	Res. VPI 573-2021-UNJ, tesis financiada por el Convenio 134-2020-FONDECYT	Conservación, manejo o y aprovechamiento de los recursos naturales	Asesor	Ago-21	Esperando fecha de sustentación				



		ACCIÓN GENÉTICA EN LOS BOSQUES ESTACIONALMENTE SECOS DEL MARAÑÓN N°										
Avance	Tesis en proceso de redacción del informe final	"APLICACIÓN de Tenebrio molitor (COLEOPTERA: Tenebrionidae) COMO HERRAMIENTA BIODEGRADADORA DE POLÍMEROS EN CONDICIONES DE LABORATORIO"	Res. VPI 364-2022-UNJ, Proyecto de Tesis autofinanciado.	Innovación tecnológica para el desempeño o competitividad para la calidad ambiental	Asesor	Jul-22	Esperando fecha de sustentación					
Avance	Tesis en proceso de redacción del informe final	"MODELA MIENTO DEL NICHO ECOLÓGICO DE LA PALMERA BLANCA (Ceroxylon quindiuense (H.Karst.) H.Wendl.) EN EL	Res. VPI 289-2022-UNJ, Proyecto de Tesis autofinanciado.	Conservación, manejo o aprovechamiento de los recursos naturales	Asesor	Jun-22	Esperando fecha de sustentación					



				PARQUE NACIONAL DE CUTERVO, CAJAMARCA-PERÚ"									
		Producto Culpinado	01 Tesis sustentada financiada por proyecto Convenio 134-2020-FONDECYT	DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL ALGARROBO (Prosopis pallida (Hum. & Bonpl. Ex Willd.) Kunth) EN LOS BOSQUES ESTACIONALMENTE SECOS DEL MARAÑÓN"	Res. VPI 864-2022-UNJ, tesis financiada por el Convenio 134-2020-FONDECYT	Conservación, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Asesor	Agosto 2021	Sustentado Diciembre 2022	Aún no está disponible en el Repositorio			
6	MILLA PINO MANUEL EMILIO	PRODUCTO CULMINADO	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Sistema de monitoreo y diagnóstico de alerta temprana para detectar la aparición de la roya en plantaciones de café en el	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	CIENCIAS AGRARIAS	INVESTIGADOR PRINCIPAL						
								Jun-21	Dic-22	Si			



		Distrito de Chirinos, Cajamarca										
AVANCE (EN EJECUCIÓN)	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Incremento del valor en taza mediante la desinfección con ozono de café verde (Coffea arabica L.) en la Provincia de Jaén, región Cajamarca.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	AGROINDUSTRIA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Feb-22		EN EJECUCIÓN		Si		
AVANCE (EN EJECUCIÓN)	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Evaluación de los métodos aprendizaje; basado en problemas y en proyectos en la Carrera Profesional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	DIDÁCTICA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Abr-22		EN EJECUCIÓN		Si		
PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	ARTICULO CIENTIFICO	Detection of Rust Emergenc e in Coffee Plantation s using Data	OnLine Journal of Biological Sciences - ISSN: 1608-4217 (Print)	CIENCIAS AGRARIAS	AUTOR	Oct-21			Mar-22	https://doi.org/10.3844/ojbsci.2022.157.164	Si	



		Mining: A Systematic Review										
PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	ARTICULO CIENTIFICO	Análisis proximal y rendimiento de cinco especies nativas con valor forrajero	Revista de la Universidad del Zulia - ISSN: 0041-8811	CIENCIAS AGRARIAS	AUTOR	Set-21	Ene-22	https://doi.org/10.46925//rdluz.36.08	Si			
PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	ARTICULO CIENTIFICO	Calidad estructural de las viviendas de albañilería confinada en el barrio Higos Urco, Chachapoyas, 2018	Revista Dékamu - ISSN (IMPRESO): 2709-3182	ESTRUCTURAS	AUTOR	Abr-22	Set-22	https://doi.org/10.55996/dekamuagropec.v3i1.66	Si			
PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	ARTICULO CIENTIFICO	Water Quality in Small-Scale Coffee Production Units, Amazonas, Peru	OnLine Journal of Biological Sciences - ISSN: 1608-4217 (Print)	CIENCIAS AGRARIAS	AUTOR	Ago-22	Oct-22	https://doi.org/10.3844/ojbsci.2022.448.455	Si			
PUBLICACIÓN CIENTÍFICA	ARTICULO CIENTIFICO	Evaluation of heavy metals in vegetables from two origins marketed in the model	Nature Environment and Pollution Technology - ISSN: 0971-4871	CIENCIAS AGRARIAS	AUTOR	May-22	Jul-22	https://neptjournal.com/upload-images/(21)D-1386.pdf	Si			



		market of Chachapoyas, Amazonas, 2020											
PRODUCTO CULMINADO	TESIS ASESORADA	Desarrollo de un sistema experto para orientar a los usuarios del corredor turístico de las provincias de Jaén, San Ignacio y Utcubamba	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ASESOR	Ene-22	Ene-22		Si				
PRODUCTO CULMINADO	TESIS ASESORADA	Efecto de un alimento peletizado elaborado con residuo de rumen bovino en los parámetros productivos del pato doméstico (Cairina moschata domestica)	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	CIENCIAS AGRARIAS	ASESOR	Mar-22	Mar-22	0	https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/272	Si			



PRODUCTO CULMINADO	TESIS ASESORADA	Evaluación del efecto del nivel de cumplimiento de las normativas ambientales en la construcción de obras civiles públicas en el distrito de San Ignacio, Cajamarca, 2021	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	CIENCIAS AMBIENTALES	ASESOR	Jun-22	Jun-22	https://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/422	Si		
PRODUCTO CULMINADO	TESIS ASESORADA	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica utilizando el método de Hirosawa en instituciones educativas de la ciudad de Jaén - 2021	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	ESTRUCTURAS	ASESOR	Nov-22	Nov-22	https://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/451	Si		
PRODUCTO CULMINADO	TESIS ASESORADA	Uso del aceite residual de motor diesel para	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	INGENIERÍA VIAL	ASESOR	Nov-22	Nov-22	https://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/458	Si		



		mejorar las propiedades mecánicas de la subrasante de un pavimento										
EVENTO CIENTÍFICO (CONFERENCIA)	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN	El papel de la investigación científica en salud: Un reto en la educación superior universitaria	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	PONENTE	Abr-22	Abr-22	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE AMAZONAS	Si			
EVENTO CIENTÍFICO (CONFERENCIA)	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN	La gestión de los agronegocios desde la perspectiva de la ética y la responsabilidad social	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	CIENCIAS AGRARIAS	PONENTE	Set-22	Set-22	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	Si			
EVENTO CIENTÍFICO (CONFERENCIA)	PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN	Efecto del hongo entomopatógeno Beauveria bassiana en el control de garrapatos is en	REDALAC	CIENCIAS AGRARIAS	PONENTE	Oct-22	Oct-22	RED LATINOAMERICANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA - REDALAC - https://doi.org/10.37811/cl_w805	Si			



		ganado bovino										
PRODUCTO O CULMINADO	GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Sistema de monitoreo y diagnóstico de alerta temprana para detectar la aparición de la roya en plantaciones de café en el Distrito de Chirinos, Cajamarca	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	CIENCIAS AGRARIAS	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Jun-21	Dic-22				Si	
AVANCE (EN EJECUCIÓN)	GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Incremento del valor en taza mediante la desinfección con ozono de café verde (Coffea arabica L.) en la Provincia de Jaén, región Cajamarca	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	AGRIN DUST RIA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Feb-22	EN EJECUCIÓN				Si	
AVANCE (EN EJECUCIÓN)	GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Evaluación de los métodos de aprendizaje; basado	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	DIDÁCTICA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Abr-22	EN EJECUCIÓN				Si	



		en problemas y en proyectos en la Carrera Profesional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica										
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Editorial: B P internacional	Ms_BP_15362D_V1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	REVISOR (ARBITRO)	Ene-22	Ene-22	https://www.bookpi.org/	Si			
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Environment and Climate Change	Ms_IJEEC_83594	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Feb-22	Feb-22	https://www.ijournalijecc.com/index.php/IJEEC	Si			
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Advanced Research and Reports	Ms_AJARR_83936	INVESTIGACIÓN	REVISOR (ARBITRO)	Feb-22	Feb-22	https://journalajarr.com/index.php/AJARR	Si			
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Journal of Pharmaceutical Research International	Ms_JPRI_83595	FARMACOLOGÍA	REVISOR (ARBITRO)	Mar-22	Mar-22	https://www.ijournaljpri.com/	Si			
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Journal of Pharmaceutical Research International	Ms_JPRI_82943	FARMACOLOGÍA	REVISOR (ARBITRO)	Mar-22	Mar-22	https://www.ijournaljpri.com/	Si			



ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Surgery	Ms_AJRS_83121	CIENCIAS DE LA SALUD	REVISOR (ARBITRO)	Mar-22	Mar-22	https://journalajrs.com/index.php/AJRS	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Environment and Climate Change	Ms_IJEEC_85064	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Mar-22	Mar-22	https://www.ijournalijecc.com/index.php/IJEEC	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Journal of Pharmaceutical Research International	Ms_JPRI_83505	FARMACOLOGÍA	REVISOR (ARBITRO)	Mar-22	Mar-22	https://www.ijournaljpri.com/	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Crop Science	Ms_AJRCS_86109	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Abr-22	Abr-22	https://journalajrcs.com/index.php/AJRCS	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology	Ms_AJAEES_87198	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	May-22	May-22	https://www.ijournalajaees.com/index.php/AJAEES	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Research Journal of Agriculture	Ms_ARJA_87692	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	May-22	May-22	https://journalarja.com/index.php/ARJA	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Agricultural Extension Economic	Ms_AJAEES_88482	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Jun-22	Jun-22	https://www.ijournalajaees.com/index.php/AJAEES	Si		



		s & Sociology											
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Uttar Pradesh Journal of Zoology	Ms_UPJOZ_1950	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Jun-22	Jun-22	https://mbimp.h.com/index.php/UPJOZ	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_89002	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Jun-22	Jun-22	https://www.journalijpss.com/	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_89060	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Jul-22	Jul-22	https://www.journalijpss.com/	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Food Research and Nutrition	Ms_AJFRN_89060	NUTRICIÓN	REVISOR (ARBITRO)	Jul-22	Jul-22	https://journalajfrn.com/index.php/AJFRN	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Journal of Scientific Research and Reports	Ms_JSRR_89933	INVESTIGACIÓN	REVISOR (ARBITRO)	Jul-22	Jul-22	https://journaljsrr.com/index.php/JSRR	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_90535	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Ago-22	Ago-22	https://www.journalijpss.com/	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_90122	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Ago-22	Ago-22	https://www.journalijpss.com/	Si				
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of	Ms_IJEEC_90559	CIENCIAS	REVISOR (ARBITRO)	Ago-22	Ago-22	https://www.journalijecc.com	Si				



	INVESTIGACIÓN	Environment and Climate Change		AGRIAS				m/index.php/IJ ECC			
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Annual Research & Review in Biology	Ms_ARRB_90746	CIENCIAS AGRIAS	REVISOR (ARBITRO)	Ago-22	Ago-22	https://journalarrb.com/index.php/ARRB	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Environment and Climate Change	Ms_IJECC_91354	CIENCIAS AGRIAS	REVISOR (ARBITRO)	Ago-22	Ago-22	https://www.journalijecc.com/index.php/IJ ECC	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology	Ms_AJAEES_91693	CIENCIAS AGRIAS	REVISOR (ARBITRO)	Set-22	Set-22	https://www.journalajaees.com/index.php/AJAEES	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Journal of Experimental Agriculture International	Ms_JEAI_91235	CIENCIAS AGRIAS	REVISOR (ARBITRO)	Set-22	Set-22	https://journaljeai.com/index.php/JEAI	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Crop Science	Ms_AJRCS_92318	CIENCIAS AGRIAS	REVISOR (ARBITRO)	Set-22	Set-22	https://journalajrcs.com/index.php/AJRCS	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Journal of Experimental Agriculture International	Ms_JEAI_91141	CIENCIAS AGRIAS	REVISOR (ARBITRO)	Set-22	Set-22	https://journaljeai.com/index.php/JEAI	Si		



ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Surgery	Ms_AJRS_92761	CIENCIAS DE LA SALUD	REVISOR (ARBITRO)	Oct-22	Oct-22	https://journalajrs.com/index.php/AJRS	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_92815	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Oct-22	Oct-22	https://www.journalijpss.com/	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal Environment & Ecology	Ms_AJEE_93138	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Oct-22	Oct-22	https://journalajee.com/index.php/AJEE	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_93244	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Oct-22	Oct-22	https://www.journalijpss.com/	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Ms_AJSSPN_93122	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Oct-22	Oct-22	https://journalajsspn.com/index.php/AJSSPN	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Environment and Climate Change	Ms_IJEEC_93298	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Nov-22	Nov-22	https://www.journalijecc.com/index.php/IJEEC	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology	Ms_AJAEES_93581	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Nov-22	Nov-22	https://www.journalajaees.com/index.php/AJAEES	Si		



ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology	Ms_AJAEES_93619	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Nov-22	Nov-22	https://www.journalajaees.com/index.php/AJAEES	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Biochemistry	Ms_AJRB_93764	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Nov-22	Nov-22	https://journalajrb.com/index.php/AJRB	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Botany	Ms_AJRIB_93938	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Nov-22	Nov-22	https://journalajrb.com/index.php/AJRIB	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology	Ms_AJAEES_94519	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Dic-22	Dic-22	https://www.journalajaees.com/index.php/AJAEES	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_94356	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Dic-22	Dic-22	https://www.journalijpss.com/	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_94592	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Dic-22	Dic-22	https://www.journalijpss.com/	Si		
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	International Journal of Plant & Soil Science	Ms_IJPSS_94555	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Dic-22	Dic-22	https://www.journalijpss.com/	Si		



			Soil Science									
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Crop Science	Ms_AJRCS_94830	CIENCIAS AGRARIAS	REVISOR (ARBITRO)	Dic-22	Dic-22	https://journalajrcs.com/index.php/AJRCS	Si			
ARBITRAJE	EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Asian Journal of Research in Biosciences	Ms_AJORIB_1159	BIOCIENCIA	REVISOR (ARBITRO)	Dic-22	Dic-22	https://globalpresshub.com/index.php/AJORIB	Si			



5.4 REGISTRO FOTOGRAFICO.



Ilustración 1 COORDINACIONES CON LOS JEFES DE LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y PRESUPUESTO



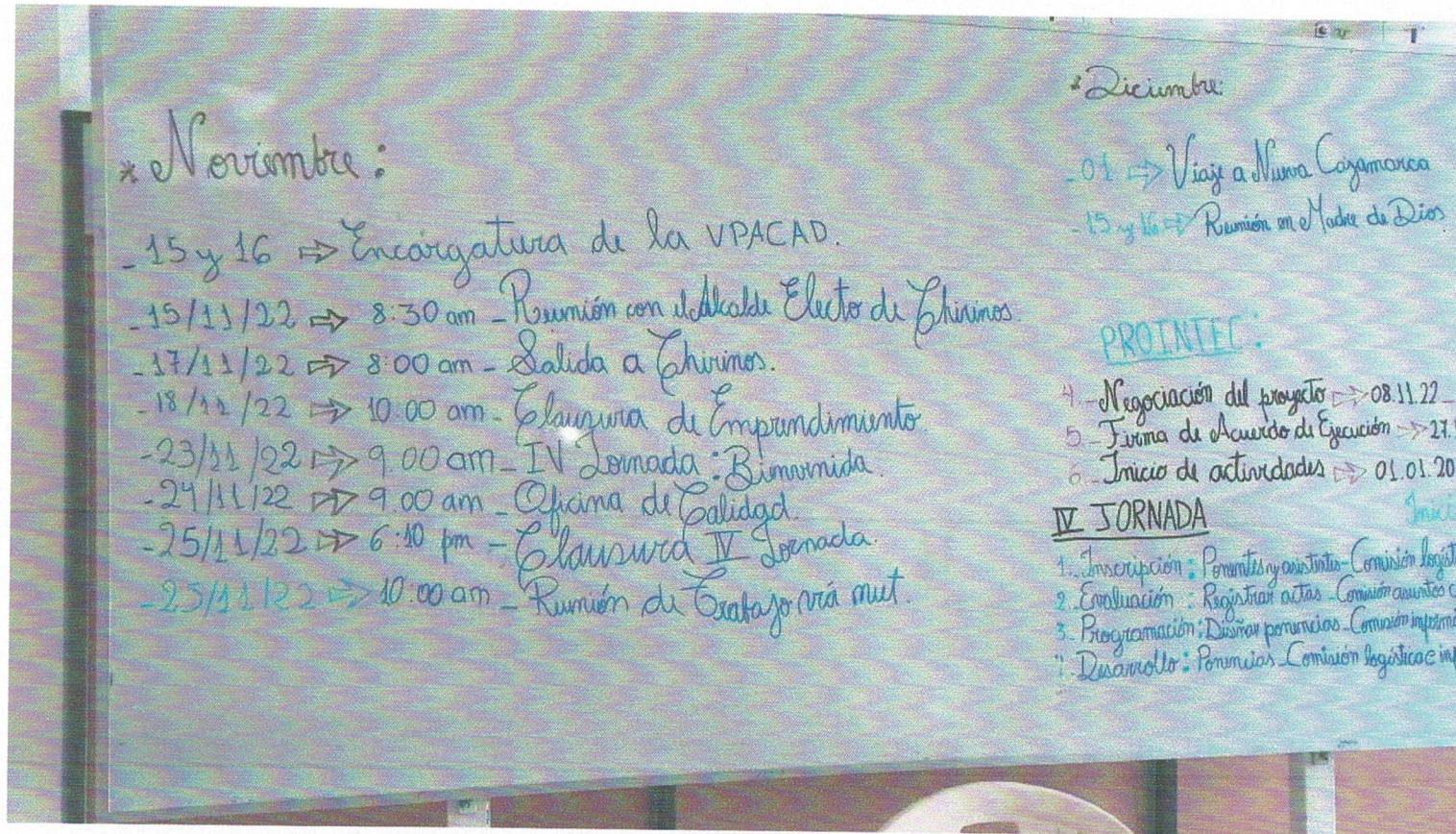


Ilustración 2 AGENDA DE LAS REUNIONES DE TRABAJO Y EVENTOS DE INVESTIGACIÓN POR EJECUTAR

