



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME DECANAL GESTIÓN, 2023



La Paz, Bolivia
Diciembre, 2023



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE AGRONOMÍA

Título:

Informe Decanal

Gestión, 2023

Autor:

Ing.M.Sc. Felix Fernando Manzaneda Delgado

DECANO

Docente Investigador

<https://orcid.org/0000-0002-0169-2411>

Facultad de Agronomía

Universidad Mayor de San Andrés

Primera edición, 2023

DOI: <https://doi.org/10.53287/jvda3690qh15q>

Publicación:

Editorial Ciencias Agrarias

Sitio web: <https://edca.umsa.bo>

Email: iiaren.agronomia@umsa.bo

Teléfono/Fax: (591) 22484647

Dirección: calle Landaeta, esquina Héroes del Acre



ÍNDICE

Agradecimiento

Presentación

Autoridades

Dirección y Coordinación Académica

Unidad de Gestión y Seguimiento de la Calidad

Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)

Estación Experimental Choquenaira (EECh)

Estación Experimental Sapecho (EES)

Estación Experimental Patacamaya (EEP)

Centro Experimental Cota Cota (CECC)

Unidad Administrativa Desconcentrada (UAD)

Unidad de Postgrado

Unidad Desconcentrada de Infraestructura (UDI)

Unidad de Difusión y Comunicación (UDIC)

Equipo de fútbol de Docentes - Asociación de Docentes de Agronomía (ADAG)

AGRADECIMIENTOS

En cumplimiento a normativa universitaria y al haber cumplido una gestión académica - administrativa, respecto a los objetivos alcanzados, algunos parcialmente y/o con logros concluidos en la gestión 2023, donde la estructura institucional fue afectada en el desarrollo normal de las actividades esta etapa post pandemia ha influido en el cumplimiento de los planes, programas y proyectos.

Un reconocimiento y agradecimiento especial a las máximas autoridades universitarias al M.Sc. Oscar Arnaldo Heredia Vargas, Rector y la Ph.D. María Eugenia García Moreno, Vicerrectora de la Universidad Mayor de San Andrés, quienes, desde el marco de sus competencias, apoyaron este proyecto Decanal de manera incondicional y respondiendo a todos los procesos administrativos de la Facultad de Agronomía.

Mi gratitud a la actividad emprendida por la Ph.D. Carmen Rosa del Castillo Gutiérrez, por su aporte profesional y académico por gerenciar la Unidad de Posgrado de la Facultad de Agronomía y posesionar en el lugar en que se encuentra. A nivel de las unidades académicas de la Facultad de Agronomía, un excepcional agradecimiento al Ing.M.Sc. Rubén Tallacagua Terrazas, Director de la Carrera de Ingeniería Agronómica (CIA); al Ing.M.Sc. Víctor Antonio Castañón Rivera, Director de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria (CIPyCA); por sumarse al proyecto para consolidar la institucionalidad especialmente desde el Honorable Consejo Facultativo.

Congratulaciones a uno de los profesionales que ha aportado en este proceso; como Director del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) al Ing.M.Sc. Estanislao Poma Loza, con un trabajo muy comprometido en la gestión de proyectos de investigación e interacción social; también mi reconocimiento a la Ing.Zoot.M.Sc. Patricia Ada Fernández Osinaga, responsable de la Unidad de Gestión y Seguimiento de la Calidad. Asimismo, valorar y resaltar el trabajo realizado en las estaciones experimentales siendo los pilares fundamentales y la carta de presentación en el área rural no solo de la Facultad de Agronomía, sino de la Universidad Mayor de San Andrés; Ing. Casto Maldonado Fuentes, Director de la EE Sapecho; Ing. Rolando Céspedes Paredes, Director de la EE Choquenaira; Ing. Luis Humberto Ortuño Rojas, Director del CE Cota Cota y el Ing.M.Sc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta, Director de la EE Patacamaya. Extender el agradecimiento a los docentes de la Facultad de Agronomía, en especial a los Docentes Investigadores que completan el conocimiento adquirido en aula aportando su experiencia profesional impartiendo a nuestros estudiantes bajo el lema de **“aprender haciendo”**.

Agradecer al Lic. Oscar Vargas Castro, jefe de la Unidad Administrativa Desconcentrada (UAD) y todo el equipo de trabajo por la dedicación en el manejo eficiente en la gestión financiera. Destacar el trabajo realizado por el Ing. Víctor Hugo Barrios Blacutt, Jefe de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía.

Finalmente agradecer a la cabeza del Sr. Ramiro Aguilar, Administrador de la Facultad de Agronomía por su experiencia y compromiso con la Facultad y a todo el equipo de apoyo administrativo de Decanato. Destacar el trabajo y dedicación en cada una de sus funciones de todo el personal administrativo de todas las unidades de la facultad y agradecer efusivamente por el apoyo brindado en esta gestión, con la convicción de que se ha aportado con un granito de arena para fortalecer la institucionalidad.

La Paz, diciembre de 2023

M.Sc. Fernando Manzaneda Delgado

DECANO

PRESENTACIÓN



Este instrumento Institucional da fe de las acciones y actividades que sintetiza de todas las diligencias desarrolladas durante la gestión 2023 como primera autoridad facultativa, la misma que se va enumerando de manera sistemática y cronológica, de acuerdo a la estructura de las unidades bajo mi competencia en la Facultad de Agronomía; en coordinación con los directores, jefes y responsables de las unidades; que han nutrido con la información ordenada y precisa, por lo que asumo la responsabilidad de la presente edición.

Una de las características propias de la Facultad, además establecido en la Ley 1178; de esta reminiscencia anual es socializar ante la sociedad principalmente a quienes nos debemos (los estamentos), donde cada una de las unidades incluyen una reseña histórica y dando a conocer sus principales características y particularidades, sin que ello involucre salirse de la estructura de un reporte de una gestión.

En el cuerpo del presente documento, en la primera parte se exhibe las actividades desarrolladas de manera directa por la Dirección y Coordinación, en lo que concierne a las acciones de Decanato y la Unidad de Gestión de Seguimiento de la Calidad (UGSC), en un segundo cuerpo se representa las actividades realizadas por la Unidad de Postgrado (UP), un tercer componente del presente resumen pone en conocimiento las actividades desarrolladas por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN), vinculado con las Estaciones Experimentales (EE), para finalizar con la Unidad de Administración Desconcentrada (UAD), Unidad de Infraestructura (UDI) y la Unidad de Comunicación y Difusión (UDIC).

A la espera de que esta publicación sea de utilidad para toda la población facultativa en sus estamentos, docente y estudiantil de la Facultad de Agronomía, además para que se tenga presente, que en esta gestión que concluye, se muestre el trabajo de manera consciente y honesta para que nuestra facultad tenga un bienestar y desarrollo progresivo, con los logros que se alcancen con el aporte de cada una de las autoridades de turno, para el bien institucional.

La Paz, diciembre de 2023

M.Sc. Fernando Manzaneda Delgado

DECANO

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN ACADÉMICA

1. LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

"Nuestro objetivo es el conocimiento científico de las leyes sociales y de la naturaleza, para lograr el desarrollo óptimo de las capacidades de los futuros profesionales, de modo que puedan desenvolverse en forma autónoma y creativa".

1.1 Misión y objetivos

La Facultad de Agronomía tiene por misión la formación de profesionales de alto nivel académico, la generación y difusión de tecnología, sobre la base de una actividad de investigación y el desarrollo de labores de integración social.

Objetivo principal:

El objetivo central de la Facultad de Agronomía es la formación de profesionales en el campo agrícola y ganadero y, mediante la investigación que fomenta, difundir los conocimientos generados hacia la población.

Objetivos secundarios:

- Propugnar la consolidación de competencia científica en lo educativo, la investigación y la transferencia de tecnología.
- Como institución académica, priorizar las tecnologías limpias, sanas y blandas, y que los factores que eventualmente pueden dañar a los seres humanos, a los recursos naturales o al medio ambiente sean evitados o utilizados en forma prudente, priorizando las tecnologías biológicas y agronómicas por sobre las químicas y mecánicas.
- Formar profesionales con mayor versatilidad y eclecticismo para desempeñarse con igual eficiencia ante productos de distintas disponibilidades de recursos, niveles tecnológicos y escalas de producción.
- Como unidad formadora de capacidades, promover en los profesionales la búsqueda de oportunidades y potencialidades de desarrollo existentes en las comunidades, en lugar de limitarse a identificar las restricciones y amenazas, así como el de formular y aplicar soluciones en lugar de diagnosticar los problemas, buscando la priorización de problemas solucionables en vez de omitirse aquellos que deben ser resueltos por terceros.

2. RESEÑA HISTÓRICA

Durante el gobierno de la Unidad Democrática y Popular (10 de octubre de 1982), en el país se realizó el II Congreso de la Federación Única de Trabajadores Campesinos Tupac Katari del departamento de La Paz, donde se aprueba por unanimidad "SOLICITAR LA CREACIÓN DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA, EN LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS".

El 12 de noviembre de 1982, los representantes Campesinos del Departamento, intervienen la Estación Experimental de Belén, dependiente del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) entidad descentralizada del Estado, para que allí funcione la nueva Facultad de Agronomía. El 4 de enero de 1983, se conforma una comisión tripartita, conformada por representantes del Ministerio de Agricultura (MACA), la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y la Confederación sindical Única de Trabajadores Campesinos de Bolivia (CSUTCB), quienes deberían coordinar el inicio y el funcionamiento de la Facultad en Belén. Posteriormente, al interior de la Universidad, se

nombra una Comisión de Creación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, bajo la presidencia del Decano más antiguo en funciones.

El Señor Rector, Lic. Pablo Ramos, ante la presión de la CSUTCB, autoriza el funcionamiento de la Carrera de Ingeniería Agronómica, iniciándose en la ciudad de La Paz, las actividades académicas el 20 de abril de 1983. Inaugurándose el primer semestre con muchas improvisaciones, sin un plan de estudios definido, las clases se pasan en el Comedor Universitario, bajo la dependencia de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales.

La Comisión del Honorable Consejo Universitario, presidida por el Dr. Orias, presenta su informe al Órgano de Gobierno, éste es aprobado, dándose inmediatamente la emisión de la Resolución Universitaria 1/966/102/83 del 9 de junio de 1983, por la que se crea la carrera.

Paralelamente a las actividades académicas de la ciudad de La Paz, funciona en Belén las actividades académicas para la Licenciatura en Ingeniería Agronómica, durante el semestre II/94 y I/95, donde la distancia, la ausencia de docentes y la falta del apoyo de las autoridades, hace que el proyecto del funcionamiento en Belén fracase y no exista más actividad académica. Con posterioridad se crea en 1991 el funcionamiento de la carrera de Técnicos Superiores en Agropecuaria en la localidad de Viacha, cuyo Plan de Estudios fue aprobado en diciembre de 1996, quedando en la ciudad la Licenciatura en Ingeniería Agronómica.

La insuficiencia de aulas originó a que se dicten clases en tres turnos: mañana, tarde y noche con materias básicas: Biología, Química General, Álgebra, Economía Política, Lenguaje, Idiomas Nativos (Quechua y Aymara), dictadas en base la prestación de servicios por docentes de las Facultades de Ciencias Puras y Naturales, Economía y Sociales.

Bajo esta línea, el Ing. Percy Baptista y la Ing. Frida Maldonado propusieron que el Dr. Teddy Monasterios De La Torre se constituya en el nuevo coordinador, quien inicia el proceso Académico y Administrativo, el Plan de Estudios se orienta en las Normas Generales establecidos en las sectoriales de las Facultades de Agronomía en el ámbito nacional, junto al coordinador se designa al Director de Estudios Ing. Esteban Cornejo M., que fue reemplazado en corto tiempo por el Lic. Arturo Moscoso.

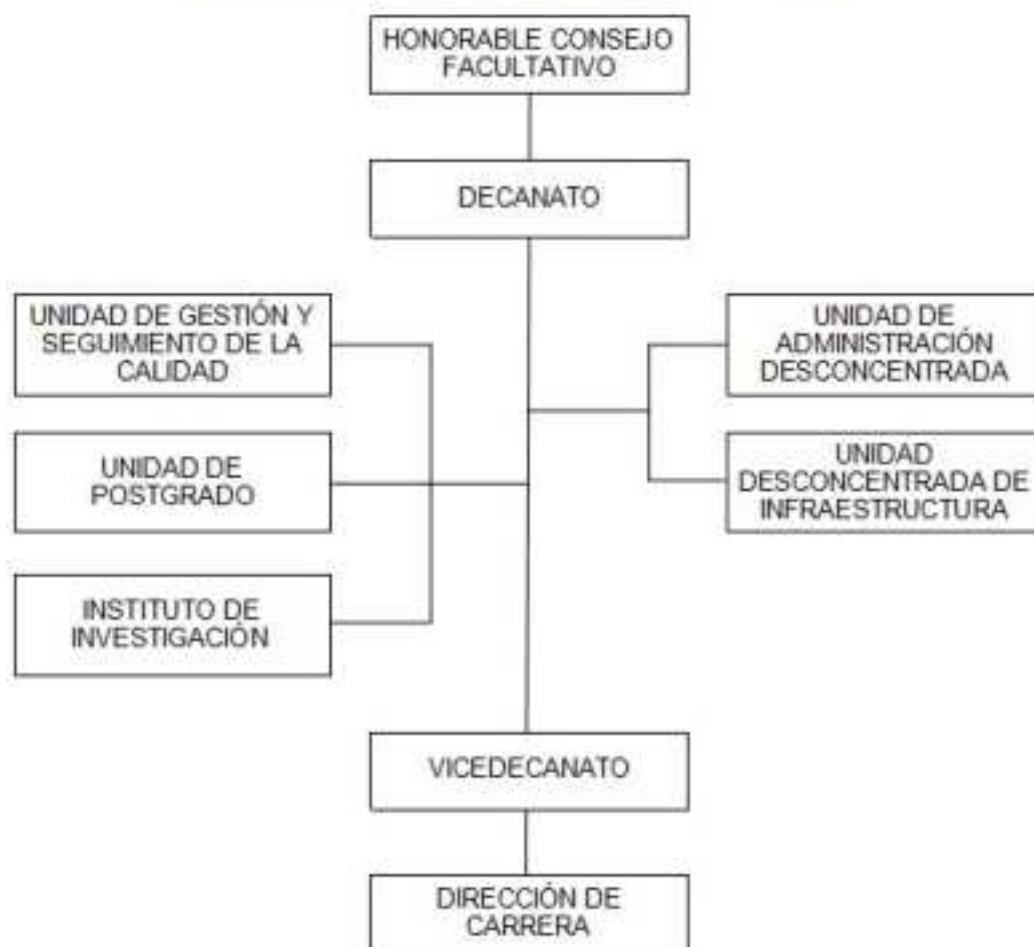
La asignación de recursos presupuestarios, al iniciarse la Carrera de Ingeniería Agronómica fue muy limitada, mostraba la necesidad de contar con una infraestructura propia, para organizar, equipar sus aulas y laboratorios. Existía la necesidad de proyectarse al campo para desarrollar actividades de investigación e interacción social, organizar centros agrícolas y pecuarios con fines didácticos. La carencia de todos estos elementos justificaba que la Carrera de Ingeniería Agronómica logre el nivel de Facultad. Finalmente, la elección de autoridades legalmente establecidas y el funcionamiento de las direcciones comprendidas en la estructura organizativa de la Facultad.

El 2 de septiembre de 1987, se consolida la Facultad de Agronomía con la aprobación del primer Plan de Estudios, mediante Resolución del Honorable Consejo Universitario (HCU) N° 108/87 y otorgando el rango de Facultad por Resolución del Honorable Consejo Universitario (HCU) N° 109/87, se destaca la parte académica, elevando el nivel de enseñanza y la organización académica y administrativa de la Facultad, como Decano fue designado Ing. Hugo Mendieta y Vice Decana Ing. Frida Maldonado de Kalam, es cuando se institucionalizan las autoridades mediante elecciones, correspondientes a las gestiones: 87 - 90, asumen el Decanato y Vice Decanato, 90 - 93 Ing. Percy Baptista y el Ing. Félix Rojas Ponce, que es reemplazado por el Dr. Raúl Portillo para completar la gestión, 93 - 96, Ing. Luis Miranda como Decano y la Ing. Frida Maldonado como Vice Decana y 99-2002, Ing. Rene Terán Céspedes Decano y la Ing. Teresa Ruiz Díaz como Vice Decana.

La Facultad de Agronomía actualmente cuenta con cinco Estaciones Experimentales: Sapecho, Choquenaira y Patacamaya, que constituyen el centro fundamental de apoyo académico, para que los estudiantes tengan la oportunidad de efectuar prácticas en ganadería, sanidad animal, tecnología de la leche, cultivo de papas, cereales y hortalizas. Además, dispone del Centro Experimental de Cota Cota y el Centro Experimental de Chijchipani. También se cuenta con el Centro Experimental de Irpuma y Cala Cala donde completan la actividad práctica los estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria.

3. ESTRUCTURA ORGÁNICA

ESTRUCTURA ORGÁNICA FACULTAD – GENÉRICO – 2023



4. RESUMEN DE DOCUMENTACIÓN ELABORADA Y RECEPCIONADA, GESTIÓN 2023

No.	Detalle	Cantidad
1	Resoluciones HCF (emitidas)	2214
2	Notas emitidas	1075
3	Notas recepcionadas con Hoja de Ruta	6732
4	Informes emitidos	50
5	Notas sin Hoja de Ruta	302



Sesión de Honorable Consejo Facultativo realizado en la CIPyCA - Viacha

5. RECURSOS GESTIONADOS Y EJECUTADOS POR DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

5.1 Ambientes para fortalecer los sistemas productivos de las estaciones experimentales

No.	Detalle	Bs.	Destino
1	Mejoramiento galpón de preparación de sustrato e insumos	48.950	EE Sapecho
2	Construcción de invernadero para producción intensiva	50.000	CE Cota Cota
3	Construcción y mejoramiento de un invernadero	50.000	EE Choquenaira
4	Construcción de un Walipini	50.000	EE Patacamaya
5	Mejoramiento de vía de ingreso (Avenida Principal)	20.000	EE Sapecho
6	Mejoramiento ornamental y vial, Cota Cota verde	92.280,59	CE Cota Cota



5.2 Equipamiento académico Carreras de la Facultad de Agronomía

No.	Detalle	Bs.	Destino
1	Carrera de Ingeniería Agronómica	108.000	CIA
2	Carrera de Producción y Comercialización Agropecuaria	108.000	CIPyCA
3	Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia	108.000	CMVZ

5.3 Adquisición de equipos agrícolas, industriales y otros a las unidades académicas

No.	Detalle	Bs.	Destino
1	5 deshierbadoras	21.500	EE Sapecho
2	Descadilladora de cacao*	27.500	EE Sapecho
3	Instalación y compra de Transistor trifásico**	49.000	EE Patacamaya
4	Equipo de ordeñadora***	80.040	EE Choquenaira
5	Equipo de arado fijo de 3 discos para el tractor	16.500	CE Cota Cota
6	Equipo de arado desplazable	6.449,68	CE Cota Cota
7	Descadilladora de cacao****	15.000	CIPyCA
8	Compra de una máquina para helados	17.500	CIPyCA
9	Dos impresoras	6.590	Decanato

* Dirección y Coordinación apoyo con Bs. 7.500

*** Dirección y Coordinación apoyo con Bs. 20.040

** Dirección y coordinación apoyo con Bs. 29.000

**** Dirección y Coordinación apoyo con Bs. 5.000



5.4 Implementación del Gimnasio Universitario en la EE Sapecho “M. Sc. Oscar Heredia Vargas”

Producto de las gestiones realizadas por el Sr. Gamal Saba Villarroel, funcionario de la EE Sapecho, ante la Máxima Autoridad Ejecutiva, de la Universidad Mayor de San Andrés se transfiere 16 equipos con sus respectivos accesorios.



6. GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES PROTOCOLARES Y CONVENIOS

Participación de la entrega de Certificado de la Acreditación de la Carrera de Ingeniería y Comercialización Agropecuaria (CIPYCA) por la Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana (CEUB), realizado en el Paraninfo de la Universidad Mayor de San Andrés.



Participación organización del **Primer Congreso Nacional del Cacao 2023**, realizado en los predios de la Estación Experimental de Sapecho dependiente de la Facultad de Agronomía – UMSA en fecha 16 y 17 de noviembre de 2023.



Curso de capacitación dirigido a Docentes, Administrativos y Estudiantes, sobre la temática **Atención al público, relaciones humanas y marketing de ventas** en coordinación con el Programa Permanente de Capacitación Administrativa (PPCAD) del Departamento de Recursos Humanos Administrativos realizado en la Facultad de Agronomía, en el auditorio en fecha 8 de diciembre 24 de 2023.

La Desconcentración Académica: Se ha dado inicio con las actividades del curso Prefacultativo del Programa de Ingeniería Agroforestal, que inicia sus actividades académicas regulares en febrero de 2024 con 42 estudiantes aprobados.



La Desconcentración Académica: Ha inaugurado sus actividades académicas de manera oficial tres PADs. Experto en Producción Apícola en la Sede Sapecho, Experto en Producción Orgánica de Quinua, Experto en Producción y Comercialización de Cuyes Mejorados y Experto en Producción Orgánica de Hortalizas en Ambiente Atemperado en la Sede Patacamaya.



Inauguración del Experto en Producción Apícola en la Sede Sapecho



Inauguración del Experto en Producción de Quinua, Hortalizas y Cuyes PAD Patacamaya

Gestión de la Investigación, ciencia, tecnología e innovación

Proyectos de investigación: Esta en ejecución el Proyecto “Manejo Integral y Bioconservación Ambiental de Frutos del Bosque en el Norte Amazónico del Departamento de La Paz (Fase I) financiado por FONABOSQUE. Con un presupuesto de Bs. 1 000.000,00.



Convenios y acuerdos generados por las diferentes unidades de la Facultad de Agronomía

- Acuerdo Del Consorcio MICRORESI
- Convenio Interno de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto de Investigación, Interacción Social y Posgrado de la Carrera De Trabajo Social (IIISP-TS) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) de la Universidad Mayor de San Andrés – UMSA

- Convenio de Cooperación Interinstitucional Entre El Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)
- Convenio Marco De Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) y la Facultad de Agronomía d la Universidad Mayor de San Andres (UMSA)
- Convenio Marco De Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos (GAMPB) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)
- Convenio "Uso de la IBNOTECA"
- Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Fundación PRODIASUR y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)
- Convenio de Cooperación Interinstitucional entre Centro de Capacitación y Servicio para la Integración de la Mujer (CECASEM) y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)
- Convenio marco de Cooperación Interinstitucional entre la Asociación Programa de Promoción de la sustentabilidad y conocimientos compartidos y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés
- Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional Entre El Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni (GAMAB) y la Universidad Mayor de San Andrés a través de la Facultad de Agronomía
- Convenio Marco Institucional Entre La Asociación Comunidad Papa Juan XXIII Y La Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés



Firma de Convenio con el GAMAB, GAMPB y la Fundación PRODIASUR

Participación de la Asamblea Docente Estudiantil de la Carrera de Ingeniería y Comercialización Agropecuaria (CIPYCA), presentación de Informe de Gestión 2023



- Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Municipal de Achacachi, Comunidad Corpaputo y la Facultad de Agronomía de Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) (aprobado en HCF y HCU).



Áreas Estratégicas y Líneas de investigación: Se han desarrollado reuniones con la EE Sapecho (4 noviembre de 202) y CE Cota Cota (11 noviembre de 2022), para definir conceptualmente áreas estratégicas de investigación. Conocer la experticia de los docentes investigadores, e identificar líneas de investigación.

Gestión de la Interacción Social y extensión universitaria

Actividades de interacción social: se realizó en diferentes municipios con las que tenemos convenios. Se participó del curso de capacitación para la elaboración de perfiles de proyectos en la localidad de Patamanta, Municipio de Pucarani.



Actividades con la Estaciones Experimentales:

Se realizó la participación y apoyo de sus actividades en Expo ferias, actividades científicas y académicas y de conmemoración de aniversarios.



III

Expoferia del CE Cota Cota



III



Expoferia en la Estación Experimental Patacamaya (3 de junio)





XIV aniversario de la Estación Experimental Sapecho (19 – 21 octubre)



XXX Aniversario de la Estación Experimental Choquenaira (24 de noviembre)

6. PERSONAL DE DECANATO

No.	Nombres y apellidos	Cargo
1	M.Sc. Fernando Manzaneda Delgado	Decano
2	Sra. Ana Martha Hinojosa de Campos	Secretaria Ejecutiva Decanato
3	Sra. María Teresa Camacho Quisberth	Secretaria Ejecutiva Asistente
4	Sr. Eddy Vladimir Murillo Mollinedo	Chofer
5	Sr. Braulio Mayta Armas	Auxiliar de Oficina
5	Sr. Ramiro Benjamín Aguilar Borda	Administrador



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Ing. Zoot. M.Sc. Patricia
Fernández Osinaga

RESPONSABLE



UNIDAD DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD

Diciembre, 2023

UNIDAD DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD

1. ANTECEDENTES

Las actividades realizadas durante el periodo 2023 por la Unidad de Gestión y Seguimiento de la Calidad de la Facultad de Agronomía coadyuva en la acreditación de las carreras y el fortalecimiento de la calidad educativa y en el marco de la designación por medio de la Resolución del Honorable Consejo Facultativo 244/2023 y 1902/2023 como responsable de la unidad que depende de Dirección y Coordinación.

2. OBJETIVO DE LA UNIDAD

El objetivo es fortalecer el proceso de formación de recursos humanos dirigidos a la innovación agropecuaria y manejo de recursos naturales.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Todas las actividades se han desarrollado en cumplimiento a las áreas estratégicas y objetivos.

1. Proceso de la planificación facultativa

Actividad	Instrumento
<ul style="list-style-type: none"> - Ajuste del Plan de Desarrollo Facultativo - Identificación de líneas y áreas de Investigación - Reglamento escuela de auxiliares de docencia 	<ul style="list-style-type: none"> - Resolución del Honorable Consejo Universitario - Documento – Líneas y áreas de investigación - Reglamento 03 – Prácticas Profesionales

2. Procesos de evaluación, acreditación y gestión de la calidad facultativa

Actividad	Instrumento
<ul style="list-style-type: none"> - Reunión Nacional de Evaluación y Acreditación - Jornadas Académicas del PMVZ - Evaluación de medio término PDF - Capacitación en Habilidades sociales para mejorar el clima laboral y trabajo en equipo 	<ul style="list-style-type: none"> - INFORME.FA.UGSC No. 002/2023 - Planes analíticos, NOTA.FA.UGCS No. 040/2023 - Resolución HCF No. 1985/2023 - Resolución HCF No. 2026/2023



Jornadas académicas Medicina Veterinaria y Zootecnia



Capacitación en Habilidades sociales para mejorar el clima laboral y trabajo en equipo, 24 de noviembre de 2023 en el Aula Posgrado de la Facultad de Agronomía

3. Proceso de actualización del Sistema de Organización Administrativa

Actividad	Instrumento
<ul style="list-style-type: none"> - División de Planificación Estratégica - División de Organización Universitaria - División de Evaluación, Acreditación y Gestión de la Calidad - Organigrama facultativo - Análisis retrospectivo y prospectivo - Actualización de Reglamento - Actualización de Reglamento - Actualización de Reglamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Planillas de la UGSC - Planillas de la UGSC - Planillas de la UGSC - Organigrama Facultativo - Formularios remitidos al DPEC - Internado Rotatorio Res. HCU No. 451/2023 - Curso de Temporada Res. HCF No. 1630/2023 - Curso Prefacultativo en revisión - Reglamento Específico de la UGSC (borrador)

Área Estratégica 4 – Gestión de Calidad con Eficiencia Institucional

Planes de Desarrollo: Se tiene aprobado con Resolución HCU, con alineamiento del plan de desarrollo facultativo a las exigencias de la unidad de planificación de la UMSA.

4. PERSONAL

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	C.H.
1	Ing. Zoot. M. Sc. Patricia Ada Fernández Osinaga	Responsable Unidad de Gestión y Seguimiento de la Calidad	80



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



M.Sc. Estanislao Poma Loza

DIRECTOR



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y DE RECURSOS NATURALES (IIAREN)

Diciembre, 2023

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y DE RECURSOS NATURALES (IIAREN)

1. ANTECEDENTES

La presente información es el resumen de la gestión 2023, datos relevantes de los proyectos de Investigación, proyectos de desarrollo elaborados, proyectos ejecutados, publicaciones de las revistas RIIARn, APThAPY y AGRO-VET; de los servicios de los Laboratorios de suelos, fitopatología, cursos, talleres y seminarios en el marco de interacción social, extensión agrícola, por el IIAREN y las cuatro Estaciones Experimentales de Choquenaira, Patacamaya, Sapecho y Centro Experimental Cota Cota.

2. BREVE HISTORIA DEL IIAREN

A inicios de la década de los 90s, la Facultad de Agronomía de reciente creación ve la necesidad de difundir sus diferentes actividades en cuanto a investigación, e interacción social que aporten al desarrollo del sector agropecuario a partir de la academia, para lo cual se aprueba el Estatuto Orgánico del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIA), en sus 5 títulos, 10 capítulos, y 35 artículos, según la resolución del Honorable Consejo Facultativo N° 152/1993, dando lugar al nacimiento del Instituto de investigaciones de la Facultad de Agronomía, un 28 de octubre de 1993, situación que fue aprobada con carácter de regularización por la resolución del honorable consejo universitario N° 409/2023. Durante las gestiones de 2004 -2008, se complementó al nombre con las palabras: “recursos naturales”, quedando el nombre completo: Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) de la Facultad de Agronomía, en sus ocho capítulos y 43 artículos, unidad para la cual se elaboró su respectivo reglamento de funcionamiento, aprobado un 23 de julio del 2008, mediante resolución del Honorable Consejo Universitario No. 398/1146/2008.

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) a la fecha es la unidad responsable de generar investigación básica y aplicada, principalmente apoyo la actividad académica e interacción social, responsable de identificar, gestionar, planificar, ejecutar, monitorear, evaluar y difundir los resultados de programas y proyectos en el campo agropecuario y de recursos naturales. (Reglamento interno IIAREN 2008).

De acuerdo al Plan de Desarrollo de la Facultad de Agronomía 2021 – 2025, PDFa (2022), El CEUB plantea en el Plan Nacional de Desarrollo Universitario 2014-2018, en su marco estratégico, usa las áreas estratégicas que tienen similitud de identidad con las Áreas Estratégicas, planteados en el Plan Estratégico Institucional 2021-2025 con Visión al 2030, de la UMSA.

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) perteneciente a la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), realiza investigaciones en temas relacionados con la seguridad y soberanía alimentaria, vulnerabilidad de los ecosistemas andinos y tropicales; emprender los sistemas de producción frente al cambio climático; la productividad de granos y tubérculos andinos; productividad de alimentos en el trópico del país; etnobotánica, biodiversidad, banco de germoplasma de los cultivos andinos y tropicales; gestión de recursos naturales no maderables; gestión del recursos hídrico en zonas áridas y semiáridas; implantar sistemas agroforestales, fruticultura de los valles y trópico; recuperación de suelos degradados, entre otros. Hasta el momento estamos en la mayor parte del Altiplano boliviano, Valles Interandinos y Tierras Bajas (Alto Beni y Amazonía). Paralelamente se han emprendido el desarrollo de capacidades, a través, de la Unidad de Postgrado con Diplomados, Maestrías y Doctorado. Como Instituto de investigaciones se han realizado cursos cortos con la perspectiva de fortalecer las capacidades de los investigadores en los últimos tiempos.

2.1 Misión

El IIAREN gestiona, coordina y dirige proyectos y programas de investigación básica y aplicada a nivel nacional, con principal incidencia en el departamento de La Paz, cubriendo la zona del altiplano, valles interandinos y tierras bajas. La investigación está relacionada con la vulnerabilidad de los ecosistemas y sistemas de producción frente al cambio climático, etnobotánica, biodiversidad, germoplasma, gestión del recursos hídrico, ambiental, implantación de sistemas agroforestales, gestión de recursos naturales no maderables, manejo y conservación de suelos, mejoramiento de animales intermedios y menores; todo ello, con la participación de docentes investigadores, estudiantes y egresados en constante interacción con los productores.

2.2 Visión

El IIAREN tiene el objetivo de convertirse en un **referente** que genere y valide conocimientos científicos y tecnológicos apropiados para su aplicación de las ciencias agropecuarias y de los recursos naturales – en sus áreas de acción regional – a través de alianzas con instituciones gubernamentales y no gubernamentales, para responder a las necesidades del productor y la sociedad bajo un enfoque sistémico, que permita contribuir a la seguridad alimentaria con soberanía de las familias productoras del departamento de La Paz, que conlleve la mejora de sus medios de vida en los rubros estratégicos priorizados en las regiones.

2.3 Estaciones Experimentales

Actualmente la Facultad de Agronomía cuenta con cuatro Estaciones Experimentales, donde los estudiantes y algunos tesisistas realizan sus prácticas y experimentos, con la finalidad de apoyar su formación profesional.

Centro Experimental Cota Cota: área de manejo de ganado, área de cultivos anuales, área de hortalizas, área de hidroponía, área forestal, área de fruticultura, área de floricultura, área de apicultura, área de recursos hídricos y riego.

Estación Experimental Choquenaira: área de ganadería, área de forrajes, área de cultivos andinos, área agrícola, área de bioinsumos, área de procesamiento de lácteos, área de camélidos sudamericanos, área de ganado ovino, área de riegos.

Estación Experimental Sapecho: área de cacao, área de café, área de fruticultura tropical, área agroforestal, área de cultivos anuales, área piscicultura.

Estación Experimental Patacamaya: área de ganado, área de camélidos sudamericanos, área de forrajes, área de cultivos anuales, área de manejo de agua.

Estación Experimental Chijchipani: área destinada a la producción de café, ganado menor, fruticultura tropical y cultivos anuales estacionales.

2.4 Laboratorio Facultad de Agronomía de Suelos y Agua (LAFASA)

El Laboratorio de la Facultad de Agronomía de Suelos y Aguas (LAFASA), se destaca por ser un laboratorio especializado que brinda análisis detallados de suelos, ofreciendo una gama de servicios que permiten determinar tanto las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Mediante una variedad de métodos analíticos, proporcionamos datos cualitativos y cuantitativos que actúan como indicadores precisos del estado del suelo (Yujra, 2023).

Nuestro laboratorio, situado en la Facultad de Agronomía, está meticulosamente diseñado para ofrecer un servicio rápido, de calidad y altamente preciso. Nuestra prioridad es garantizar resultados confiables, respaldados por un sistema de gestión de calidad riguroso, conforme a la

Norma Boliviana NB-ISO-IEC 17025. Ofrecemos una amplia gama de parámetros de servicios, adaptados a las necesidades específicas de nuestros clientes, para asegurar un diagnóstico exhaustivo del suelo (Yujra, 2023).

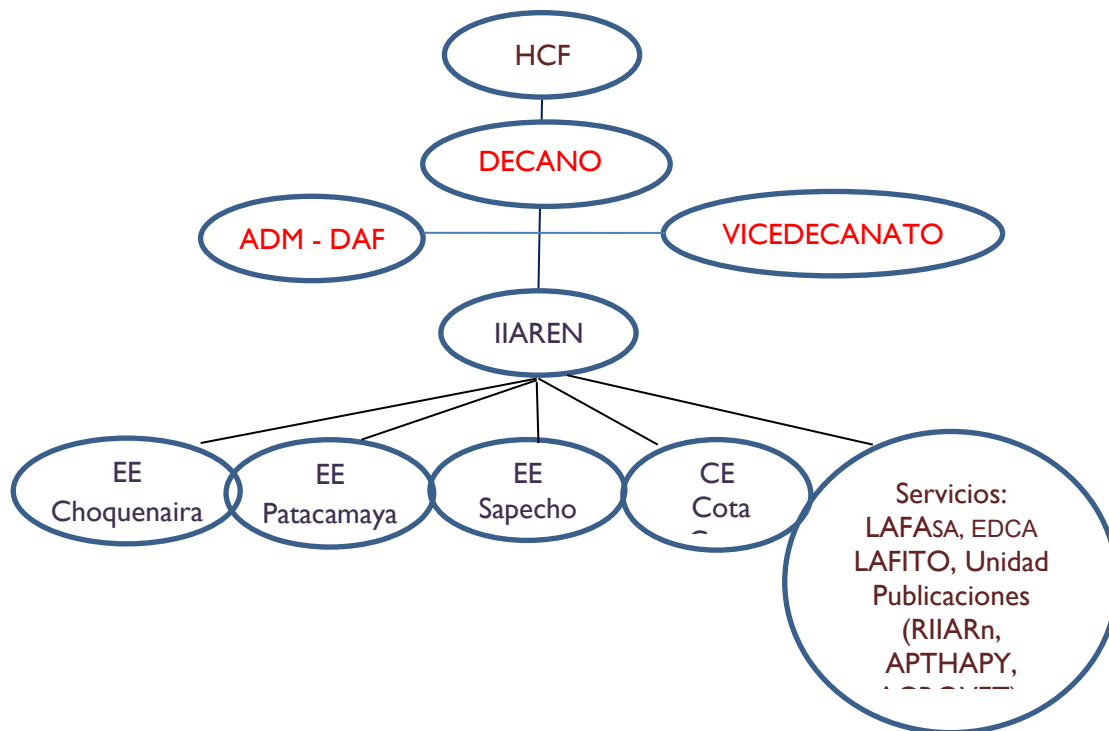
Los análisis de suelos son una herramienta de gran importancia ya que a través de esto es posible determinar sus propiedades físicas y química mediante aplicación de los diferentes métodos analíticos, los cuales proporcionaran datos cualitativos y cuantitativos que serán de gran utilidad al ser procesados, ya que estos funcionarían como indicadores del estado actual de un suelo (Biptico LAFASA, 2022).

Asimismo LAFASA de la Facultad de Agronomía de la universidad Mayor de San Andrés, en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo de la FAO, a partir de la presente gestión, se une a la red Global Mundial de laboratorios de suelos GLOSOLAN de la FAO que promueve el establecimiento de Redes Nacionales de Laboratorios de Suelos a través de sus laboratorios registrados a nivel mundial (Yujra, 2023).

2.5 Laboratorio de Fitopatología

Es una unidad equipada, para realizar diagnóstico de enfermedades fitopatógenas como hongos, bacterias y nematodos que afectan a cultivos agrícolas, cuenta con personal capacitado para la elaboración de diagnósticos y durante los últimos años, fue prestando servicios de manera esporádica.

3. ESTRUCTURA DEL IIAREN



4. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO DEL IIAREN

Objetivo General

Posicionar al IIAREN como unidad de investigación básica y aplicada en programas y proyectos en el campo agropecuario y de recursos naturales con un enfoque sostenible que aporte al desarrollo productivo regional y departamental.

Área Estratégica 1. Excelencia Académica

Fortalecer en la mejora del Sistema de Formación Profesional en la Facultad de Agronomía.

Área Estratégica 2. Gestión de la Investigación, ciencia, tecnología, e innovación

Fortalecer en la innovación tecnológica en rubros estratégicos a partir de las potencialidades de las 4 Estaciones Experimentales de la Facultad de Agronomía.

Área Estratégica 3. Gestión de la Interacción social y extensión universitaria

Fortalecer la relación con las instituciones y organizaciones de productores de la región para la difusión e intercambio de tecnología.

Área Estratégica 4. Gestión de calidad con eficiencia institucional

Promover el fortalecimiento institucional de la Facultad de Agronomía

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS PERIODO 2023

5.1 Área Estratégica 1. Excelencia Académica

- Asesores y revisores de tesis de grado y posgrado
- Elaboración de proyectos de Programas académico descentralizados (PADs)
- Elaboración de proyectos de cursos de posgrado (diploma, curso de especialización, maestría, otro).
- Docentes de asignaturas afines a sus líneas y áreas de investigación
- Elaboración de programas curriculares, sílabos, informes pertinentes
- Remplazos de docentes titulares en vacación, viaje, salud, otros.

5.2 Actividades Área estratégica 2. Gestión de la Investigación, ciencia, tecnología, e innovación

- Elaboración de artículos para su publicación
- Elaboración de proyectos de investigación en su línea de investigación o área de trabajo.
- Coordinación de proyectos de investigación
- Publicación de artículos y ensayos para las revistas facultativas
- Escritura de libros y revistas para su publicación en plataformas de circulación nacional e internacional
- Participación en las convocatorias para la elaboración de proyectos de investigación, de acuerdo a convocatoria pública.
- Actualización de la identidad digital del investigador (ORCID, Google scholar).
- Elaboración de convenios de transferencia de resultados y realización de tesis de investigación.
- Participación en ferias exposición
- Publicación de trabajos de investigación en diferentes medios de comunicación

- Elaboración de convenios de cooperación, transferencia de resultados, elaboración de tesis de investigación de grado, pasantías, otros.

5.3 Actividades Área estratégica 3. Gestión de la Interacción social y extensión universitaria.

- Elaborar proyectos de interacción social con participación de la sociedad civil.
- Ser responsable o coordinador de los proyectos de interacción social
- Publicar actividades en los diferentes medios de comunicación y plataformas digitales.
- Conjuntamente con estudiantes, personal administrativo, realizar prácticas productivas, cuyos bienes producidos se puedan comercializarlos bajo normativa, como actividad generadora de ingresos propios.
- Prestar servicios de laboratorio u otros al personal interno y externo de la universidad.

5.4 Actividades Área estratégica 4. Gestión de calidad con eficiencia institucional

- Participar de los talleres de elaboración de líneas de investigación, y planes de desarrollo y POAs,
- Proponer o participar de los cursos de capacitación en los cursos de actualización docente
- Elaborar acciones o mejoras en sus unidades (laboratorios) con el objeto de cumplir requisitos para solicitar certificaciones, acreditaciones u otros.
- Elaborar propuestas de mejora y fortalecimiento de capacidades del personal administrativo.

6. Progreso de los resultados del IIAREN

6.1 Progreso hacia el Objetivo General

El tesoro general de la nación (TGN) presupuesta a las universidades con un decremento, la misma tiene incidencia en todas las Universidades públicas, este proceso tuvo su incidencia en la parte operativa del Instituto de Investigaciones, tomándose medidas de mitigación a través de cursos, seminarios y otros eventos que coadyuve en la parte administrativa del IIAREN. La consecución del Plan de Desarrollo, PEI institucional, Convenios con Instituciones públicas inherentes a la facultad, haber enviado proyectos para la búsqueda de financiamiento, con el apoyo de aliados extranjeros fueron la fortaleza del Instituto, además se posesionó ante la opinión pública de las actividades emprendidas en el Instituto y las Estaciones experimentales de la Facultad.

6.2 Progreso de los objetivos específicos

El Informe Anual de la gestión 2023 ofrece panorama general de las actividades del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales. Comprende cuatro objetivos específicos:

AE1 Excelencia Académica

- 25 docentes investigadores participantes del Curso sincrónico: Uso de las normas técnicas en el aula y la investigación dentro de la universidad - IBNOTECA.
- Se diseñó el Diplomado: GESTOR EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CACAO. En su segunda versión. Se es parte de la comisión de elaboración del Diplomado en INTERACCIÓN UNIVERSITARIA Y DESARROLLO – TEORÍA Y PRÁCTICA, organizado por el CIDES-UMSA, la cual se ejecutará el 2024.
- 3 programas académicos descentralizados; PAD experto en implementación y manejo de sistemas de riego, PAD experto en producción orgánica de quinua y PAD experto en producción primaria de camélidos con énfasis en cambio climático a implementarse el 2024.

- Se elaboró 15 proyectos para aplicar al concurso de financiamiento, presentados a los convocantes: Municipio de Pucarani, FONTAGRO, MECCE, BID, EBA, IDRC, Comisión mixta Bolivia –Colombia, KOIKA, MDRYT, Municipio de Achocalla, Comisión Mixta de Cooperación entre Bolivia y Colombia.

AE 2 Investigación Científica, Tecnológica e Innovación, con pertinencia social

- Se tiene aprobada la propuesta de investigación “Descifrando los microbiomas de entornos extremos para mejorar la resistencia de los cultivos al cambio climático y la seguridad alimentaria (MiCroResi)”, elaborada conjuntamente con el instituto de investigaciones Farmacia y bioquímica y se es parte del consorcio MiCroResi está compuesto por cinco socios de Perú, Bolivia, Italia, España y Turquía, que están vinculados a cuatro infraestructuras de investigación: MIRRI-IT, INDES- CES, IIFB-IIAREN y CEBAS.
- La desinfección por cuarentena generalizada de frutos, tubérculos y bulbos susceptible al ataque de plagas que alteran la composición natural de los productos. Enviada a la Agencia Boliviana de Energía Nuclear (ABEN)
- Se elaboraron 5 proyectos de investigación en el marco de la convocatoria Extraordinaria para la Presentación de Proyectos de Investigación a ser financiados con Recursos del Impuesto Directo a los Hidrocarburos IDH I del DIPGIS.
 1. “Construcción e implementación de un mariposario frente a la crisis climática en el CECC”
 2. “Tratamiento de aguas residuales del río Jilusaya para reúso en el riego en la agricultura”
 3. “Contribución a la seguridad alimentaria a partir de invernaderos inteligentes”
 4. “Fortaleciendo estrategias de adaptación al cambio climático en la producción forrajera de altura en Patacamaya, La Paz”
 5. “Mutaciones de Ecotipos de Café Nacional a Través de Irradiación Gamma 60-Co a Eventos Climáticos Extremos Adaptados a la Sequía – Alto Beni - Estación Experimental de Sapecho”
- 40 estudiantes de la Facultad de Agronomía se titularon o en proceso con trabajos de investigación desarrollados en proyectos de investigación (PIA-ACC) y Estaciones / Centros investigación.
- Se produjeron 3 números de la revista RIIARn (24 artículos), 3 números de la revista Apthapi (18 artículos) y 2 número de la Revista Estudiantil AGRO-VET (19 artículos).
- Se cuenta con investigación en al menos 9 áreas estratégicas (café, cacao, hortalizas, papa, leche, pastos nativos, quinua, camélidos y gestión de recursos hídricos) priorizados por el Gobierno Nacional y Gobernación de La Paz.
- 5 perfiles de investigaciones (3 tesis de investigación) y un trabajo dirigido de apoyo a la investigación en proyecto FONABOSQUE, departamento de La Paz.
- 3 pasantes de investigación en Microresi organizada por el laboratorio de fitopatología, en el marco del proyecto Microresi. (estandarizar técnicas de diagnóstico fitopatológico de suelo y hojas en el cultivo de café.
- Se elaboran 2 tesis de investigación en el marco del proyecto Microresi (Evaluación de ataque de patógenos en el cultivo de café). Con el objetivo de evaluar la actividad biológica de BCA (Agente de control biológico) frente a patógenos del café.

AE 3 Interacción social con Responsabilidad y Compromiso

- 11 acuerdos o Convenios colaborativos con ONGs, Organismos Internacionales, Asociaciones de productores y otros.

- Dr. Celso Ayala, Dr. Cruz, Emilio García, participaron del Segundo Evento de Evaluación de Proyectos ambientales y Cambio Climático, Universidad Mayor de San Simón octubre, representantes del Instituto de Investigaciones de la Facultad Agronomía - UMSA.
- Se ha publicado en el Boletín digital Khipuy de las actividades realizadas durante el primer semestre de 2022, cargo del Ing.M.Sc. Gladys Chipana y en el Programa Prisma Agropecuario en TVU, está ubicada en plataforma de la Facultad de Agronomía.
- Se difundió el avance y estado de ciencia e innovación a través de la participación en eventos organizados por el MDRyT, MMAY, APMT, ECOTOP, PROINPA, SENARI, SEDERI, CEIBO, Municipio de Caranavi, Patacamaya, Sica Sica, Umala, Coro Coro, Puerto Pérez, Batallas, Calamarca, Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina (Bioquímica y Farmacia), EMAPA, ABEN, INIAF, Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional de Costa Rica, Universidad de la Molina, Universidad San Marcos, Universidad de Colombia, Universidad Nacional de Quito, etc.
- Se Coordinó el desarrollo del evento “I Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación de Agronomía y Afines SEMILLAGRO 2022” conjuntamente se emitió certificados para los participantes que fueron estudiantes de EES, EEP, EECH y CECC, requisito básico para postulación, adjuntamente con la Universidad de Tolima Colombia.
- Se socializa el proyecto FONABOSQUE en las comunidades de Carmen del Emero, Tumupasa, Ixiamas y Maravilla, para establecer los jardines clonales en las precitadas.
- Se participa en la Exposición y coordinación de actividades con los Programas del Gobierno Central relacionados al Sector Agropecuario, aprobados por DS 4560 de 2 de agosto de 2022 y 4632 de 01 de diciembre de 2022. Programas Sector Agropecuario: Ganadería, Hortalizas, Piña, Banano, Tubérculos y raíces, Apicultura, Algodones, Pesca y Acuicultura, Agricultura Urbana y Periurbana.
- Se aplica la RAF 1079/2019 que permite Usar el 10% de la producción agropecuaria del Centro / Estaciones Experimentales
- Se implementa la Estrategia de escalamiento en áreas ovinos, cunicultura, quinua, y otras de ámbito productivo que permitirá la transferencia de tecnología productiva, a las unidades familiares productivas.
- Se cuenta con el Laboratorio Facultad de Agronomía Análisis de Suelos y Agua (LAFASA) desarrollando servicios de análisis.
- Reglamento interno del Laboratorio Facultad de Agronomía Análisis de Suelos y Agua (LAFASA) validado y aprobado por HCF.
- Se viabilizó a las pasantías de Riego en SENARI Y SEDERI según Convenio vigente, así solicitado por las instituciones de la gobernación y Nacional.
- De las 4 estaciones, 3 lograron realizar cursos de especialización, actualización y difusión fortalecimiento de capacidades: EEP, EES, CECC y dos cursos de formación de capacidades por la EECH.
- 16 eventos especializados (2 IIAREN INTA, Universidad Costa Rica, Universidad Nacional de La Molina, 6 EE Patacamaya, 3 EE Sapecho - IIAREN; 3 CE Cota Cota y 2 EECH).

AE 4 Gestión de Calidad con Eficiencia Institucional.

- Se tiene identificado las líneas de investigación por Estación Experimental, viabilizados a través del IIAREN - Vicedecanato.
- Se tiene aprobado el Plan de Desarrollo 2022 -2025 por unidad de Planificación de la UMSA.
- Se tiene 7 manuales por docentes Investigadores:
 1. Producción de truchas en la EECH, (M.Sc. Martha Gutiérrez Vásquez)
 2. Manual de gestión del Agua para riego en el CECC (M.Sc. Genaro Serrano Coronel)
 3. Derivados de cultivo de tarwi en la soberanía alimentaria (Ing. Milenka Iturralde)
 4. Manual de procesamiento en derivados de carne camélida para la seguridad alimentaria (M.Sc. Daniel Choque Sánchez)
 5. Manual de elaboración y uso de bioinsumos (Ing. Milton Macas Villalobos)

6. Manual de tecnología en derivados cárnicos gestión 2022 (M.Sc. Daniel Choque Sánchez)
 7. La resiliencia de las especies vegetales al cambio climático (M.Sc. Isidro Callizaya Mamani).
- Las Estaciones ponen en práctica los manuales de organización y funciones del CE Cota Cota, EE Sapecho, EE Choquenaira y EE Patacamaya.
 - En relación a la gestión 2023, se ha logrado ejecutar el 90% de los recursos del TGN y los ingresos propios.
 - Se entregaron 4 informes cuatrimestrales finales con las respectivas aprobaciones por las instancias de cogobierno.
 - 3 proyectos de investigación PIA-ACC, cerraron en marzo de 2023.
 - Derecho propietario del bien inmueble Estación Experimental de Choquenaira ubicado el Municipio de Viacha, consolidándose la propiedad a favor de la Universidad Mayor de San Andrés, administrada por la Facultad de Agronomía.

6.3 Revistas Facultativas y Editorial Ciencias Agrarias

6.3.1 Breve historia

6.3.1.1 Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales (RIIARn)

La revista se publica desde el 2014, por medio del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) de la Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, está indexada en bibliotecas científicas electrónicas que consisten en una colección de revistas científicas electrónicas que cumplen estrictos criterios de elegibilidad, a texto completo de acceso libre y gratuito disponible en línea. La publicación de la revista a partir del 2021 es cuatrimestral (abril, agosto y diciembre). La principal exigencia a los autores, es la presentación de artículos científicos originales o inéditos de acuerdo a las normas de publicación con carácter científico en las áreas de Riego, Seguridad Alimentaria, Socioeconómica Agropecuaria, Producción Agrícola y Producción Pecuaria. El sitio web de la revista es <http://riiarn.umsa.bo>, se encuentra en SciELO-Bolivia, Latindex, REDIB, MIAR, LatinREV, AmeLiCA, AURA, AGRIS-FAO, DOAJ, Google Académico, asimismo a partir de la gestión 2021 cuenta con el identificador internacional electrónico DOI el cual es distribuido a nivel nacional. Entre otros medios de difusión mediante redes sociales, se encuentra el Facebook y Twitter;

6.3.1.2 Revista APTHAPI

La revista APTHAPI es publicada desde el año 2015 a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN), publica artículos de investigación, estudios de caso, notas técnicas y ensayos de los Docentes y Docentes Investigadores de la Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. El sitio web es <http://apthapi.umsa.bo> se encuentra indexada en REDIB.

6.3.1.3 Revista estudiantil AGRO-VET

La revista muestra resultados de los procesos de investigación en los estudiantes de la Facultad de Agronomía, en sus Carreras y Programas. Se publican experiencias de investigación en aula, de trabajos de campo y laboratorio, estudios en contexto y otros que hayan sido generados por los estudiantes. Además recibe aportes de estudiantes de otras Facultades. El sitio web de la revista es <http://agrovet.umsa.bo/>. La publicación es semestral.

6.4 Editorial Ciencias Agrarias (EDCA)

A través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN), dependiente de la Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, se ejecutan investigaciones en las cuatro estaciones experimentales y diversos proyectos en distintos temas relacionados al ámbito agrícola, pecuario, gestión de recursos naturales renovables, cuyos resultados se plasman en documentos de difusión como la revista científica RIIARn, libros, manuales, guías entre otros. Asimismo, a nivel de la Facultad de Agronomía los docentes que dictan cátedra generan material académico que difunden a los estudiantes. En otro ámbito, a nivel departamental e incluso nacional, se tiene conocimiento de que no existe una editorial especializada en publicaciones relacionadas al ámbito agrícola y pecuario.

Por lo precitado, en fecha 6 de octubre del 2020, mediante resolución del Honorable Consejo Facultativo No. 1185/2020 se crea la Editorial Ciencias Agrarias y se aprueba la Política de funcionamiento, asimismo, instruye a que los documentos generados por la Facultad de Agronomía deberán ser publicados a través de la Editorial y prestar servicios según sus capacidades establecidas a otras entidades.

Como una de las primeras actividades de la EDCA se gestionó la obtención del DOI con el prefijo 10.53287, a partir de esto, se gestionó la oferta de DOI a todas las Unidades de la Universidad Mayor de San Andrés, aprobado mediante Resolución del Honorable Consejo Facultativo No 1522/2021. La Facultad de Agronomía a través del IIAREN cuenta con el editorial para la publicación académicas y científicas; aprobadas con Resolución HCF No. 1185/2020 y resolución HCU No. 263 / 2022

7. Progreso de los resultados del IIAREN

7.1 Progreso hacia el Objetivo General

El tesoro general de la nación (TGN) presupuesta a las universidades con un decremento, la misma tiene incidencia en todas las Universidades públicas, este proceso tuvo su incidencia en la parte operativa del Instituto de Investigaciones, tomándose medidas de mitigación a través de cursos, seminarios y otros eventos que coadyuve en la parte administrativa del IIAREN. La consecución del Plan de Desarrollo, PEI institucional, Convenios con Instituciones públicas inherentes a la facultad, haber enviado proyectos para la búsqueda de financiamiento, con el apoyo de aliados extranjeros fueron la fortaleza del Instituto, además se posesionó ante la opinión pública de las actividades emprendidas en el Instituto y las Estaciones experimentales de la Facultad.

7.2 Progreso de los objetivos específicos

El Informe Anual de la gestión 2023 ofrece panorama general de las actividades del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales. Comprende cuatro objetivos específicos:

AE1 Excelencia Académica

- 25 docentes investigadores participantes del Curso sincrónico: Uso de las normas técnicas en el aula y la investigación dentro de la universidad - IBNOTECA.
- Se diseñó el Diplomado: **GESTOR EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CACAO**. En su segunda versión. Se es parte de la comisión de elaboración del Diplomado en **INTERACCIÓN UNIVERSITARIA Y DESARROLLO – TEORÍA Y PRÁCTICA**, organizado por el CIDES-UMSA, la cual se ejecutara el 2024.
- 3 programas académicos descentralizados; PAD Experto en implementación y manejo de sistemas de riego, PAD Experto en producción orgánica de quinua y el PAD Experto en producción primaria de Camélidos con énfasis en cambio climático a implementarse el 2024.

- Se elaboró 15 proyectos para aplicar al concurso de financiamiento, presentados a los convocantes: Municipio de Pucarani, FONTAGRO, MECCE, BID, EBA, IDRC, COMISION MIXTA BOLIVIA –COLOMBIA, KOIKA, MDRYT, Municipio de Achocalla, Comisión mixta de cooperación entre Bolivia y Colombia.
- Se realizó el Congreso de Sistemas Agro Forestales sucesionales (SAF)
- Se realizó el congreso del cacao

AE 2 Investigación Científica, Tecnológica e Innovación, con pertinencia social

- Se tiene aprobada la propuesta de investigación “Descifrando los microbiomas de entornos extremos para mejorar la resistencia de los cultivos al cambio climático y la seguridad alimentaria (MiCroResi)”, elaborada conjuntamente con el instituto de investigaciones Farmacia y bioquímica y se es parte del consorcio MiCroResi está compuesto por cinco socios de Perú, Bolivia, Italia, España y Turquía, que están vinculados a cuatro infraestructuras de investigación: MIRRI-IT, INDES- CES, IIFB-IIAREN y CEBAS.
- La desinfección por cuarentena generalizada de frutos, tubérculos y bulbos susceptible al ataque de plagas que alteran la composición natural de los productos. Enviada a la AGENCIA BOLIVIANA DE ENERGIA NUCLEAR (ABEN)
- Se elaboraron 5 proyectos de investigación en el marco de la convocatoria Extraordinaria para la Presentación de Proyectos de Investigación a ser financiados con Recursos del Impuesto Directo a los Hidrocarburos IDH I del DIPGIS.
 - “Construcción e implementación de un mariposario frente a la crisis climática en el CECC”
 - “Tratamiento de aguas residuales del rio Jilusaya para reúso en el riego en la agricultura”
 - “Contribución a la seguridad alimentaria a partir de invernaderos inteligentes”
 - “Fortaleciendo estrategias de adaptación al cambio climático en la producción forrajera de altura en Patacamaya, La Paz”
 - “Mutaciones de Ecotipos de Café Nacional a Través de Irradiación Gamma 60-Co a eventos climáticos extremos adaptados a la sequía – Alto Beni - Estación Experimental de Sapecho”
- 40 estudiantes de la Facultad de Agronomía se titularon o en proceso con trabajos de investigación desarrollados en proyectos de investigación (PIA-ACC) y Estaciones / Centros investigación.
- Se produjeron 3 números de la revista RIIARn (24 artículos), 3 números de la revista Apthapi (18 artículos) y 2 número de la Revista Estudiantil AGRO-VET (19 artículos).
- Se cuenta con investigación en al menos 9 áreas estratégicos (café, cacao, hortalizas, papa, leche, pastos nativos, quinua, camélidos y gestión de recursos hídricos) priorizados por el Gobierno Nacional y Gobernación de La Paz.
- 5 perfiles de investigaciones (3 tesis de investigación) y un trabajo dirigido de apoyo a la investigación en proyecto FONABOSQUE, departamento de La Paz.
- 3 Pasantes de investigación en Microresi organizada por el laboratorio de fitopatología, en el marco del proyecto Microresi. (estandarizar técnicas de diagnóstico fitopatológico de suelo y hojas en el cultivo de café).
- Se elaboran 2 tesis de investigación en el marco del proyecto Microresi (Evaluación de ataque de patógenos en el cultivo de café). Con el objetivo de evaluar la actividad biológica de BCA (Agente de control biológico) frente a patógenos del café.

AE 3 Interacción social con Responsabilidad y Compromiso

- 11 acuerdos o Convenios colaborativos con ONGs, Organismos Internacionales, Asociaciones de productores y otros.
- Dr. Celso Ayala, participo como expositor, y representante de la Facultad de Agronomía al “Congreso Internacional sobre ganadería altoandina de llamas y alpacas en la región de Arica y Parinacota”, llevada a cabo en la ciudad de Arica, Chile del 11 al 14 de julio de 2023”, el Dr David Cruz, el Dr. Emilio García, fueron designados a participar al foro regional: Cambio Climático y Gobernanza ambiental “cuidar la tierra es protegernos a nosotros y nosotras mismas. Gobernanza ambiental en acción”, llevada a cabo el 6 de octubre de 2023.
- Participación del M.Sc. Marco Patiño y la M.Sc. Gladys Chipana Mendoza en el VIII Congreso Mundial de la Quinua, en calidad de ponentes, Potosi Bolivia del 28 al 31 de marzo 2023.
- 53 reportes de citas publicadas en Google académico. 18 artículos publicados en la revista Aphapi y Riiarn, con registros DOI en artículos científicos propios. 3 números de publicaciones el volumen 10 de la revista RIIARRn; 3 números publicados en el volumen 9 de la revista Aphapi; 2 números publicados en el volumen 7 de la revista Estudiantil AGRO-VET, toda esta actividad está bajo responsabilidad de la M.Sc. Gladys Chipana Mendoza.
- Coordinación constante de las actividades realizadas durante la gestión con el Programa Prisma Agropecuario en TVU, está ubicada en plataforma de la Facultad de Agronomía.
- Se difundió el avance y estado de ciencia e innovación a través de la participación en eventos organizados por el MDRyT, MMAyA, APMT, ECOTOP, PROINPA, SENARI, SEDERI, CEIBO, Municipio de Caranavi, Patacamaya, Sica Sica, Umala, Coro Coro, Puerto Pérez, Batallas, Calamarca, Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina (Bioquímica y Farmacia), EMAPA, ABEN, INIAF, Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional de Costa Rica, Universidad de la Molina, Universidad San Marcos, Universidad de Colombia, Universidad Nacional de Quito, IBNORCA, CECASEM; CIPCA, INIAF, Plataforma de suelos, etc.
- Se socializan las diferentes actividades de las estaciones experimentales, mediante la visita de nuestras máximas autoridades universitarias, se tuvo presencia y visita de nuestro Sr. Rector M.Sc. Osar Heredia, Dra. María Eugenia García Moreno, junto a ellos su equipo de comunicación, permite, dar a conocer las actividades de las estaciones a la sociedad civil.
- Se realizó el “Primer congreso técnico científico en sistemas agroforestales sucesionales dinámicos en el norte de La Paz – Bolivia”.
- Se realizó el Congreso del Cacao en la Estación Experimental Sapecho, en conjunción con las demás organizaciones que trabajan en el sector: ECOTOP, CEIBO, GAMPB, GAMAB, otros.
- Se aplica la RAF 1079/2019 que permite Usar el 10% de la producción agropecuaria del Centro / Estaciones Experimentales.
- Se participó del Concurso departamental y nacional innovare 2023, organizado por el INIAF, logrando puestos en el podio por docentes investigadores de las estaciones experimentales.
- Se implementa la Estrategia de escalamiento en áreas ovinos, cunicultura, quinua, y otras de ámbito productivo que permitirá la transferencia de tecnología productiva, a las unidades familiares productivas.
- Se cuenta con el Laboratorio Facultad de Agronomía Análisis de Suelos y Agua (LAFASA) desarrollando servicios de análisis de suelo.
- Reglamento interno del Laboratorio Facultad de Agronomía Análisis de Suelos y Agua (LAFASA) validado y aprobado por HCF.
- Se viabilizó a las pasantías de MICRORESI con estudiantes de la Facultad de Agronomía en la localidad de Chijchipani.

- Se realizaron 5 cursos de capacitación, especialización, actualización y difusión en la Estación experimental Patacamaya de manera significativa, seguida de EES, CECC y dos cursos de formación de capacidades por la EECH.
- Se retomó el evento especializado con el personal de INTA - IIAREN.
- Se reactivó la plataforma de quinua, con participación de los actores en la temática, siendo liderada por el M.Sc. Marco Patiño.

AE 4 Gestión de Calidad con Eficiencia Institucional.

- Se tiene identificado las líneas de investigación por Estación Experimental, viabilizados a través del IIAREN - Vicedecanato.
- Se tiene ajustado los Planes de Desarrollo 2022 -2025 por cada estación Experimental, ajustadas en el marco de Planificación de la UMSA.
- Se tiene 8 manuales por docentes Investigadores:
 - Producción de truchas en la EECH, (M.Sc. Martha Gutiérrez Vásquez)
 - Manual de gestión del Agua para riego en el CECC (M.Sc. Genaro Serrano Coronel)
 - Derivados de cultivo de tarwi en la soberanía alimentaria (Ing. Milenka Iturralde)
 - Manual de procesamiento en derivados de carne camélida para la seguridad alimentaria (M.Sc. Daniel Choque Sánchez).
 - Manual de elaboración y uso de bioinsumos (Ing. Milton Macas Villalobos)
 - Manual de tecnología en derivados cárnicos gestión 2022 (M.Sc. Daniel Choque Sánchez).
 - La resiliencia de las especies vegetales al cambio climático (M.Sc. Isidro Callizaya Mamani).
 - Dos manuales de conservación de alimentos, por Ing. Richar Lupaca – CECC.
- Las Estaciones ponen en práctica los manuales de organización y funciones del CE Cota Cota, EE Sapecho, EE Choquenaira y EE Patacamaya.
- En relación a la gestión 2023, se ha logrado ejecutar el 90% de los recursos del TGN y los ingresos propios.
- Se entregaron 4 informes trimestrales finales con las respectivas notas enviadas a las instancias de cogobierno.
- Se presentó un informe del funcionamiento de la tienda facultativa “Biomarket” a Dirección del CECC, para el envío a la dirección del área financiera central.
- Se elaboraron protocolos de diagnóstico para plagas apícolas en el laboratorio de entomología.
- 3 proyectos de investigación PIA-ACC, concluidos, presentaron su informe de cierre.
- Derecho propietario del bien inmueble Estación Experimental Choquenaira ubicado el Municipio de Viacha del departamento de La Paz.

8. AVANCES Y LOGROS

8.1 Aspectos Operativos. - El Plan de Desarrollo viabilizado por Unidad de planificación, le permite al Instituto proyectar estrategias según coyuntura del tiempo y espacio y al entorno de las Estaciones Experimentales, que es un indicador de gestión a avizorar en área productivo y de la seguridad alimentaria, porque el diagnóstico y análisis de la situación actual te permite priorizar acciones y actividades por Estación y Colectiva. En esta gestión se unifico las cuatro actividades del POA 2024 en una sola actividad a cargo del IIAREN, sin descuidar los indicadores para superar los contratiempos, es así que el proceso en las Estaciones y propio de IIAREN, se han logrado avances significativos

8.2 Aspectos Organizacionales. - El presente plan considera desarrollar unidades de producción, unidades de servicios y centros de capacitación de IIAREN, con dependencia del laboratorio de

fitopatología y Laboratorio Facultad de Agronomía Suelos y Agua (LAFASA). Y a partir de la presente gestión 2024, el laboratorio de entomología y el laboratorio de Fitopatología, tendrán sus propias metas e indicadores a cumplir.

8.3 Aspectos de Gestión interinstitucional. - La gestión del 2023 permitió interactuar de manera sincrónica y asincrónica con las instituciones universitarias en especial con los investigadores del exterior a objeto de realizar eventos de fortalecimiento de capacidades destinado a docentes, semilleros y estudiantes de carrera.

8.4 Aspectos en los que se ha avanzado y en los que se ha tenido alguna dificultad. - En sustento al Plan, ahora vigente, y de la pertinencia a REDES internacionales, el Instituto puede concursar a proyectos de preservación y conservación de Recursos Naturales, de manera asociada con sus pares internacionales. Avizorando que todo concurso a convocatorias se debe realizar con sinergia de Institutos análogos. La perspectiva de los recursos del TGN serán bajos, entonces amerita buscar aliados para los proyectos concursables con contrapartes. En ese sentido se acentuó y consolidó ser parte del consorcio MICRORESI.

9. PROGRESO HACIA LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

9.1 Área Estratégica 2 – Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación.

El instituto de investigaciones agropecuarias y de recursos naturales (IIAREN) y las estaciones experimentales de la facultad de Agronomía, participan en las áreas estratégicas 2 y 3 del plan de desarrollo de la Facultad de Agronomía.

Objetivo Estratégico 1.

Producir conocimiento en base a las áreas y líneas de investigación priorizadas, pertinentes al desarrollo integral de la sociedad

Indicadores OE1.

Se presenta los indicadores de gestión para los tres objetivos estratégicos, de los cuales se realiza una descripción de los correspondientes de los ejecutados en la presente gestión 2023. Ver indicadores en el siguiente cuadro.

Cuadro. Indicadores de resultado programados para los objetivos del AE2

OE1. Producir conocimiento en base a las áreas y líneas de investigación priorizadas, pertinentes al desarrollo integral de la sociedad							
Indicador de resultado (producto) esperado		Resultado Esperado	Línea base	Programación de metas anuales			
Cod	Descripción	Descripción	2020	2021	2022	2023	Unidad responsable
1	Nº de Artículos o Capítulos publicados en revistas científicas, arbitrados e indexados internacionales	Artículos o Capítulos publicados en revistas científicas, arbitrados e indexados internacionales	20	24	23	23	Institutos/
							Estaciones
2	Nº de Proyectos de investigación concluidos (IDH)	Proyectos de investigación concluidos (IDH)	0	2	1	0	Institutos/
							Estaciones
3	Nº de Proyectos de investigación en ejecución (IDH)	Proyectos de investigación en ejecución (IDH)	0	2	0	0	Institutos/
							Estaciones
4	Nº de Proyectos de investigación concluidos	Proyectos de investigación concluidos	0	0	0	0	Institutos/
							Estaciones
5	Nº de Proyectos de investigación en proceso	Proyectos de investigación en proceso	0	0	1	0	Institutos/
							Estaciones
6	Nº de Artículos o Capítulos publicados en revistas científicas,	Artículos o Capítulos publicados en revistas científicas, arbitradas e	18	20	15	15	Institutos/

	arbitradas e indexadas nacionales	indexadas nacionales					Estaciones
7	Nº de libros o revistas publicadas, en plataformas internacionales	Libros o revistas publicadas, en plataformas de circulación internacional	1	1	1	1	Institutos
8	Nº de libros o revistas publicadas, en plataformas nacional	Libros o revistas publicadas, en plataformas de circulación nacional	2	2	2	2	Institutos
9	Nº de Proyectos de investigación concluidos con otra fuente de financiamiento externo	Proyectos de investigación concluidos con otra fuente de financiamiento externo	0	0	1	1	Institutos
10	Nº de Proyectos de investigación en ejecución con otra fuente de financiamiento externo	Proyectos de investigación en ejecución con otra fuente de financiamiento externo	0	1	1	0	Institutos
11	Nº de investigaciones publicados difundidos y divulgados	Investigaciones publicadas	5	5	3	3	Institutos
12	Nº de operaciones y actividades que contribuyen a los resultados de investigación, ciencia, tecnología e innovación	Operaciones y actividades que contribuyen a los resultados de investigación, ciencia, tecnología e innovación	0	0	72	71	Institutos
OE2. Fortalecer la Propiedad intelectual y patentes generadas por la investigación en la institución							
1	Nº de citas a los trabajos publicados indexadas.	Citas a los trabajos publicados indexadas.	80	130	83	50	Instituto / Estaciones / Centros
2	Nº de registros de propiedad intelectual en SENAPI	Registros de propiedad intelectual en SENAPI	0	0	1	1	Instituto / Estaciones / Centros
OE3. Transferir los resultados de los procesos de investigación a la sociedad							
1	Nº de publicaciones, actividades de difusión y divulgación	Publicaciones en medios de comunicación y plataformas especializadas	3	3	3	3	Todos
2	Nº de convenios de transferencia de resultados	Convenios de transferencia de resultados	0	6	6	6	Instituto / Estaciones / Centros

Fuente: Plan de desarrollo de la Facultad de Agronomía 2021 – 2025.

Los indicadores trabajados en la presente gestión son: 1,6,7,8,9 y 11 y los indicadores 2,3,4,5 y 10 no tiene actividades programadas para la presente gestión, sin embargo, se presenta lo avanzado durante la presente gestión.

Indicador 1. Nº de Artículos o Capítulos publicados en revistas científicas, arbitrados e indexados internacionales.

- Se tiene 18 artículos publicados de 23 programados en la revista Apathapi y RIIARn, con registros DOI en artículos científicos propios.
- 3 números de publicaciones el volumen 10 de la revista RIIARn.
- La Facultad de Agronomía cuenta con DOI (Digital Object Identifier) y versión en inglés de artículos, para su internacionalización. La Revista RIARn y APThAPy, tienen el DOI y se socializa con instituciones intra y fuera de la Universidad. Asimismo, la Facultad de Agronomía es Patrocinador de Crossref a nivel nacional, esto permite otorgar DOI a las instituciones de Educación Superior que lo requieran.

La difusión de la producción intelectual fue a través de la publicación y divulgación de las tres revistas científicas y dos revistas estudiantiles. De las cuales, tres revistas son dependientes del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) y dos revistas son dependientes del Instituto de Investigación en Producción, Transformación y Comercialización Agropecuaria (IIPTyCA).

Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales (RIARn)

La revista se publica desde el 2014, por medio del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) de la Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, está indexada en bibliotecas científicas electrónicas que consisten en una colección de revistas científicas electrónicas que cumplen estrictos criterios de elegibilidad, a texto completo de acceso libre y gratuito disponible en línea. La publicación de la revista a partir del 2021 es cuatrimestral

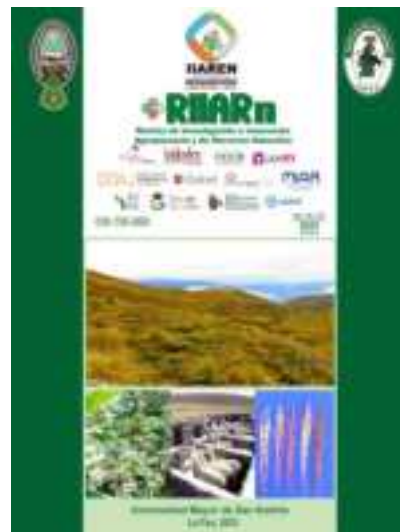
(abril, agosto y diciembre). La principal exigencia a los autores, es la presentación de artículos científicos originales o inéditos de acuerdo a las normas de publicación con carácter científico en las áreas de Riego, Seguridad Alimentaria, Socioeconómica Agropecuaria, Producción Agrícola y Producción Pecuaria. El sitio web de la revista es <http://riarn.umsa.bo>, se encuentra en SciELO-Bolivia, Latindex, REDIB, MIAR, LatinREV, AmeLiCA, AURA, AGRIS-FAO, DOAJ, Google Académico, asimismo a partir de la gestión 2021 cuenta con el identificador internacional electrónico DOI el cual es distribuido a nivel nacional. Entre otros medios de difusión mediante redes sociales, se encuentra el Facebook y Twitter; A continuación, se muestran las portadas de los números publicados en la gestión 2023:



Número publicado: Vol. 10 Núm. 1.
No. de artículos autores internacionales: 6, nacionales: 4
Fecha de publicación: 01-05-2023.



Número publicado: Vol. 10, núm. 2.
No. de artículos autores internacionales: 7, nacionales: 7
Fecha de publicación: 30-08-2023.



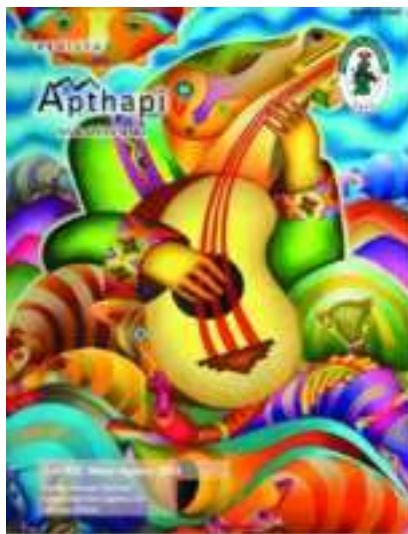
Número publicado: Vol. 10, núm. 3.
No. de artículos autores internacionales: 4, nacionales: 7
Fecha de publicación: 27-12-2023.

Revista APTHAPI

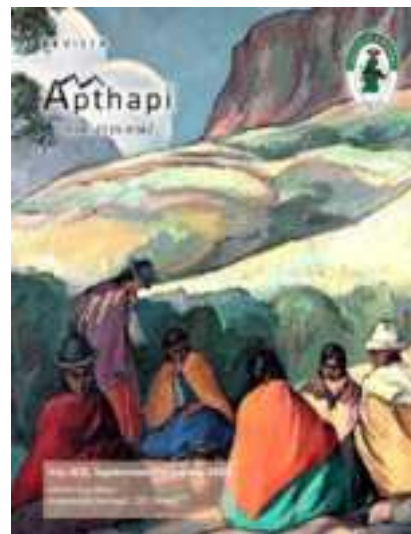
La revista APTHAPI es publicada desde el año 2015 a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN), publica artículos de investigación, estudios de caso, notas técnicas y ensayos de los Docentes y Docentes Investigadores de la Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés. El sitio web es <http://apthapi.umsa.bo> se encuentra indexada en REDIB. La publicación es cuatrimestral, a continuación, se muestran las portadas de los números publicados en gestión 2023:



Número publicado: Vol. 9, núm. 1
Número de artículos publicados: 5
Fecha de publicación: 01-05-2023



Número publicado: Vol. 9, núm. 2
Número de artículos publicados: 4
Fecha de publicación: 31-08-2022



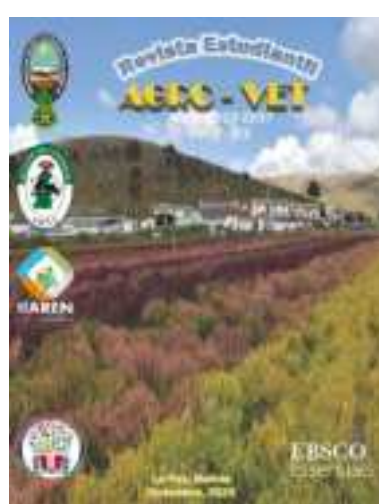
Número publicado: Vol. 9, núm. 3
Número de artículos publicados: 9
Fecha de publicación: 22-12-2022

Revista estudiantil AGRO-VET

La revista muestra resultados de los procesos de investigación en los estudiantes de la Facultad de Agronomía, en sus Carreras y Programas. Se publican experiencias de investigación en aula, de trabajos de campo y laboratorio, estudios en contexto y otros que hayan sido generados por los estudiantes. Además, recibe aportes de estudiantes de otras Facultades. El sitio web de la revista es <http://agrovet.umsa.bo/>. La publicación es semestral, a continuación, se muestran las portadas de los números publicados en la gestión 2023:



Numero Publicado Vol. 7, núm. 1
Numero de artículos publicados: 7
Fecha de publicación: 23-06-2023



Número publicado: Vol. 7, núm. 2
No de artículos publicados: 6
Fecha de publicación: 30-12-2023

Editorial Ciencias Agrarias (EDCA)

A través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN), dependiente de la Facultad de Agronomía, Universidad Mayor de San Andrés, se ejecutan investigaciones en las cuatro estaciones experimentales y diversos proyectos en distintos temas relacionados al ámbito agrícola, pecuario, gestión de recursos naturales renovables, cuyos resultados se plasman en documentos de difusión como la revista científica RIIARn, libros, manuales, guías entre otros. Asimismo, a nivel de la Facultad de Agronomía los docentes que dictan cátedra generan material académico que difunden a los estudiantes. En otro ámbito, a nivel

departamental e incluso nacional, se tiene conocimiento de que no existe una editorial especializada en publicaciones relacionadas al ámbito agrícola y pecuario.

Por lo precitado, en fecha 6 de octubre del 2020, mediante resolución del Honorable Consejo Facultativo No. 1185/2020 se crea la Editorial Ciencias Agrarias y se aprueba la Política de funcionamiento, asimismo, instruye a que los documentos generados por la Facultad de Agronomía deberán ser publicados a través de la Editorial y prestar servicios según sus capacidades establecidas a otras entidades. Como una de las primeras actividades de la EDCA se gestionó la obtención del DOI con el prefijo 10.53287, a partir de esto, se gestionó la oferta de DOI a todas las Unidades de la Universidad Mayor de San Andrés, aprobado mediante Resolución del Honorable Consejo Facultativo No 1522/2021. La Facultad de Agronomía a través del IIAREN cuenta con el editorial para la publicación académicas y científicas; aprobadas con Resolución HCF No. 1185/2020 y resolución HCU No. 263 / 2022



Logo de la Editorial Ciencias Agrarias



Política de la Editorial

La Facultad de Agronomía cuenta con DOI (Digital Object Identifier) y versión en inglés de artículos, para su internacionalización. La Revista RIARn y Aphapy, tienen el DOI y se socializa con instituciones intra y fuera de la Universidad. Asimismo, la Facultad de Agronomía es Patrocinador de Crossref a nivel nacional, esto permite otorgar DOI a las instituciones de Educación Superior que lo requieran.



Indicador 2. N° de Proyectos de investigación concluidos (IDH)

- En la presente gestión no se cuenta con ningún proyecto de IDH.

Indicador 3 N° de Proyectos de investigación en ejecución (IDH)

- En la presente gestión no se cuenta con ningún proyecto de IDH.

Indicador 4 N° de Proyectos de investigación concluidos

- Se concluyó 3 proyectos de investigación, dentro de la convocatoria PIACC - 2, con financiamiento COSUDE, proyectos que participaron en la feria de cierre, organizada por el DIPGIS. Ver cuadro siguiente.

Cuadro. Proyectos ejecutados y concluidos

N°	Nombre del Proyecto	Presupuesto (Bs)	Observaciones
1	Acciones de adaptación y mitigación con innovaciones tecnológicas y biointensivos con enfoque agroecológico; orientada a la producción familiar, altiplano norte del Departamento de La Paz.	344.844	concluido
2	Proyecto de fortalecimiento de la producción de trigo biofortificado en los valles interandinos del Departamento de La Paz, como medida de mitigación y adaptación al cambio climático	335,000	concluido
3	Revalorización del cultivo y uso del tarwi como estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático y mejora del acceso a proteína en sistemas de producción de 4 municipios del altiplano boliviano	399.877	concluido
	Total	1.079.721	

- Durante la presente gestión 3 proyectos con financiamiento PIACC – COSUDE cerraron con presentaciones, mediante una feria de exposición organizada por el DIPGIS.

Indicador 5. N° de Proyectos de investigación en proceso

- Como IIAREN, se presentaron 5 proyectos de investigación, ver siguiente cuadro.

Cuadro. Proyectos elaborados y presentados

N°	Nombre del Proyecto	Observaciones
1	“Desarrollo de Capacidades en GIRH - MIC en la Cuenca Pedagógica Choquecota Municipio de Palca” Presupuesto Bs. 2.035.473	Durante la presente gestión, se intentó en reiteradas ocasiones, conversar con el Alcalde del municipio de Palca, para gestionar la adenda ante el MMAyA, situación que no se llegó a concretar, la situación actual del proyecto está paralizada y es de conocimiento de las autoridades respectivas.
2	“Manejo integral y bioconservación ambiental de frutos del Bosque en el Norte Amazónico del Departamento de la Paz (Fase 1). Presupuesto Bs. 983.925,0	En ejecución
3	Proyecto de investigación: Desarrollo de Biocontroladores para mejorar la sanidad de cultivos de Café frente a la Crisis climática en el Municipio de Caranavi.”	Actualmente se viene trabajando con personal de docentes del instituto de investigaciones de Bioquímica y estudiantes de la Facultad de agronomía en la localidad de Chijchipani de la Estación Experimental Sapecho), como parte de las actividades de preparación del proyecto MICRORESI, la cual está en espera de convocatoria internacional para consorcios. A nivel local se presentó un perfil de investigación a la convocatoria Extraordinaria para la Presentación de Proyectos de Investigación a ser financiados con Recursos del Impuesto Directo a los Hidrocarburos IDH I del DIPGIS.
4	Estimación del factor de emisión	Se inicia la ejecución del proyecto, donde cada parte,

	proveniente del proceso de descomposición de la hojarasca en un área de bosque nativo del amazonas", que forman parte del proyecto: "Metodología de estimación de los factores de emisión/absorción de CO2 de cinco especies de árboles".	asumirá los costos de su personal, bajo la modalidad de movilidad docente. VII Comisión Mixta de cooperación entre Bolivia y Colombia
5	Valoración de la calidad de lana producida en comunidades originarias bajo el enfoque etnoveterinario	Se aprobó en la VII comisión de cooperación, llevada a cabo el pasado 14 de diciembre de 2023, y se ejecutara el próximo 2024, bajo la modalidad de movilidad docente. VII Comisión Mixta de cooperación entre Bolivia y Colombia
	Total	3.019.398

- Al interior de las estaciones, los docentes investigadores, son quienes van elaborando nuevos temas de investigación, en la presente gestión se elaboraron alrededor de 40 proyectos de investigación.
- 73 proyectos de investigación entre proyectos de los docentes investigadores y tesis de investigación de grado

Cuadro. Proyectos elaborados por Estaciones Experimentales

Áreas/ EE	N° de Proyectos de investigación
Estación Experimental Sapecho	10
Estación Experimental Choquenaira	36
Estación Experimental Patacamaya	22
Centro Experimental Cota Cota	3
IIAREN	2
TOTAL	73

Indicador 6. N° de Artículos o Capítulos publicados en revistas científicas, arbitradas e indexadas nacionales

- 53 reportes de citas publicadas en Google académico.
- 2 números publicados de la revista APTHAPI volumen 9 N° 1 y Volumen 9 N° 2.
- 18 artículos publicados de 15 programados

Indicador 7. N° de libros o revistas publicadas, en plataformas internacionales

- 2 números de publicaciones el volumen 10 N°1 y volumen 10 N° 2 de la revista RIIARn

Indicador 8. N° de libros o revistas publicadas, en plataformas nacionales

- 7 libros y/o revistas publicadas, en plataformas de circulación nacional por docentes investigadores de las estaciones experimentales y el IIAREN.

Cuadro. Libros y revistas publicados

Áreas/ EE	Nº de libros y revistas publicadas
Estación Experimental Sapecho	1
Estación Experimental Choquenaira	1
Estación Experimental Patacamaya	2
Centro Experimental Cota Cota	1
IIAREN	2

- Manual técnico con depósito legal de libro digital, titulado: “Manual de conservación de forrajes para la alimentación del ganado bovino lechero Alto Andino”, listo para su impresión en tirajes por la Imprenta contratada (Financiamiento SWISCONTACT, proyecto de ganado bovino lechero en Viacha).
- 2 números de publicaciones el volumen 10 N°1 y volumen 10 N° 2 de la revista RIIARn

Indicador 9. N° de Proyectos de investigación concluidos con otra fuente de financiamiento externo.

- El proyecto “Desarrollo de capacidades en GIRH – MIC en la cuenca pedagógica Choquecota, municipio de Palca”, no se ejecutó por problemas con la entidad beneficiaria (municipio de Palca), por su desinterés en darle continuidad en la gestión de la elaboración de la adenda al convenio, lo que permitirá continuar con la ejecución en su tercer año. El estado actual es de conocimiento de las autoridades.

Indicador 10. N° de Proyectos de investigación en ejecución con otra fuente de financiamiento externo.

- No se cuenta proyectos en esta fase. Sin embargo, se elaboraron y presentaron proyectos de investigación y/o desarrollo, a cargo del responsable Dr. Emilio García Apaza. Ver siguiente cuadro.

Cuadro. Proyectos elaborados por equipo IIAREN 2023.

Nº	Fecha	Nombre de Proyecto	Entidad convocante	Presupuest o
1	01/04/2023	“Aplicaciones de innovación tecnológica en la zona andina para contribuir a la seguridad alimentaria y la mitigación del cambio climático”	convocatoria 2023 del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO) (https://www.fontagro.org/es/)	\$US 200.000
2	01/04/2023	“Senderos de aprendizaje del cambio climático”	convocatoria 2023 del Monitoring and Evaluating Climate Communication and Education Project (MECCE) (https://sepn.ca/mecce/)	CAD 10.000
3	13/04/2023	“Salvar la seguridad alimentaria en centros urbanos”	convocatoria 2023 del Banco Interamericano de Desarrollo (https://openidb.brightidea.com/NichosdeMercado)	\$US 250.000
4	28/04/2023	“Strengthening the use of native forage species that preserve environmental functions in traditional grazing lands”	convocatoria 2023 del Fondo Global EbA (Adaptación basada en ecosistemas) (https://globalebafund.org/)	\$US 350,067.30
5	01/05/2023	“Construyendo una red de producción atemperada de hortalizas y plantas medicinales para mejorar la resiliencia al cambio climático en zonas áridas y semiáridas”	convocatoria 2023 del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) (https://idrc-rdi.ca/en/funding/call-proposals-managing-organizations-regional-research-networks-foster-inclusive-and)	\$CAD 1.700.000
6	15/06/2023	“Metodología de estimación de los factores de emisión/absorción de co2 de cinco especies	VII Comisión Mixta de cooperación entre Bolivia y	Bs 18.000

		de árboles"	Colombia	
7	18/06/2023	"Strengthening an inter-institutional alliance amazon forest conservation through the reproduction and conservation of asai, majo and wild cacao in amazonian fruit gardens"	Department of Environmental Systems Science D-USYS, Institute of Agricultural Sciences de Suiza	\$CHF 30.948
8	30/06/2023	"Fortalecer la cadena de valor del cultivo de café orgánico de Bolivia, para la obtención de cafés de alta calidad orientados al mercado nacional y de exportación". Responsables Ing. Juan Jose Aparicio	Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) a través del Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral	US\$ 7.324.675
9	21/07/2023	Desarrollo de soluciones biotecnológicas de reproducción y de manejo tradicional de llamas en comunidades del altiplano boliviano, responsables Ing. Emilio García Apaza, Ing. Zenón Martínez, Ing. Bernardo Ticona (EE Patacamaya)	al MDRyT conjuntamente colegas de la Facultad proyecto para ser presentado a la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)	\$US 3.776.000.
10	21/07/2023	Implementación de sistemas atemperados y cosecha de agua, para la producción hortofrutícola sostenible en el altiplano boliviano, como medida de adaptación al cambio climático, responsables Ing. Estanislao Poma, Ing. Wara Yampara	proyecto para ser presentado a la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)	\$US 12.401.198
11	21/07/2023	Producción integral de trucha arcoíris triploides (<i>Onchorynchus mykiiss</i>) para incrementar la producción de peces en lagunas de altura del departamento de La Paz, responsables Dra. Martha Gutiérrez, Ing. Isidro Callisaya,	proyecto para ser presentado a la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)	\$US 3.139.372
12	21/07/2023	Mejorar el control fitosanitario de las principales enfermedades del café y cítricos en los municipios subtropicales de Caranavi, Alto Beni, Palos Blancos y la Asunta, responsables Dr. David Cruz Choque, Sapecho	proyecto para ser presentado a la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)	\$us. 3.005.000
13	17/10/23	"El cambio climático y la construcción de representaciones e imaginarios sociales en Achocalla"	Municipio de Achocalla. Carrera de Trabajo Social	
14	05/11/2023	"Evaluación del efecto de la aplicación de gallinaza y abono de ovino en el rendimiento de apio (<i>Apium graveolens</i>) en la comunidad de Cañuma del municipio de Calamarca", y "Aplicación de riego deficitario en el cultivo de acelga (<i>Beta vulgaris</i> var. cicla l.) mediante el riego por goteo en la comunidad de Cañuma del municipio de Calamarca"	localidad de Cañuma (Calamarca)	
15	08/11/2023	"Estimación del almacenamiento de biomasa en un bosque nativo del amazonas", "Características del componente forestal y su factor de emisión proveniente del proceso de descomposición de la madera muerta que se queda en el bosque", y "Estimación del factor de emisión proveniente del proceso de descomposición de la hojarasca en un área de bosque nativo del amazonas", que forman parte del proyecto: "Metodología de estimación de los factores de emisión/absorción de CO2 de cinco especies de árboles"	VII Comisión Mixta de cooperación entre Bolivia y Colombia	

Indicadores 11. N° de investigaciones publicadas difundidos y divulgados

- Gran parte de las investigaciones fueron también documentadas en formato video, mediante la unidad de comunicación de la Facultad de Agronomía, de esta manera se llega a la población civil, mediante su programación en Televisión universitaria los fines de semana.

- Se produjo y divulgo 8 números en las revistas científicas y/o académicas periódicas 3 en RIIARn (24 artículos), 3 en APTHAPHI (18 artículos), y 2 en Revista AGROVET (19 artículos) en base a los resultados de investigación e innovación tecnológica de proyectos de investigación y de estaciones experimentales.

Indicador 10. N° de Proyectos de investigación en ejecución con otra fuente de financiamiento externo.

- Se firmaron 11 convenios de transferencia de resultados.

Cuadro. Convenios firmados gestión 2023

No	Institución	Título	Fecha	Resolución
1	MICRORESI	Acuerdo Del Consorcio MICRORESI	6/04/2023	Comité Ejecutivo del Honorable Consejo Universitario No 136/2023 RES.FAC. AGRONOMIA No 603/2023
2	IIISP-TS	Convenio Interno de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto de Investigación, Interacción Social y Posgrado de la Carrera De Trabajo Social (IIISP-TS) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) de la Universidad Mayor De San Andrés – UMSA	22/05/2023	RES.FAC. AGRONOMIA No 811/2023
3	Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni (Específico)	Convenio de Cooperación Interinstitucional Entre El Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)	22/05/2023	Comité Ejecutivo del Honorable Consejo Universitario No 438/2023
4	INIAF	Convenio Marco De Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) y la Facultad de Agronomía d la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)	11/7/2023	Comité Ejecutivo del Honorable Consejo Universitario No 594/2022
5	Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos	Convenio Marco De Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos (GAMPB) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)	25/7/2023	RES.FAC. AGRONOMIA No 1038/2023
6	IBNORCA	Convenio "Uso de la IBNOTECA"	18/9/2023	RES.FAC. AGRONOMIA No 1612/2023
7	PRODIASUR	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Fundación PRODIASUR y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)	1/9/2023	RES.FAC. AGRONOMIA No 1283/2023
8	CECASEM	Convenio de Cooperación Interinstitucional entre Centro de Capacitación y Servicio para la Integración de la Mujer (CECASEM) y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN)	20/9/2023	RES.FAC. AGRONOMIA No 1613/2023
9	PROSUCO	Convenio marco de Cooperación Interinstitucional entre la Asociación Programa de Promoción de la sustentabilidad y conocimientos compartidos y la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés		Comité Ejecutivo Del Honorable Consejo Universitario No 609/2023 RES.FAC. AGRONOMIA No 1671/2023
10	Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional Entre El Gobierno Autónomo Municipal de Alto Beni (GAMAB) y la Universidad Mayor de San Andrés a través de la Facultad de Agronomía		Comité Ejecutivo Del Honorable Consejo Universitario No 612/2023 RES.FAC. AGRONOMIA No 1670/2023
11	Asociación Papa Juan XXIII	Convenio Marco Institucional Entre La Asociación Comunidad Papa Juan XXIII Y La Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés		Comité Ejecutivo Del Honorable Consejo Universitario No /2023 RES.FAC. AGRONOMIA No 1732/2023

9.2 Área Estratégica 3. Gestión de la Interacción Social y extensión universitaria

Objetivo Estratégico 1. Desarrollar y difundir proyectos y actividades de interacción social y extensión universitaria.

Cuadro. Programación de metas anuales para los objetivos del AE3

OE1. Desarrollar y difundir proyectos y actividades de interacción social y extensión universitaria							
INDICADOR DE RESULTADO (PRODUCTO) ESPERADO		RESULTADO ESPERADO	LÍNEA BASE	PROGRAMACIÓN DE METAS ANUALES			UNIDAD RESPONSABLE
Cod IN	Descripción	Descripción	2020	2021	2022	2023	
1	Nº de Proyectos y actividades concursables (IDH) de interacción social y extensión universitaria, concluidos	Proyectos y actividades de interacción social y extensión concursables, concluidos	0	2	2	2	Todas las Unidades
2	Nº de Proyecto y actividades de interacción social y extensión universitaria, concluidos	Proyecto y actividades de interacción social y extensión, concluidos	0	2	2	2	Todas las Unidades
3	Nº de Proyecto y actividades de interacción social y extensión universitaria, en proceso	Proyecto y actividades de interacción social y extensión universitaria, en proceso	0	2	2	2	Todas las Unidades
4	Nº de publicaciones, actividades de difusión y divulgación	Publicaciones en medios de comunicación y plataformas especializadas	3	3	3	3	Todas las Unidades
5	Nº de operaciones y actividades que contribuyen a los resultados de interacción social y extensión universitaria	Operaciones y actividades que contribuyen a los resultados de interacción social y extensión universitaria	0	0	8	8	Instituto/ Todas las Unidades
OE2. Proporcionar bienes y servicios a la comunidad y sociedad							
1	Nº de Bienes producidos	Bienes producidos	0	120640	120640	120640	Carreras/ Institutos/ Estaciones y Centros
2	Nº de Servicios prestados	Servicios prestados	0	550	550	550	Carreras/ Institutos/ /Estaciones Centros

Indicadores.

OE1. Desarrollar y difundir proyectos y actividades de interacción social y extensión universitaria

Indicador 1. Nº de Proyectos y actividades concursables (IDH) de interacción social y extensión universitaria, concluidos

- Se presentaron proyectos de investigación al DIPGIS, en el marco de la convocatoria extraordinaria de recursos IDH.

Indicador 2. Nº de Proyecto y actividades de interacción social y extensión universitaria, concluidos

- tres proyectos con financiamiento externo PIACC – COSUDE, fueron cerrados con una feria organizada por el DIPGIS.

Indicador 3. Nº de Proyecto y actividades de interacción social y extensión universitaria, en proceso

- 15 proyectos elaborados enviados a las convocatorias nacionales e internacionales.

OE2. Proporcionar bienes y servicios a la comunidad y sociedad

Indicador 1. Nº de Bienes producidos

- Las estaciones experimentales año tras año van incrementando su producción a partir de tesis de investigación, practicas académicas, etc, cuyos resultados numéricos son de interés de los investigadores, y con participación de docentes, estudiantes, tesisas, se comercializa la producción excedentaria, llegando a alcanzar ingresos inscritos en la partida 20-230 Ingreso propios, cuyos montos, vuelven a la unidad que lo genera para continuar apoyando en especial a los tesisas de grado en la adquisición de materiales, insumos y reactivos.
- Las Unidades Facultativas de Producción (UFP), Unidades Facultativas de Servicios (UFS) y Centros de capacitación, habrán movilizado 1.000.000 Bs/año en productos y servicios agropecuarios

Indicador 2. N° de Servicios prestados

- Se cuenta con el BIOMARKET, se pretende promover su crecimiento al interior de la UMSA y Centros de Capacitación. Cursos, talleres de seminarios, etc.
- Los ingresos generados por servicios prestados a la sociedad civil, proviene principalmente de los laboratorios de LAFASA y en menor escala laboratorio de fitopatología.
- Unidades Facultativas de Servicios. Se cuenta con el funcionamiento del Laboratorio Facultad de Agronomía Análisis de Suelos y Agua (LAFASA), Laboratorio de Fitopatología
- Se cuenta con el BIOMARKET, se pretende promover su crecimiento al interior de la UMSA y Centros de Capacitación. Cursos, talleres de seminarios, etc.

Cuadro. Recursos propios generados por unidades y actividades

No	Unidad	2022	2023
1	IIAREN (Cursos)	5.300,00	18660
2	Editorial Ciencias Agrarias (DOI y artículos)	5.800,00	5000
3	Estación Experimental Patacamaya	155.588,00	138341
4	Estación Experimental Sapecho	132.365,58	356753,96
5	Estación Experimental Choquenaira	432.583,50	361394,50
6	LAFASA (servicios)	120.155,00	107840.10
7	Laboratorio de Fitopatología (servicios)	9.750,00	1555
8	Centro Experimental Cota Cota	174.337.00	147925
	Total	1.035.679,08	1.0296629,46

- En la suma de bienes producidos y servicios prestados a la sociedad civil, la facultad de agronomía, durante la presente gestión, alcanzo a generar ingresos propios, por la suma de: Bs. 1.029629,46, dentro la partida 20230.

Indicadores

Al finalizar el 2023, la gestión eficiente de recursos de las unidades académicas de la Facultad de Agronomía será del 90% de los recursos anuales programados. En relación a los fondos entregados por el Tesoro General de la Nación.

Cuadro. Eficiencia de ejecución de recursos TGN

Ejecución de Gastos	2021	Porcentaje	2022	Porcentaje	2023	Porcentaje
TGN - Coparticipación	20.384,25	91	19.226	98,3	17041	90

10. PERSONAL DEL IIAREN

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	C.H.
1	Ing. M.Sc. Estanislao Poma Loza	Director – Resiliencia al Cambio Climático	160
2	Sra. Carmen Chuquimia Quiroga	Secretaria (personal administrativo)	Ítem
3	Ing. Juan José Aparicio Porres	Gestor y Elaboración de Proyectos	32
4	Ing. M.Sc. Gladys Jaqueline Chipana Mendoza	Revista Instituto y monitoreo de proyectos	32

5	Ph.D. Emilio García Apaza	Resiliencia al Cambio Climático	64
6	Ing. M. Sc. Freddy Antonio Cadena Miranda	Enfermedades Tropicales	32
7	Ing. M. Sc. Isidro Callizaya Mamani	Agroecología y Recursos Naturales	32
8	Ing. M.Sc. Héctor Arsenio Cortez Quispe	Agronegocios y conservación postcosecha	32
9	Ing. Ph.D. David Cruz Choque	Laboratorio de Sanidad Vegetal	64
10	MVZ Ph.D. Celso Ayala Vargas	Producción Animal	64
11	Ing. M.Sc. Bernardo Ticona Contreras	Seguimiento y Monitoreo de Proyectos	32
12	Ing. Wara Q'inita Yampara Blanco	Elaboración de Proyectos	32
13	Dr. Luis Mario Montaña Riveros	Reglamentos y Proyectos	32
14	Ing. M. Sc. Windsor July Martinez	Café - Cacao	32

ANEXOS. ARCHIVO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES IIAREN 2023



Fotografía 1. Salida de campo de investigadores de Facultad de Agronomía al municipio de Pucarani



Fotografía 2. Presencia de autoridades, inauguración evento municipio Pucarani



Fotografía 3. Talleres de elaboración de perfiles de proyecto – Pucarani por docentes Facultad de Agronomía



Fotografía 4. Presencia de autoridades, elaboración de perfiles Patamanta



Fotografía 5. Presencia de la estación experimental en el Congreso SAF - Sapecho



Fotografía 6. Congreso SAF – Alto Beni, marzo 2023



Fotografía 7. Reuniones de trabajo IIAREN – Personal EE Sapecho



Fotografía 8. Evaluación de avances Actividades Estaciones Experimentales - IIAREN



Fotografía 9. Presentación de Informe Semestral seguimiento de actividades EE - IIAREN



Fotografía 10. Ponencia Ing.M.Sc. Teresa Ruiz Díaz, curso IIAREN



Fotografía 11. Presencia de autoridades, y líderes locales, en curso bioinsumos – Ing. Macías.



Fotografía 13. III tercera feria Exposición Patacamaya

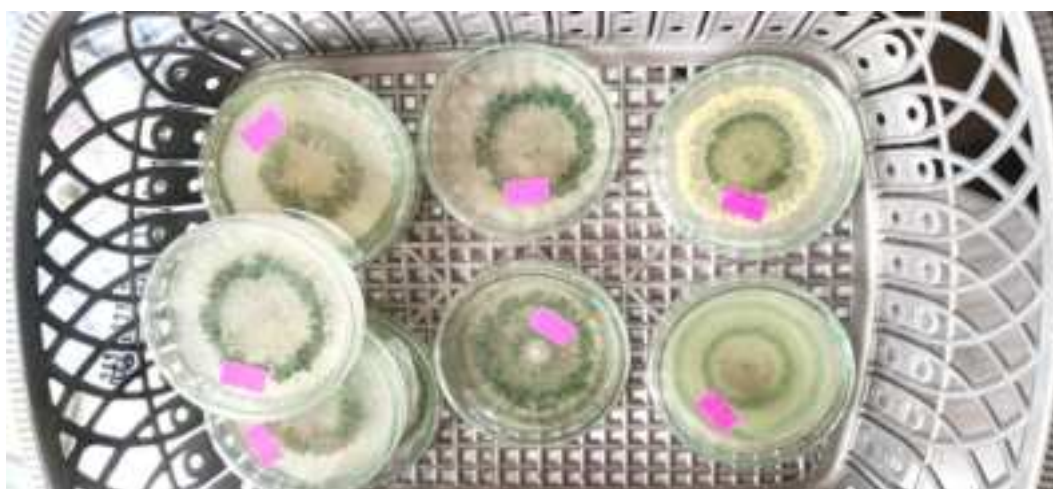




Fotografía 16. Presencia de ponentes externos, cursos de capacitación y actualización



Fotografía 17. Ponencia taller residuos orgánicos – municipio de Mecapaca



Fotografía 18. Muestras de tricoderma, como parte de actividades microresi-Chijchipani



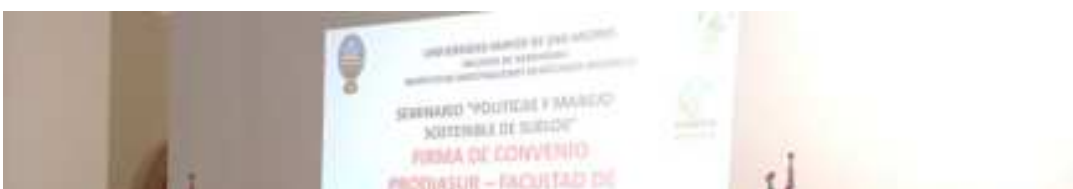
Fotografía 19. Laboratorio improvisado microresi, chijchipani



Fotografía 20. Vista Panorámica Chijchipani – Municipio de Caranavi

FRECUENCIA DE USO					GESTIÓN 2021
Unidad Ejecutora	Frecuencia de uso de indicadores	Frecuencia de uso de indicadores por rango	Rangos	Calificación	Promedio total de la ejecución
Facultad de Agronomía	114	38	0% - 60%	No eficaz	30% Aceptable
		20	70% - 90%	Aceptable	
		56	91% - 100%	Eficaz	
					GESTIÓN 2022
Unidad	Frecuencia de uso de indicadores	Frecuencia de uso de indicadores por rango	Rangos	Calificación	Promedio total de la ejecución
Facultad de Agronomía	167	65	0% - 60%	No eficaz	30% Aceptable
		22	70% - 90%	Aceptable	
		80	91% - 100%	Eficaz	

Fotografía 21. Visita de personal de planificación – UMSA talleres seguimiento planes, POAS



Fotografía 22. Firma de convenio PRODIASUR – FAC: AGRO.



Fotografía 23. Curso Actualidades transformación cacao y genero- CECASEM



Fotografía 24. Curso Transformación cacao por señoras productoras -CECASEM



Fotografía 25. Presencia de IIAREN, ante autoridades locales municipio Palca



Fotografía 26. Visita de Vicerectora talleres DIPGIS- huella digital



Fotografía 27. Portal EE Sapecho, previa a congreso cacao - INIAF



Fotografía 28. Decoración mesa autoridades EE. Sapecho Congreso Cacao - INIAF



Fotografía 29. Visita para entrega de semillas de quinua para proyecto de investigación en ABEN – El Alto.



Fotograf

CHOLAR

Fotografía 31. Inauguración del concurso departamental innovare 2023, organizada por INIAF.



Fotografía 32. Refacción y pintado ambiente – sala de reuniones IIAREN



Fotografía 33. Proyecto implementación de cocineta en sala de reuniones IIAREN



Fotografía 34. Inauguración de curso recursos - Auditórium



Fotografía 35. Presencia de ponente INIAF, curso de actualización Sistema Grin Global



UNIVERSIDAD MAYOR DE
SAN ANDRÉS



FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Ing. Rolando Céspedes
Paredes

DIRECTOR



ESTACIÓN EXPERIMENTAL CHOQUENAIRA

Diciembre, 2023

ESTACIÓN EXPERIMENTAL CHOQUENAIRA – EECH

1. INTRODUCCIÓN

Las actividades y el conjunto de acciones de la Estación Experimental Choquenaira en sus diferentes áreas estratégicas durante la gestión 2022, se han orientado al logro de los objetivos perseguidos de manera estratégica en marco de los objetivos de la Facultad de Agronomía. En lo referido a la investigación se ha apoyado mediante tesis que desarrollaron trabajos en las áreas de forraje, bioinsumos, cultivo de la papa, quinua, cañahua, bovinos, ovinos y camélidos. En lo referente a Interacción Social, se han realizado diferentes actividades y tareas orientadas al logro del objetivo general de la estación, entre las que destacamos acciones conjuntas con la comunidad originaria de Choquenaira en lo que son la sanidad animal e implementación de algunos proyectos de apoyo productivo, donde participaron estudiantes de la Facultad de Agronomía al igual de la participación activa de los docentes investigadores; asimismo se realizaron eventos de capacitación a productores y asociaciones de productores de diferentes municipios del departamento de La Paz en la temática de bioinsumos, riego tecnificado, producción lechera, procesamiento de derivados lácteos entre otros. Asimismo, en este marco de interacción social se ha continuado con la venta de pajuelas a productores lecheros y el apoyo en lo que es inseminación artificial, también se han iniciado actividades de investigación participativa con la implementación de parcelas demostrativas con nuevas variedades de alfalfa, la introducción de distintas variedades de forrajes anuales, la conservación y crecimiento del banco de germoplasma de granos andinos y tubérculos y raíces andinas.

En lo que se refiere al componente de Producción, se han desarrollado actividades y tareas que han permitido lograr una producción de leche promedio de 14 Litros/día; asimismo se continua con la elaboración de queso que se constituye en el producto que marca la imagen de referencia de la Estación Experimental y por tanto de la Facultad de Agronomía, sumándose a ello la producción de yogurt y requesón, se continua con la producción de pajuelas de valor genético para ganadería lechera de la raza Holstein y Pardo Suizo. Asimismo. También se está incursionando en la producción de semilla de papa para proveer en el futuro a los productores de la región. En las otras áreas como el procesamiento de lácteos y mejoramiento de ovinos y camélidos

2. LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL CHOQUENAIRA

2.1 Breve reseña histórica

La Estación Experimental Choquenaira, ubicada en la región del Altiplano Norte del departamento de La Paz, concretamente en la Comunidad Originaria de Choquenaira, municipio de Viacha, provincia Ingavi. Esta zona es conocida a nivel departamental como el cordón lechero de La Paz, constituida por municipios de las provincias Los Andes, Ingavi, Murillo y Aroma, cuya vocación principal es la cría de ganado bovino para leche y se constituye en el área de influencia directa de la EECH. Las potencialidades productivas identificadas en esta región para desarrollar la actividad lechera, fueron los motivos que permitieron al Estado, implementar en el pasado el denominado Proyecto Ingavi luego IDRA (Instituto de Desarrollo Rural del Altiplano) que desarrollaría actividades en beneficio de los campesinos que contaba con una superficie de 160 ha. Posteriormente las instalaciones de la granja Choquenaira fueron transferidas a la Universidad Mayor de San Andrés el 11 de octubre de 1990 en cumplimiento del Decreto Supremo N° 22619 con destino a la Facultad de Agronomía, comprometiéndose la UMSA a dar continuidad a las actividades y trabajos desarrollados por el ex - proyecto Ingavi; aspecto que la Universidad ha cumplido ampliamente con la implementación de un programa de mejoramiento genético de ganado bovino criollo a nivel comunitario a través de la ejecución del proyecto UNIR – UMSA (Fundación Kellogs).

2.2 Características de la Estación Experimental Choquenaira

La Estación Experimental Choquenaira, se encuentra ubicada en la región del Altiplano Norte del departamento de La Paz, en la Comunidad Originaria de Choquenaira del municipio de Viacha, provincia Ingavi. Está a 8 km de la ciudad industrial de Viacha, a una altitud de 3.870 m.s.n.m., con una temperatura media anual de 8.2° C y una precipitación de 560 mm/año. Asimismo, esta zona es conocida a nivel departamental como el cordón lechero de La Paz, constituida por municipios de las provincias Los Andes, Ingavi, Murillo y Aroma, cuya vocación principal es la cría de ganado bovino para leche y se constituye en el área de influencia directa de la EECH. Actualmente la Estación Experimental Choquenaira tiene 160 Has, de las cuales aproximadamente el 30 % son áreas cultivables y el restante 70 %, son praderas nativas, áreas de inundación, serranías y áreas con infraestructura. El área cultivable es utilizada principalmente para la producción de forrajes, y la implantación de praderas con alfa alfa, granos y tubérculos andinos. Sus actividades están orientadas principalmente por los 3 pilares fundamentales que cumplen la Universidad Mayor de San Andrés; Formación Académica, Investigación, Interacción Social y Producción. En la actualidad, la EE Choquenaira es parte de la estructura administrativa de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y en la estructura organizativa de la Facultad tiene dependencia directa del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales (IIAREN) y administrativamente tiene dependencia de Decanatura.

Asimismo durante las gestiones 2019-2021, se han logrado avances importantes en las diferentes áreas estratégicas que maneja la EE Choquenaira, entre las cuales se destaca la puesta en funcionamiento de un laboratorio de Crioconservación, a través del cual se generan pajillas con semen congelado de reproductores de las razas Holstein y Pardo Suizo, las mismas que son provistas y utilizadas para realizar procesos de inseminación artificial en ganado bovino por productores de diferentes municipios del altiplano de nuestro departamento. También se cuenta con avances importantes en el área de granos andinos, donde se cuenta con un banco de germoplasma de quinua, cañahua, tarwi y maíz andino con una cantidad importante de accesiones y se tiene previsto en futuro contar con una infraestructura mucho más adecuada, además de haberse identificado variedades de quinua y cañahua con características promisorias. También se está incursionando en la producción de semilla certificada de papa para proveer en el futuro a los productores de la región. En las otras áreas como riego, bioinsumos, forrajes, procesamiento de lácteos y mejoramiento de ovinos y camélidos; la demanda creciente de los productores es de capacitación y asistencia técnica, la cual también provee la Estación Experimental Choquenaira.

3. PRINCIPALES ÁREAS DE TRABAJO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL

Los ejes estratégicos, así como las líneas estratégicas de la Estación Experimental Choquenaira se encuentran formulados para el cumplimiento del objetivo general, perseguido institucionalmente:

Coadyuvar en el posicionamiento de la Estación Experimental Choquenaira, como un centro de referencia de investigación en el manejo y mejoramiento genético de ganado de altura, el mejoramiento de granos y tubérculos andinos, la producción y conservación de forraje, el manejo de riego altamente tecnificado, el uso de bioinsumos y transformación de lácteos; que apoya además en la formación de profesionales con alto impacto académico y social, promoviendo el desarrollo productivo regional y departamental.

MANEJO Y MEJORAMIENTO DE GANADO BOVINO DE ALTURA

Crioconservación y mejoramiento genético: Téc. Sup. Eulogio Kantuta Serrano



SANIDAD DE GANADO – Responsable MVZ MSc René Condori Equice



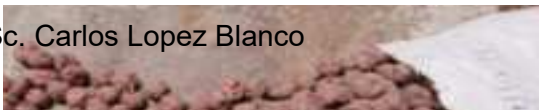
CAMÉLIDOS Y OVINOS – Responsables Ing. Hernán Huacani y PhD Janina Garbay



GRANOS Y TUBÉRCULOS ANDINOS – Responsable Ing.



M.Sc. Carlos Lopez Blanco



ÁREA DE FORRAJES Y PRADERAS NATIVAS – Responsable Ing. Limbert Laura

ÁREA DE TRANSFORMACIÓN DE LÁCTEOS – Responsable Ing. M.Sc. Javier Quino Luna



ÁREA DE RIEGO

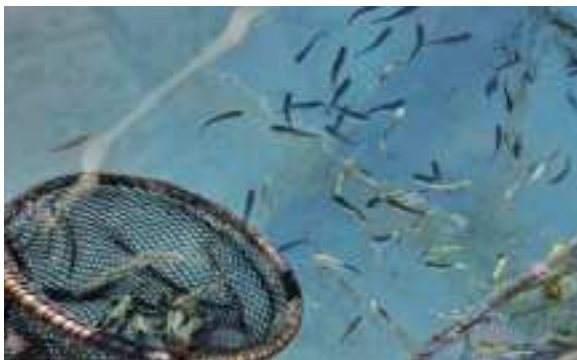


BIOINSUMOS Y ACUICULTURA

RIEGOS – Responsable Ing. Rolando Céspedes Paredes



BIOINSUMOS – Responsable Ing. Milton I. Macias Villalobos



ACUICULTURA – Responsable MVZ Martha Gutiérrez Vásquez

PROYECTOS Y TIC – Responsables Ing. M.Sc. Erick Murillo, Ing. M.Sc. Willy Flores, Ing. Carlos Pérez Limache



3.1 Líneas de acción

Eje Estratégico 1:

- ✓ Formar profesionales de grado con calidad, pertinencia, responsabilidad social y política.
- ✓ Integrar al estudiante al conocimiento de realidades locales.
- ✓ Consolidar en el docente la cultura de excelencia académica.
- ✓ Lograr excelencia de gestión facultativa mediante al mejoramiento de la presencia de la Estación Experimental Choquenaira de calidad a nivel nacional e internacional.
- ✓ Integrar de manera sostenible la investigación del post grado mediante el incremento de ofertas académicas y desarrollo de investigación científica.

- ✓ Formar profesionales de grado con calidad, pertinencia, responsabilidad social y política en base a la Desconcentración Académica

Eje Estratégico 2:

- ✓ Instituir el Sistema de Investigación Ciencia e Innovación de la EE Choquenaira, elaborar proyectos de investigación para su gestión de financiamiento y apoyar en la titulación de estudiantes mediante trabajos de investigación.
- ✓ Incrementar la producción intelectual generada por la investigación, publicación de artículos científicos sobre las investigaciones desarrolladas en la estación, generar materiales de difusión con contenido técnico de innovación tecnológica agropecuaria.
- ✓ Fortalecer la mejora continua de la calidad de la Estación Experimental de Choquenaira. Desarrollar investigación científica en áreas estratégicas productivas priorizados para el departamento de La Paz.
- ✓ Área de investigación en cultivos anuales (granos y tubérculos), identificar prácticas de cultivos validadas, identificación de variedades resistentes al cambio climático y variedades de mejores rendimientos.
- ✓ Área de investigación en Forrajes y pastos nativos, identifican prácticas de manejo validadas, especies forrajeras como alternativa para la alimentación del ganado existente en la región. Área de investigación Pecuaria, mejorar la viabilidad espermática post congelamiento en pajuelas de bovinos, contar con reproductores de ganado ovino camélido y bovino de buena progenie genética.
- ✓ Área de investigación en tecnología aplicada, se evalúan y consolidan métodos de procesamiento de lácteos e identifican buenas prácticas en transformación y conservación de forrajes como parte del incremento del valor nutricional.
- ✓ Área de investigación en ingeniería, se evalúan métodos de riego que puedan ser eficientes en la región de acuerdo a las características climáticas de la región y características productivas de los cultivos implementados en la estación

Eje Estratégico 3:

- ✓ Institucionalizar la interacción para impulsar el desarrollo nacional, departamental y local, formando parte de redes nacionales e internacionales productivas y económicas.
- ✓ Jerarquización de la EE Choquenaira mediante la internacionalización, formar parte de programas de rutas de aprendizaje técnico investigativo y la participación en eventos científicos.
- ✓ Posicionar la imagen corporativa de la EE Choquenaira, difundir el avance y estado de la ciencia e innovación de la EE Choquenaira en diferentes espacios.
- ✓ Mejorar el servicio a la comunidad universitaria, destinar el 10% de su producción como aporte a la mejora de la alimentación de la comunidad universitaria en sus ambientes.
- ✓ Territorio de aprendizaje, estudiantes de diferentes semestres desarrollaron prácticas con sus respectivas asignaturas y productores desarrollan visitas / días de campo en la Estación Experimental de Choquenaira.



Coordinando con autoridades



Capacitando a estudiantes de colegios



Explicando actividades estudiantes en la Estación



Convenio con Radio San Gabriel

Participación en actividades del MDRyT



Convenio con AGAMDEPAZ

Eje Estratégico 4:

- ✓ Consolidar las Unidades de Producción, de cultivos anuales, forrajes, como en la parte pecuaria en ovinos, camélidos y bovinos, en cultivos intensivos y una mini planta procesadora de lácteos.
- ✓ Fortalecer las Unidades de Servicios, se cuenta con un laboratorio de crío conservación e inseminación artificial.
- ✓ Unidades de transformaciones fortalecidas, en productos lácteos, granos andinos y hortalizas.
- ✓ Desarrollo y Fortalecimiento del Centro de capacitación, desarrollar eventos capacitación dirigido a estudiantes, productores, asociaciones y ONGs.
- ✓ Red de comercialización, la Estación Experimental de Choquenaira provee sus productos generados a la facultad de agronomía y genera en venta de productos alrededor de 300.000 Bs/año.
- ✓ Implementar una incubadora de emprendimientos empresariales agropecuarios, se cuenta con alianzas con gobiernos, asociaciones, ONGs para buscar mecanismos estratégicos como accionistas de emprendimientos locales



10ma version de la Escuela de Riego de Agronomía



Curso: Bioinsumos, cromatografía y bioregeneración de suelos para una agricultura

Eje Estratégico 5

- ✓ Desarrollo de capacidades de gestión universitaria, promover la participación del plantel docente y/o administrativos en diplomados o cursos especializados sobre la gestión pública.

- ✓ Consolidar el Sistema de Gestión Institucional, la EE Choquenaira es parte del acceso a información transparente de la Facultad de Agronomía.
- ✓ Fortalecer la sustentabilidad financiera, generar ingresos por venta de bienes y servicios, por actividades de formación continua y capacitaciones especializadas.
- ✓ Asegurar objetivos y presupuestos de la Facultad de Agronomía, la Estación Experimental de Choquenaira desarrollará un sistema de seguimiento y evaluación de planes y presupuestos.
- ✓ Desarrollar infraestructura física, equipamiento y TIC, implementación de infraestructura, mantenimiento de ambientes y maquinaria, se cuenta con acceso a internet.
- ✓ Lograr excelencia de Gestión de la EECH en los aspectos administrativos, económicos y financieros

3.2 Ejes estratégicos

Eje estratégico 1: Excelencia Académica, contribuir en el Sistema de Formación Profesional en la Facultad de Agronomía, La formación académica genera profesionales de excelencia y líderes con responsabilidad social y espíritu emprendedor.

Eje estratégico 2: Investigación Científica, Tecnológica e Innovación, Con Pertinencia Social: Promover el desarrollo de investigación aplicada, orientada a resolver los problemas de producción y productividad en los rubros estratégicos de la región, generando innovación tecnológica más accesible para el productor.

Eje estratégico 3: Interacción Social con Responsabilidad y Compromiso, mediante el fortalecimiento del relacionamiento institucional con las con las organizaciones sociales, productivas e instituciones públicas y privadas de la región, coadyuvando en la resolución de los problemas productivos y mejor aprovechamiento de las potencialidades productivas.

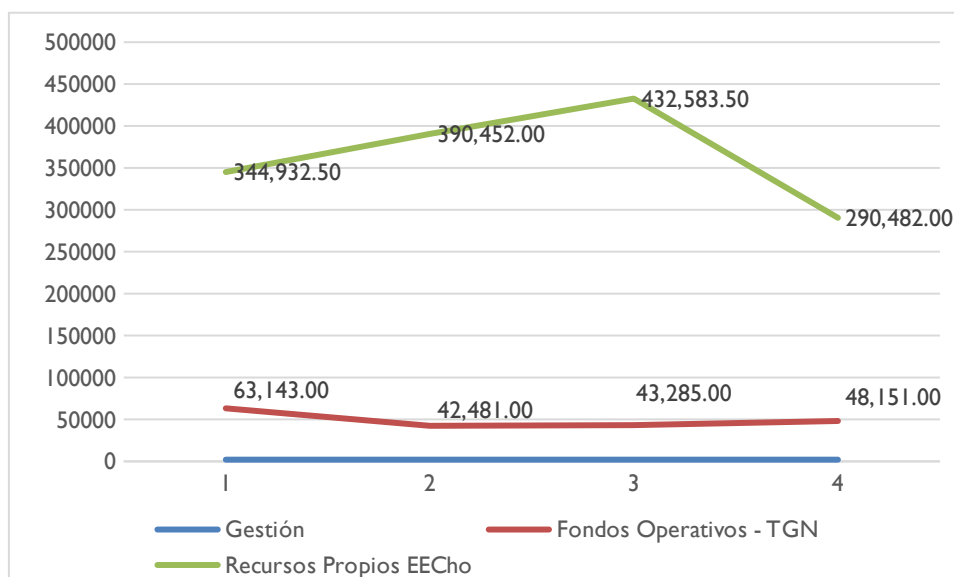
Eje estratégico 4: Producción y servicios agropecuarios, Desarrollar e implementar los resultados de la investigación aplicada, en procesos productivos innovadores de los diferentes rubros estratégicos identificados en la Estación Experimental, que a su vez permitan promover la producción regional y departamental de alimentos.

Eje estratégico 5: Gestión de Calidad con Eficiencia institucional, promover el fortalecimiento institucional de la Estación Experimental Choquenaira.

4. RESUMEN DE INGRESOS, GESTIÓN 2020 - 2023

Gestión	2020	2021	2022	2023	Total	Rel. %
Fondos Operativos - TGN	63.143,00	42.481,00	43.285,00	48151	199.305,00	24,44
Recursos Propios EECho	344.932,50	390.452,00	432.583,50	290482	1.458.450,00	75,56
Total	408.075,50	432.932,50	475.868,50	338633	1.655.509,50	100
Relación %	29,3	31,09	32,35	21,55	100	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Administración EE Choquenaira 2023



Cuadro. Detalle de Ingresos TGN y Propios de los últimos cuatro años

5. PERSONAL DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL CHOQUENAIRA

5.1 Personal Técnico – Docentes Investigadores gestión 2023

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	C.H
1	Ing. Rolando Céspedes Paredes	Director – Bio Insumos y Riego Localizado	96
2	Ing. Eloy Hernán Huacani Rivera	Producción y Manejo de animales	96
3	Ing.M.Sc. Juan Javier Quino Luna	Procesamiento y derivados lácteos	64
4	Ing.M.Sc. Erick Bernardo Murillo	Planificación de Proyectos	64
5	Ing.M.Sc. Carlos López Blanco	Sistemas de Producción de cultivos de granos y tubérculos	96
6	Ing. Limbert Telesforo Laura Huanca	Praderas Nativas y Forrajes Introducidos	96
7	MVZ M.Sc. Martha Gutiérrez Vásquez	Acuicultura	64
8	MVZ. M.Sc. Rene Juan Condori Equice	Sanidad Animal	64
9	Ing. Milton Indalicio Macías Villalobos	Biodigestores y Fertilidad de suelos	96
10	Ing. Carlos Pérez Limache	Monitoreo de Proyectos	32
11	Ing.M.Sc. Wily Marcos Flores Mancilla	Uso de Herramientas TICs.	32
12	Ph.D. Jhanina Gizela Garbay Chávez	Formulación de Raciones y Manejo de Ovinos	64

5.2 Personal administrativo y de apoyo gestión 2023

Nº	Nombres	Cargo	
1	Sr. Nicolás Herrera Martínez	Administrador	Ítem
2	Sr. Félix Sosa Oña	Ayudante de Planificación	Ítem
3	Sr. Luis Chávez Cutili	Chofer - Mecánico	Ítem
4	Sr. Jacinto Quispe Mamani	Mayordomo Quesero Inseminador	Ítem
5	Sr. Eulogio Kantuta Serrano	Ayudante de Campo	Ítem
6	Sr. Marcelo Choque Atahuachi	Vaquero Inseminador	Ítem
7	Sr. Jesús Choque Choque	Vaquero	Ítem
8	Sr. Octavio Choque Cabas	Almacenero	Ítem
9	Sr. Vidal Richard Ventura Condori	Trabajador de Campo Riego y Bioinsumos	Eventual
10	Sr. Juan Alcides Cabas Limachi	Trabajador de Campo Ganadería Camélida y Ovina	Eventual
11	Sr. Edson Pérez Condori	Trabajador de Campo Forrajes II	Consultor
12	Sr. Fidel Condori Condori	Trabajador de Campo Forrajes I	Consultor
13	Sr. Juan José Mamani Mamani	Trabajador de Campo Ganadería Bovina	Consultor
14	Sr. Reynaldo Limachi	Trabajador de Campo Forrajes	Consultor
15	Sr. Agustín Angulo Choque	Trabajador de Campo Granos Andinos	Consultor
16	Sr. Otilio Rene Quispe Canaviri	Trabajador de Campo Ganadería Camélida y Ovina	Consultor



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Ing. Casto Maldonado Fuentes

DIRECTOR



ESTACIÓN EXPERIMENTAL SAPECHO

Diciembre, 2023

ESTACIÓN EXPERIMENTAL SAPECHO – EES

1. INTRODUCCIÓN

La Estación Experimental Sapecho (EES), dependiente de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés se ubica en el municipio de Palos Blancos, localidad Sapecho, provincia Sud Yungas a una distancia aproximada de 270 km de la ciudad de La Paz geográficamente se localiza a una latitud sur 15° 33' 53,57", longitud oeste 67° 19' 11,23" y una altitud 410 m.s.n.m.

La región tiene un clima subtropical, húmedo con variaciones estacionales; las temperaturas mínimas registradas son 19,2 °C, máximas 31,6 °C y media de 25,4 °C; las bajas temperaturas son comunes en los meses de julio a septiembre, la precipitación anual 1301,5 mm, con valores mínimos en los meses de agosto de 31,8 mm y máximos en enero 196,5 mm; la época húmeda ocurre en los meses de octubre a marzo. La Humedad Relativa media 82,6% y predominancia del viento Noreste 46,3 km/h.

Este documento refleja de manera resumida alguna de las principales actividades desarrolladas en la Estación Experimental de Sapecho –EES tomando en cuenta las acciones de manutención de las parcelas en campo, así como la investigación pura, aplicada y participativa para generar y transferir tecnologías adecuadas y resilientes al cambio climático de los sistemas de producción de diferentes especies tropicales, teniendo presente la vocación productiva regional.

2. LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL SAPECHO

2.1 Breve reseña histórica

El inicio de la implementación y establecimiento de la Estación Experimental de Sapecho, se remonta a 1961 bajo el patrocinio del Instituto Nacional de Colonización; considerando al cacao como único y principal rubro de producción.

Los cacaotales se establecieron en base a híbridos resistentes a la escoba de bruja, traídos del Banco de Germoplasma de Trinidad Tobago y reproducidas en vivero del Km. 51, área 1 del Alto Beni, posteriormente el mismo fue reubicado en el área 2 o su actual ubicación, desde entonces conocido como Estación Experimental de Sapecho. En dicha estación en 1964 y ante las necesidades y exigencias de los productores de cacao se introdujeron semillas y varetas procedentes del Ecuador y de la Isla de Trinidad Tobago.

A partir de 1997 al 2001 se reavivó el interés de cultivar cacao, debido al incremento de precios del cacao orgánico, el mismo que constituiría una alternativa económicamente rentable para el agricultor de la región del Alto Beni. En 1964 la EES diversifica sus actividades investigativas introduciendo variedades de cítricos, los mismos fueron importados de California en forma de yemas de injerto, mientras que las semillas para porta injertos fueron traídas de Florida. En el éxito y el progreso de los trabajos investigativos de los cítricos tuvo su preponderante participación la misión agrícola de la Universidad de Florida (UFLA), cuyos expertos asesoraron al gobierno a través del proyecto Chapare-Yungas (PRODES) y el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA), en las recomendaciones respectivas.

Desde la implementación de la Ley de Descentralización Administrativa, la Estación, pasa a depender de la Prefectura de La Paz, a través del Servicio Departamental Agropecuario (SEDAG). Debido a la administración preponderantemente política y la falta de recursos económicos el SEDAG no logra cumplir con las demandas de los colonizadores y comunidades dejando un gran vacío en el campo investigativo y técnico; asimismo la conservación y mantenimiento del diverso y

rico germoplasma dejado por el IBTA en la EES, ocasionando una pérdida irreparable de los recursos genéticos.

Finalmente, a partir de noviembre del 2004 mediante un convenio de Comodato entre la Prefectura y la UMSA; este último, a través de su Facultad de Agronomía se hace cargo de la Administración y reconstitución de la EES, pasando a ser propiedad de la UMSA en septiembre de 2009 mediante ley 4111. En mayo de 2015 la Gobernación del departamento de La Paz, hace la entrega formal y definitiva de los predios a la UMSA y en octubre de 2019 se consolida con la obtención del derecho propietario.

2.2 Características de la Estación Experimental Sapecho

Después de medio siglo de vida institucional de la EES, esta continua vigente como un hito importante en el desarrollo del norte del departamento de La Paz constituyéndose en un referente Local, Nacional e Internacional. Desde sus inicios; la actividad de innovación tecnológica emprendida en la EES fue impulsada por profesionales patriotas del campo de la Agronomía, y otros comprometidos con un gran espíritu de lucha por mejorar y conseguir el aprovechamiento de valiosos recursos naturales que se concentraron en la misma.

Un aspecto importante es el destacar que en la zona de Alto Beni se practica la producción orgánica, principalmente en cultivos de cacao y banano, lo que sin duda alguna motiva a algunas empresas a realizar inversiones importantes, obviamente por la demanda que tiene estos productos a nivel mundial.

La Estación Experimental de Sapecho (EES) concentra una de las más importantes selecciones de Germoplasmas de frutales tropicales y amazónicos, entre los cuales podemos mencionar: cítricos, cacao, musáceas, café, forestales, achiote, anonáceas, carambolos, palmáceas, forestales, así como cultivos estacionales como el arroz, maíz, yuca, entre otros. Se destaca también que hubo una etapa de transición en las parcelas implementadas de monocultivo a Sistemas agroforestales con diferentes grados de manejo.

En la actualidad, en predios de la EES, se desarrollan las actividades académicas teóricas y prácticas del paralelo “C” de la Carrera de Ingeniería Agronómica y del Programa de Ingeniería Forestal y Maderera, también se está ejecutando el Programa académico desconcentrado dirigido a productores apícolas. A su vez, se realizan diferentes trabajos de investigación científica en líneas como la producción de viveros de frutales, forestales y hortalizas, cacao y café, cultivos anuales, producción de frutales, producción pecuaria y apícola, recursos hídricos y riego, biotecnología y transformación de alimentos.

2.2.1 Misión

La EES se constituye en un centro competitivo en educación superior, investigación, interacción social y producción en agricultura tropical, estableciendo procedimientos y mecanismos pertinentes de planificación, gestión y evaluación socioeconómica productiva, de tal manera que tenga efecto directo en los procesos de desarrollo integral de la región, bajo el concepto de desarrollo sostenible.

2.1.2 Visión

Centro modelo de investigación nacional e internacional y formación académica en agricultura tropical sostenible, conservando los recursos genéticos, biodiversidad con tecnología innovadora y potencial productivo, con infraestructura y equipamiento adecuado, que responda a la problemática socioeconómica del norte del departamento de La Paz.

3. LÍNEAS DE ACCIÓN

Para el cumplimiento de los objetivos de las áreas estratégicas de la EES, se cuenta con diferentes líneas de acción como ser: cumplimiento de las asignaturas, elaboración y aplicación de reglamentos, diseño de programas de diplomados con aliados estratégicos, según la demanda social del sector, gestión con direcciones pertenecientes a la UMSA para el desarrollo de programas desconcentrados.

También se tiene la elaboración y ejecución de Proyectos de investigación, realización, difusión y publicación de diferentes trabajos de investigación, participación en plataformas y redes nacionales e internacionales, establecimiento de convenios interinstitucionales.

Por otro lado, se tiene las alianzas con instituciones gubernamentales y no gubernamentales mediante cartas de intenciones, ser parte de rutas de aprendizaje, participación en eventos científicos, organización de eventos científicos y ferias, apoyo a diferentes delegaciones visitantes. La elaboración e implementación de la unidad de producción de la EES, transformar y comercializar la producción primaria de productos estratégicos, elaboración de reglamento de los laboratorios, la prestación de servicios de consultorías, creación de la unidad de capacitación en diferentes temas de campo y laboratorio.

En el apoyo administrativo se gestiona la participación del personal de apoyo en diferentes diplomados de gestión pública, intercambio de experiencias, además de la elaboración de diferentes manual y reglamentos para el buen funcionamiento de la EES.

1. ÁREAS ESTRATÉGICAS

El Plan de Desarrollo 2021 – 2025 y POA 2023 de la EES, se articula al Plan Estratégico de la Facultad de Agronomía y la UMSA.

Área Estratégico 1. Gestión de la Formación profesional de grado y postgrado

Coadyuvar y consolidar a la formación académica y científica de la Carrera de Ingeniería Agronómica (CIA), Programas Académicos Desconcentrados (PADs) y programas de postgrado.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	EFICIENCIA
Coadyuvar con CIA en el paralelo “C”	20	20	100
Apoyo en el proceso de titulación	11	9	82
Se realiza al menos 1 pasantía	1	1	100
Se apoya en actividades con prácticas de campo (delegaciones estudiantiles)	5	5	100
Actualización docente	1	1	100
Se coordina con posgrado diplomados	1	2	100
se coordina con IDR DU, PADs	2	2	100

En esta área estratégica se tiene una eficiencia del **97,4 %**

Área Estratégico 2. Gestión de la Investigación, ciencia, tecnología e innovación.

Innovar y generar tecnología a través de la investigación y adaptación a partir de las potencialidades de la Estación Experimental Sapecho.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	EFICIENCIA
Se elabora proyectos de investigación	2	3	100
Se desarrollan proyectos de investigación	1	1	100
Artículos científicos	6	6	100
Cartillas de innovación tecnológica	2	5	100
Evalúan rendimientos en cultivo de maíz	1	1	100
Evaluar producción de arroz en dos sistemas de producción (c y s/quema)	1	1	100
Evaluación de ecotipos de yuca	1	1	100
Colección de especies temporales	1	1	100
Variedades de café sobresaliente	3	3	100
Mantenimiento de germoplasma de cacao de la EES	1	1	100
Mantenimiento de germoplasma de café (EES y Chijchipani)	1	1	100
Identificación de variedades de cítricos	1	0	0
Variedades de musáceas	1	0	0
Mantenimiento de germoplasma de musáceas y cítricos	1	1	100
Se establece germoplasma de palta	1	1	100
Evalúan 6 medidas de control en plagas y enfermedades	1	0	0
Establecido y descrito especies forestales, ornamentales y frutales	1	1	100
Validado al menos una técnica de multiplicación en vivero	1	1	100
Se cuenta y mantiene apiario certificado bajo normativa SENASAG	1	1	100
Módulo de meliponas	1	1	100
Estudio sobre flora melífera	1	0	0
Se cuenta con 4 especies de peces de clima tropical	1	1	100
Protocolo de transformación de productos de origen vegetal	1	1	100
Germoplasma con 8 especies de forraje	1	1	100
Protocolo de producción de plantines <i>in vitro</i>	1	1	100
Evaluación de calidad de productos derivados	1	1	100
Trabajos en hongos entomopatógenos	1	2	100
Evaluación de estudio de suelos	1	1	100
Estudio comparativo en suelos de parcelas SAF	1	1	100
Programación de riego en 3 cultivos	1	1	100

En esta área estratégica se tiene una eficiencia del **86,67 %**

Área Estratégico 3. Gestión de la Interacción Social y Extensión Universitaria.

Fortalecer el relacionamiento con las instituciones, organizaciones y productores para la difusión e intercambio de tecnología y posicionamiento institucional.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	EFICIENCIA
Acuerdos con instituciones públicas y privadas	2	3	100
Parte de 2 redes nacionales o internacionales	1	1	100
Investigadores en eventos científicos	9	9	100
Participación en cursos internacionales	1	1	100
Cursos dirigidos a productores, asociaciones, instituciones	2	2	100
Espacios de información (Tv, radio, redes sociales y web)	1	1	100
Publicaciones (libros, manuales y cartillas)	5	4	80
Organización de ferias y eventos científicos	1	1	100
Promoción y participación en ferias y eventos	1	2	100
Radio emisora en FM (piloto)	1	1	100
Socializan innovaciones productivas de la EES	1	1	100
Coordinación en campañas en sanidad animal	1	1	100
Participación en actividades socioculturales	1	1	100
Participación en actividades de reforestación y ornamentación	1	1	100
Estudiantes hacen prácticas en la EES	200	300	100
Atención a visitas y prácticas de productores e instituciones	150	158	100
Recaudación de ventas (informe administrativo)	4	4	100

En esta área estratégica se tiene una eficiencia del **94,12 %**

Área Estratégico 4. Gestión institucional de calidad.

Consolidar un sistema de gestión a través del desarrollo de capacidades, implementación de infraestructura y equipamiento de la EES.

ACTIVIDAD	PROGRAMADO	EJECUTADO	EFICIENCIA
Intercambio de experiencias	1	1	100
Mecanismos de control interno de la UMSA	1	1	100
Ambiente de fermentación de cacao	1	1	100
Mejoramiento de vía principal	1	1	100
Modulo apícola y meliponas	1	1	100
Ampliación de vivero agroforestal	1	1	100
Mantenimiento de ambientes	1	1	100
Adquisición de equipos, herramientas e insumos	1	1	100
Gestión de contratación de personal	10	10	100

En esta área estratégica se tiene una eficiencia del **100,00 %**

Teniendo una ejecución en las diferentes actividades programadas de un **94,55 %**



Figura 1. Ejes estratégicos de la EES

5. RESUMEN DE INGRESOS, GESTIÓN 2023

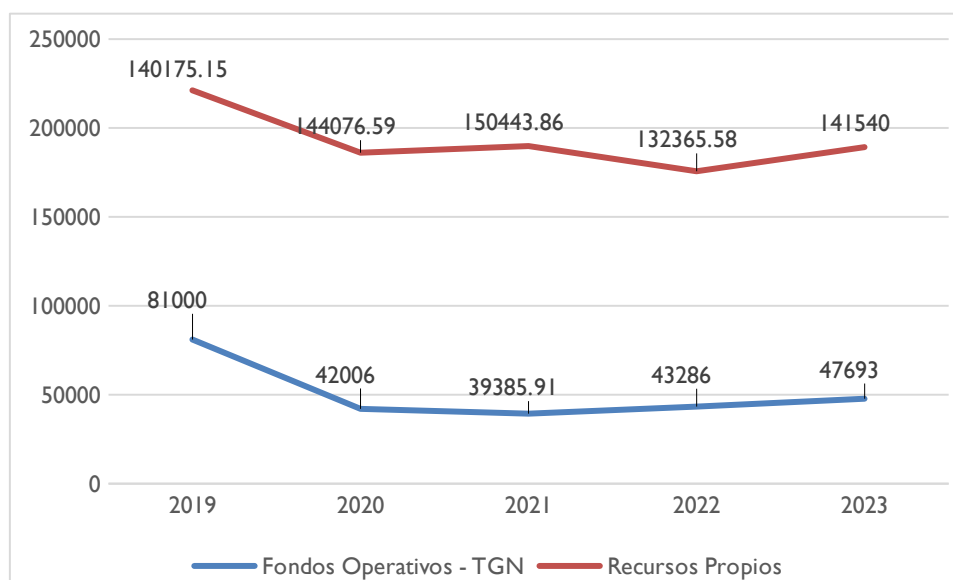


Figura 2. Ingresos en los últimos cinco años de la EE Sapecho

Detalle de Ingresos TGN y Propios de los últimos cinco años:

Descripción	2019	2020	2021	2022	2023	Total	Rel. %
Fondos Operativos - TGN	81000	42006	39385,91	43286	47693	253370,91	0,26
Recursos Propios	140175,15	144076,59	150443,86	132365,58	141540	708601,18	0,74
Total	221175,15	186082,59	189829,77	175651,58	189233	961972,09	100
Relación %	0,23	0,19	0,20	0,18	0,20	100	

6. PERSONAL DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL SAPECHO

6.1 Personal Técnico – Docentes Investigadores

No	Nombres y Apellidos	Cargo	C.H.
1	Ing. Casto Maldonado Fuentes	Director - Cultivo de Café y Cacao	160
2	Ing. Celso Ticona Quispe	Producción y Mejoramiento de Árboles Frutales	96
3	Ing.M.Sc. Carlos Eduardo Choque Tarqui	Mejoramiento de Suelos, Gestión del agua y Riego de Frutales	96
4	Ing. Ángel Jira Hernández	Piscicultura, Bovinos y animales Menores	96
5	Ing.M.Sc Angel Gonzales Mamani	Cultivos anuales tropicales	64
6	Ing.M.Sc. Melany Gutiérrez Hurtado	Enfermedades en cultivos anuales y perennes	64
8	Ing. Marco Antonio Echenique Quezada	Biotecnología	96
9	Ing. Gregorio Zapata Limachi	Manejo y Control Biológico de Plagas	96
10	Ph.D. Víctor Hugo Mendoza	Manejo de Viveros de Frutales y Hortalizas	64
11	Ing.M.Sc Lizardo Cristian Aliaga Ocaña	Transformación de Productos de Origen Vegetal	64
12	Ing. Lorenzo Quelali Mamani	Sistemas Agroforestales y Viveros de especies Forestales	96

6.2 Personal Administrativo y de apoyo

No	Nombres y Apellidos	Cargo	Observaciones
1	Erland Junior Molina Taguasi	Administrador	Ítem
2	Moisés Gamal Saba Villarroel	Almacenero	Ítem
3	Cesar Omar Soria Baldiviezo	Chofer	Ítem
4	Florencia Riveros Ramírez	Cocinera	Ítem
5	Julio Escobar Ontiveros	Ayudante de campo	Ítem
6	Juan Julio Lipacho Cuqueño	Trabajador de campo	Ítem
7	German Flores Rodrigues	Trabajador de campo	Ítem
8	Benito Condori Jilasaca	Trabajador de campo	Ítem
9	Sandra Eunici Guarachi Ichuta	Trabajador de campo	Eventual
10	Rudy Jhordy Chocata Gallego	Trabajador de campo	Eventual
11	Ángel Paredes Pari	Trabajador de campo	Eventual
12	David Choque Chambi	Trabajador de campo	Eventual
13	Erwin Amílcar Huanca Quispe	Trabajador de campo	Eventual
14	Irving Flores Mamani	Trabajador de campo	Eventual
15	Wilfredo Ayner Mamani	Fruticultura I	Consultor
16	Miguel Oscar Quispe Canaza	Fruticultura II	Consultor
17	Fidel Acarapi Ecos	Viveros I	Consultor
18	Efraín Bernabé Roque	Viveros II	Consultor

ANEXO FOTOGRÁFICO:



Figura 1: convocatoria a diplomados en producción sostenible de cacao y café



Figura 2: afiches de congresos técnico científicos realizados en coordinación con la EES



Figura 3: actividades de la UMSA, facultativas, de gobierno y público en general.



Figura 4: atención a delegaciones y participación en diferentes eventos de socialización



Figura 5: ampliación y refacción de vivero permanente de la EES



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



M.Sc. Medardo Wilfredo Blanco
Villacorta

DIRECTOR



ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA

Diciembre, 2023

INFORME ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA: GESTIÓN 2023

1. INTRODUCCIÓN

La Estación Experimental Patacamaya (EE Patacamaya), es una de las cuatro Estaciones Experimentales con las que cuenta la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés. Depende administrativa y técnicamente de la Facultad de Agronomía, realiza sus actividades en la región del Altiplano Central del Departamento de La Paz, en instalaciones donde antes funcionaba el ex Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria, distante a 104 km de la ciudad de La Paz.

La EE Patacamaya desarrolla sus actividades en el marco del Plan de Desarrollo Institucional (2019 – 2023), que abarca cinco Áreas Estratégicas:

1. Excelencia Académica
2. Investigación Científica, Tecnológica e Innovación.
3. Interacción Social con Responsabilidad y Compromiso
4. Producción y Servicios Agropecuarios
5. Gestión Institucional

El presente documento describe las principales actividades de la gestión 2023, el mismo está estructurado de la siguiente manera: En un primer punto se presenta una breve reseña histórica y características de la EE Patacamaya. Luego se describe de manera puntual las cinco áreas estratégicas de trabajo tomando en cuenta sus objetivos. En el tercer punto, se hace énfasis a la producción agrícola y pecuaria que desarrolla la EE Patacamaya, producto de la investigación e interacción social desarrollada. En el punto cuatro se presentan las principales actividades desarrolladas en la gestión en investigación, interacción social, apoyo académico y producción. En el punto cinco se mencionan sobre la infraestructura y equipamiento con la que cuenta la EE Patacamaya y, para finalizar en el punto sexto, se describe el personal técnico, administrativo y de apoyo con el que se cuenta.

2. LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAMAYA

2.1 Breve reseña histórica

Para comprender lo que en la actualidad es la EE Patacamaya es necesario precisar algunos hitos históricos, relacionada a los procesos de investigación, producción e interacción social desarrollados en la región por programas e instituciones, mismos que describimos a continuación:

- En 1948 se fundó el Servicio Agrícola Interamericano (SAI), que implementó Estaciones Experimentales en los diferentes agroecosistemas de Bolivia, con financiamiento de los Estados Unidos de Norte América. Producto de las acciones, hubo incrementos en la productividad de los cultivos tradicionales, la aceptación de nuevas variedades y la introducción de la ganadería en el Altiplano.
- Con la reorientación de recursos de Estados Unidos, el SAI desaparece y sus funciones son absorbidas por Ministerio de Agricultura que crea el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) en 1974.
- En la década de 1980, su presupuesto de investigación se redujo de manera drástica debido a la política de ajuste que llevaron a cabo los gobiernos nacionales a pedido del Fondo Monetario Internacional. La investigación básica fue cortada y se redujo a programas nacionales: papa, quinua y camélidos (llamas y alpacas).
- En los años 1990 la planta del Instituto se redujo en un 40%, los salarios perdieron poder adquisitivo y aumentó la intromisión del gobierno nacional en la selección de empleados, que se utilizó como botín para recompensar a simpatizantes políticos.

- En 1997, luego de una investigación interna del gobierno que determinó que el instituto había tenido escaso impacto sobre los productores el mismo fue desmantelado paulatinamente, logrando con ello además de no contar con infraestructura y equipamiento, perder todo el banco de germoplasma agrícola y el desarrollo productivo pecuario alcanzado.
- Al ver el poco crecimiento desarrollado en la región de acuerdo a Ley Nro. 4111, del 16 de septiembre de 2009, en su Artículo 1, se transfiere a título gratuito predios a favor de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), para la construcción de un Campus Universitario y para la ejecución de actividades de investigación. En el inciso 2, se especifica la transferencia de predios del ex Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) ubicados en Patacamaya, provincia Aroma del Departamento de La Paz, con una extensión superficial de 500 hectáreas.
- Pese a contar con una Ley que reconoce la transferencia de los predios en favor de la UMSA, hubo también paulatinamente expropiaciones ilegales de parte de los pobladores del municipio de Patacamaya, logrando solo a la fecha el contar con una superficie efectiva de uso de 51 ha.
- Desde entonces y con las restricciones administrativas y jurídicas, la EE Patacamaya no logra contar con la inversión necesaria para mejorar y consolidar la infraestructura y equipamiento productivo y administrativo adecuado, con fondos que provengan de la UMSA.

2.2 Características de la EE Patacamaya

A partir de la Gestión 2009 la Universidad Mayor de San Andrés a través de la Facultad de Agronomía realiza actividades técnicas, financieras y de incidencia en el municipio de Patacamaya con la apertura de la Estación Experimental Patacamaya, pese a los incidentes socioterritoriales en la región y en respuesta a los problemas tecnológicos y ambientales de los sistemas familiares agropecuarios de las comunidades del altiplano central.

Lamentablemente en el último decenio, las actividades desarrolladas por la Estación no causaron el impacto social deseado, este hecho debido a la poca cantidad de recursos económicos para realizar actividades técnico productivas y de investigación; generando permanentes conflictos entre la sociedad civil y la EE Patacamaya, hasta el año 2019.

3. ÁREAS ESTRATÉGICAS DE TRABAJO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA

La EE Patacamaya desarrolla sus actividades en función al Plan de Desarrollo Institucional 2019 – 2023. El objetivo del Plan de Desarrollo es: Posesionar a la Estación Experimental Patacamaya como un centro de investigación, fortalecimiento académico y transferencia de tecnologías adaptadas a la región del altiplano, con miras hacia el desarrollo agropecuario sustentable.

Para el logro de este Plan se cuenta con cinco áreas estratégicas, descritas a continuación:

Área estratégica 1: Excelencia Académica

Objetivo: Mejorar el Proceso de Formación Profesional en la Facultad de Agronomía.

Área estratégica 2: Investigación Científica, Tecnológica e Innovación, con Pertinencia Social

Objetivo: Generar respuestas tecnológicas viables para el Altiplano Central, a través de la investigación, innovación y adaptación, en el marco del desarrollo integral sustentable.

Área estratégica 3: Interacción Social con Responsabilidad y Compromiso

Objetivo: Fortalecer el relacionamiento institucional actores locales y regionales.

Área estratégica 4: Producción y servicios agropecuarios

Objetivo: Ofertar productos y servicios agropecuarios en el departamento de La Paz.

Área estratégica 5: Gestión institucional

Objetivo: Promover el fortalecimiento institucional de la Estación Experimental de Patacamaya, acorde a las líneas estratégicas de la Facultad de Agronomía.

4. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA

Para la implementación del Plan de Desarrollo 2019 – 2023, se requiere recursos económicos, los mismos que provienen de dos fuentes: El primero Tesoro General de la Nación (TGN) y el segundo Ingresos Propios. Con relación a ingresos de TGN, estos son limitados y más aún si se considera el recorte paulatino del ingreso, tal es así que para la gestión 2019 se tuvo un ingreso de Bs.86.589.00 en comparación con los ingresos para la gestión 2023 de 47.741.00, se puede notar una reducción paulatina de los ingresos mediante la fuente de TGN.

Cuadro. Ingresos por TGN por Gestión 2018 a 2023

Gestión	TGN
2018	77.504,00
2019	86.589,00
2020	40.288,00
2021	39.385,00
2022	42.637,00
2023	47.741,00
TOTAL	334.144,00

4.1 Ingresos Propios EE Patacamaya

En cuanto a la producción de cultivos y crianza de animales mencionar que estas dependieron de las condiciones climáticas en la región, las cuales sin duda originaron una pérdida de la producción en la gestión 2021, 2022 y 2023. Con relación a la actividad pecuaria, el trabajo productivo se concentra en contar con animales de calidad genética, para que luego a través de subastas públicas los productores puedan llevar los ejemplares y se conviertan en parte de su rebaño o plantel animal. Si bien las áreas con las que cuenta la EE Patacamaya realizan constantemente cursos, talleres y pasantías de actualización; en la gestión 2023 la participación en los cursos se vio reducida por la normativa que exigía que los cursos deberían ser presenciales, además las inscripciones deberían realizarse a través de la creación del CPT en el sistema y finalmente, se realizó la entrega de facturas de los cursos realizados, por lo tanto, se vio afectado los ingresos previstos por la realización de cursos. En cuanto a los ingresos podemos resumirlo en tres rubros generales: El primero, referido a los cursos de formación y actualización de conocimientos. El segundo, a la producción y transformación de productos agrícolas. El tercero relacionado a la subasta pública y comercialización de productos derivados de carne. El cuarto a la comercialización de abonos orgánicos y lombrices californianas.

Cuadro. Ingresos propios generados en bolivianos por Gestión

Gestión	INGRESOS PROPIOS
2018	43.880,50
2019	96.244,40
2020	90.144,00
2021	162.846,00
2022	160.000,00
2023	138.341,00
TOTAL	691.455,9

A estos ingresos que fueron administrados directamente por la EE Patacamaya se debe sumar aquellos obtenidos por otros financiamientos, destinados para la ejecución de proyectos y/o para la implementación de acciones concretas. En la gestión 2019, el principal ingreso fue el PAD desarrollado desde el año 2019. En la gestión 2020 y parte del 2021 el principal aliado institucional fue la Fundación Swisscontact, quien apoyó para la implementación de tres proyectos de interacción social en horticultura, riegos y camélidos. En la gestión 2021 se concursó para implementar proyectos en la Cuenca Pedagógica de Choquecota, donde se adjudican dos proyectos, cada uno con un monto de Bs.58.000. A este grupo de proyectos se inserta el de Escalamiento en transformación de carne, financiado por Swisscontact. En la gestión 2022, se implementó proyectos de investigación con el programa trigo del INIAF y también se realizó proyectos de interacción con ONGs. En la presente gestión luego de varios trámites y seguimiento realizado, se logró un financiamiento de 307.500 Bs. Para la realización de 3 programas académicos desconcentrados (PAD), los cuales concluirán en la gestión 2024. También, se recibió un aporte importante desde rectorado por un valor de 50.000 Bs. Para las 4 estaciones gracias a las gestiones del señor decano.

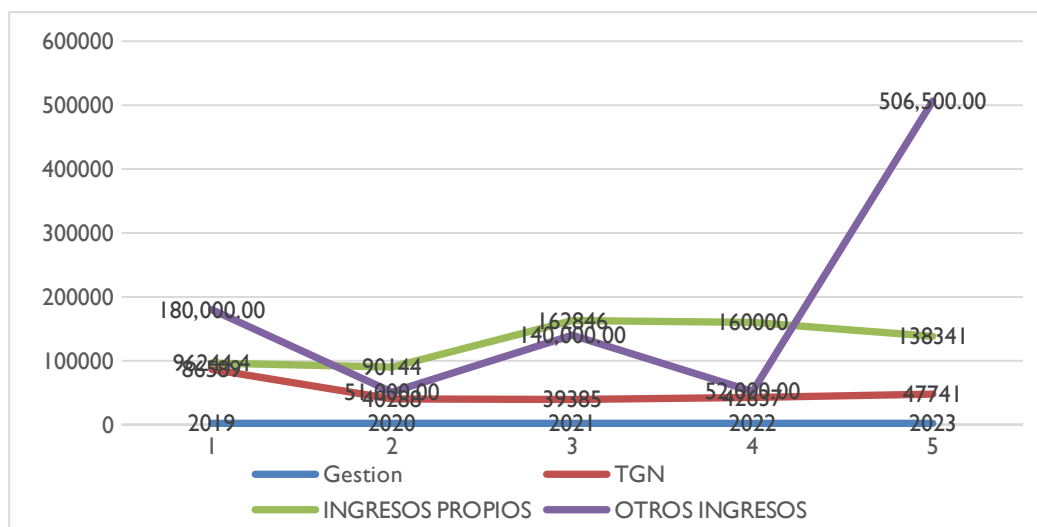
Cuadro. Ingresos por otras fuentes de financiamiento. No administradas Gestión 2018 – 2023

Gestión	Proyecto	Total Bs.
2019	PAD Obreros Expertos en Producción de Hortalizas	142840
2019	UCO Universidad de Córdoba España	3799,95
2020	SWISCONTACT. Tres proyectos	51768
2021	SWISCONTACT. Análisis bromatológico y de suelos	3976
2021	Cuenca Choquecota Papa y cuy	116000
2021	Escalamiento transformación de carne	24900
2022	Proyecto trigo - INIAF, proyectos de interacción ONGs	52000
2023	Refacción laboratorio de biotecnología (Primera fase)	120000
2023	Apoyo decanato para la compra de transformador trifásico	29000
2023	Apoyo a las Estaciones desde Rectorado	50000
2023	PAD Obrero experto en hortalizas, cuyes y quinua	307500
	Total Bs.	849.783,95

RESUMEN DE INGRESOS HASTA LA GESTIÓN 2023

Cuadro. Detalle de Ingresos TGN y Propios de los últimos cinco años

Descripción	2019	2020	2021	2022	2023	Total	Relación %
Fondos Operativos - TGN	86,589.00	40288	39,385.00	42,637.00	47,741.00	256640.00	14
Recursos Propios	96244.4	90144	162846	160000	138341	647575.40	35
Otras fuentes	180000	51000	140000	52000	506500	929500.00	51
Total	362,833.40	181,432.00	342,231.00	254,637.00	692,582.00	1833715.4	100



5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA GESTIÓN 2023

ÁREA ESTRATÉGICA 1: EXCELENCIA ACADÉMICA

Objetivo: Mejorar el Proceso de Formación Profesional en la Facultad de Agronomía.

En la EE Patacamaya generalmente se cuenta con unos 10 a 12 investigadores de pregrado por año. De esta cantidad, en promedio cada año defienden su tesis de grado 8 egresados, esta gestión se titularon 11 egresados con la defensa de la tesis de grado. Las principales áreas en las que realizan investigación son: Horticultura, riegos, cultivos anuales y otros. Es necesario destacar la procedencia de los investigadores de pregrado, donde en su mayoría son de la Carrera de Ingeniería Agronómica, le sigue el programa de Veterinaria y Zootecnia y la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria.

Cuadro. Lista de egresados titulados Gestión 2023

N°	APELLIDOS Y	2023	ASESORES
		TITULO	
1	Quispe Lliulli, Alejandro Rodrigo	Efecto de la aplicación de bioinsumos en base a microorganismos eficientes en tres variedades del cultivo de tomate (<i>Solanum Lycopersicum</i> L.) en la Estación Experimental	M. Sc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
2	Alanoca Limachi, Gastón Mauricio	Evaluación agronómica de tres variedades de cebolla (<i>Allium cepa</i> L.) bajo dos niveles de abono bocashi en almácigo en la Estación Experimental de Patacamaya	M. Sc. Marcelo Tarqui Delgado
3	Gonzalo Quispe, Nieves Mercedes	Evaluación del rendimiento de tres variedades de papa bajo la aplicación de diferentes niveles de abono bocashi en la Estación Experimental de Patacamaya	Ing. Carlos Mena Herrera
4	Fabian Quispe, Jamil Huascar	Caracterización morfológica de catorce variedades de papa del altiplano central en la Estación Experimental de Patacamaya	Ing. Carlos Mena Herrera
5	Fernandez Coariti, Vidal	Evaluación del método de riego por goteo, autocompensante y turbulento en la producción de dos variedades de alfalfa cuf-101 y patriarca (<i>Medicago sativa</i>) en ambiente atemperado en la Estación Experimental Patacamaya	M. Sc. Zenón Martínez Flores
6	Mamani Justo, Byanka Jhecenia	Efecto de enraizadores en la propagación vegetativa de tholares en ambiente atemperado de la Estación Experimental	Ing. Carlos Mena Herrera
7	Huanca Manuel, José	Evaluación de dos soluciones nutritivas en Rúcula bajo tres densidades con la técnica hidropónica de raíz flotante en la Estación Experimental Patacamaya	M. Sc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
8	Silva Peña, Luis Daniel	Evaluación de tres variedades de acelga en sistema hidropónico bajo dos soluciones nutritivas en la Estación Experimental Patacamaya	M. Sc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
9	Condori Pari, Goni Armando	Evaluación del comportamiento productivo de cuy en la etapa de crecimiento bajo tres tipos de ensilajes en la Estación Experimental Patacamaya	M. Sc. Rubén Tallacagua Terrazas
10	Mujica Belmonte, Viviana	Respuesta agronómica de tres variedades de papa a la aplicación de dos paquetes tecnológicos en la Estación Experimental Patacamaya	Ing. Carlos Mena Herrera
11	Vásquez Muga, Michael Belén	Evaluación del Abono tipo Bocashi con la aplicación de diferentes activadores biológicos en la Estación Experimental Patacamaya	Ing. Carlos Mena Herrera

Por otro lado, se logro dar inicio a los siguientes PADs:

- Programa Academico Desconcentrado: “Obrero Experto en produccion de hortalizas en ambientes atemperados” 2da. Version
- Programa Academico Desconcentrado: “Obrero Experto en produccion y comercializacion de cuyes mejorados” 1ra. Version
- Programa Academico Desconcentrado: “Obrero Experto en produccion organica de quinua” 1ra. Version

Con cerca de 500 inscritos entre todos los programas, cada programa tiene un financiamiento de 102.500 Bs, se tiene previsto culminar el primer semestre del 2024 con el cronograma de actividades de los PADs.

También, se realizó los siguientes cursos que aportan a la formación de los estudiantes, productores y profesionales:

- CURSO 1: Construcción basada en el manejo agroecológico de invernaderos
- CURSO 2: Producción, Manejo de Bioinsumos y Microbiología aplicada a la agricultura
- CURSO 3: Manejo agroecológico de invernaderos y cultivos biointensivos
- CURSO 4: Agricultura urbana y periurbana
- CURSO 5: Manejo de cultivos hidropónicos y nutrición de plantas

- CURSO 6: Manejo postcosecha de hortalizas
- CURSO 7: Uso de gestores bibliográficos, citas y referencias bibliográficas
- CURSO 8: La comunicación y redacción científica
- CURSO 9: Publicación de artículos científicos, autoría y ética en la publicación
- CURSO 10: Manejo de datos estadísticos con software
- CURSO 11: Manejo nutricional y fisiológico del cultivo de papa
- CURSO 12: Diseño e implementación del sistema de riego por goteo para fertirrigación
- CURSO 13: Elaboración de embutidos a base de carne de cuy
- CURSO 14: Producción primaria de ovinos y mejoramiento genético
- CURSO 15: Engorde de Bovinos de carne en el altiplano
- CURSO 16: Mejoramiento genético de llamas
- CURSO 17: Transferencia de embriones en ovino
- CURSO 18: Jamones, embutidos y deshidratado de carne
- CURSO 19: Insectos y cambio climático: Desafíos y Resiliencia de los sistemas productivos familiares.
- CURSO 20: Formación de Gestores en la Producción de Quinua para el Departamento de La Paz

Todos estos cursos se realizaron con aprobación del Honorable Consejo Facultativo, las inscripciones se realizaron mediante el sistema CPT y se entregó factura a todos los participantes.

También, nuestros docentes participaron en diferentes eventos científicos:

- **VIII Congreso Mundial de la Quinua**, Expositor: MSc. Marco Antonio Patiño Fernández
- **Congreso Nacional: CRISIS CLIMATICA**, Expositores: MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta, MSc. Marco Antonio Patiño Fernández, MSc. Fanny Arragán Tancara, Ing. Marcela Daniela Mollericona.
- **XXIII Reunión Nacional de la Asociación Boliviana de Producción Animal (ABOPA)**, Expositores: PhD. Bernardo Soliz Guerrero, MSc. Daniel Severo Choque Sánchez, MSc. Zenón Martínez Flores.
- **V Congreso Boliviano de Botánica**, Expositora: Ing. Marcela Daniela Mollericona.
- **I Congreso nacional de Agronomía, Veterinaria y Ambiental**, Expositora: Ing. Marcela Daniela Mollericona.

ÁREA ESTRATÉGICA 2: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN, CON PERTINENCIA SOCIAL

Objetivo: Generar respuestas tecnológicas viables para el Altiplano Central, a través de la investigación, innovación y adaptación, en el marco del desarrollo integral sustentable.

Investigaciones realizadas en la Estación Experimental Patacamaya con Resolución HCF, en el marco de las investigaciones en la presente gestión se realizaron las siguientes investigaciones:

1. PRODUCCION DE FORRAJERAS CON IMPACTO SOCIAL EN FAMILIAS PRODUCTORAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO. MSc. Marcelo Tarqui Delgado
2. METODOS DE CONSERVACION DE FORRAJES MEDIANTE ENSILAJE TIPO TURRIL Y HENIFICACION PARA LA PRODUCCION DE CUYES EN LA ESTACION EXPERIMENTAL PATACAMAYA Y COMUNIDADES ALEDAÑAS AL MUNICIPIO DE PATACAMAYA. MSc. Marcelo Tarqui Delgado – Ing. Freddy Carlos Mena Herrera – Ing. Ariel Marcelo Aliaga Coronado

3. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE FORRAJE Y CALIDAD DE SEMILLA DE DOS VARIEDADES DE PASTO LLORON (*Eragrostis curvua*) EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Zenón Martínez Flores
4. EVALUACIÓN DE PAQUETE TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE PEPINO (*Cucumis sativus* L.) EN INVERNADERO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. Ing. Marcela Daniela Mollericona Alfaro
5. PRODUCCION DE MATERIA SECA Y CONCENTRACION DE PROTEINA EN QUINUA (*Chenopodium quinoa* W.) EN CUATRO FASES FENOLÓGICAS EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. Dr. José Bernardo Soliz Guerrero
6. RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE CUATRO NIVELES DE FERTILIZANTES DURANTE LA FASE DE CRECIMIENTO EN EL CULTIVO DE LA CEBADA CON FINES FORRAJEROS EN EPOCAS DE BAJA PRECIPITACION EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. Dr. José Bernardo Soliz Guerrero
7. ANALISIS NUTRICIONAL EN LA ETAPA VEGETATIVA DE LA QUINUA Y SU FORMULACION DE RACIONES EN PELETS PARA ALIMENTACION DEL GANADO DOMESTICO LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. Dr. José Bernardo Soliz Guerrero
8. CARACTERIZACION DE AREAS POTENCIALES PRODUCTIVAS DE ESPECIES FORRAJERAS GRAMINEAS INTRODUCIDAS, MEDIANTE ANALISIS MULTICRITERIO UNIOBJETIVO, EN EL MUNICIPIO DE PATACAMAYA DE LA PROVINCIA AROMA. MSc. Marcelo Tarqui Delgado
9. EFECTO DE DIFERENTES DISTANCIAS DE SIEMBRA EN LA PRODUCCION DE BETERRAGA (*Beta vulgaris* L.) EN LA ESTACION EXPERIMENTAL PATACAMAYA. Ing. Marcela Daniela Mollericona Alfaro
10. ESTRATEGIAS INTEGRADAS PARA LA RESILIENCIA DE CULTIVOS FORRAJEROS FRENTE A HELADAS EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA: MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS Y RIEGO EFICIENTE. MSc. Fanny Arragán Tancara
11. PRODUCCION AGROECOLOGICA DE CUATRO ESPECIES DE HORTALIZAS DE FRUTO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
12. PROCESO DE PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE QUINUA BAJO UN ENFOQUE AGROECOLÓGICO EN LA REGIÓN DEL ALTIPLANO CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ. ALIADOS: COOPERATIVA AYAMAYA Y PRODUCTORES DE QUINUA DE SICA SICA. MSc. Marco Antonio Patiño Fernández, MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta, MSc. Fanny Arragán Tancara.

Investigaciones realizadas en la Estación Experimental Patacamaya con instituciones públicas y privadas, en el marco de las investigaciones en la presente gestión se realizaron las siguientes investigaciones con instituciones públicas y privadas:

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL (INIAF)

Programa Trigo

- EVALUACIÓN DE TRECE LÍNEAS ELITES DE TRIGO HARINERO (*triticum aestivum l.*) EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta

Programa Hortalizas

- FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y DENSIDAD DE PLANTAS EN LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLA (*Allium cepa l.*) UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA COMO ENFOQUE DE OPTIMIZACIÓN EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
- ENSAYO DE RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE ZANAHORIA (*Daucus carota l.*) LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta

AGENCIA BOLIVIANA DE ENERGIA NUCLEAR (ABEN)

- DESARROLLO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE LA QUINUA (*Chenopodium quinoa willd.*) CON RADIACIÓN GAMMA PARA ADAPTACIÓN A LA SEQUÍA Y HELADA EN ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta

STOLLER – PROINPA

- EVALUACIÓN DE PAQUETE TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE CHERRY (*Solanum lycopersicum var. cerasiforme*) EN INVERNADERO TIPO WALIPINI EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
- EVALUACIÓN DE PAQUETE TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE FRUTILLA (*Fragaria vespa*) EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS

- EFECTO DE LA PELETIZACIÓN DE SEMILLAS DE LECHUGA (*Lactuca sativa L.*) EMPLEANDO *Trichoderma harzianum* EN SISTEMAS HIDROPÓNICOS, DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
- IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MICORRIZAS ASOCIADAS A LA RIZOSFERA DE ESPECIES DE ARBUSTOS NATIVOS EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
- EFECTO DE LA APLICACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE TRICHODERMA NC EN EL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE TOMATE (*lycopersicum esculentum miller*), VARIEDAD CHERRY EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta
- EFECTO BIOFERTILIZANTE DE LAS MICORRIZAS EN INTERACCIÓN CON TRES TIPOS DE ESTIÉRCOL ANIMAL SOBRE EL CULTIVO DE PÁPRIKA EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA. MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta

Fruto de las investigaciones los Docentes Investigadores realizaron las siguientes publicaciones:

Revista IIAREN

1. Producción y calidad forrajera de dos variedades de Avena en condiciones de corte (MSc. Marcelo Tarqui Delgado)
2. Optimización económica de los sistemas productivos familiares de la asociación ASIPAP, Umala, La Paz (MSc. Marco Antonio Patiño Fernández)
3. El vermicompostaje una alternativa para potenciar la agricultura urbana (MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta)

Revista APTHAPI

4. Efecto Eficiencia de dosis y formas de aplicación del Eco-insecticida BioMax en el control de adultos del Gorgojo de los Andes (*Premnotrypes* spp) en condiciones controladas (laboratorio) en la Estación Experimental Patacamaya (MSc. Marcelo Tarqui Delgado, Ing. Marcela Daniela Mollericon Alfaro)
5. El conocimiento ancestral del productor del altiplano como innovación tecnológica en la producción de papa (MSc. Marcelo Tarqui Delgado – Ing. Freddy Carlos Mena Herrera)
6. Potencialidades en el sector productivo, Zonas de riesgos climáticos, geológicos y Zonificación de las 22 áreas protegidas con pobreza extrema de interés nacional (MSc. Marcelo Tarqui Delgado – Ing. Freddy Carlos Mena Herrera)
7. La calidad de la fibra de *Lama glama*, *Vicugna pacos* y del híbrido “Misti” (MSc. Zenón Martínez Flores)
8. Bioestimulantes en portainjertos de cítricos en fase inicial de vivero, Estación Experimental Sapecho – La Paz (Ing. Marcela Daniela Mollericon Alfaro)
9. Características socioeconómicas de productores urbanos del Municipio de El Alto (MSc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta)

Revista APTHAPI

10. Caracterización del sistema de producción de llamas (*Lama glama*) en tres ayllus del Municipio de Calacoto, La Paz – Bolivia (MSc. Daniel Severo Choque Sánchez)
11. Composición florística predominante en las praderas nativas en tres ayllus del Municipio de Calacoto, La Paz – Bolivia (MSc. Daniel Severo Choque Sánchez)

También, se realizaron publicaciones:

- Libro: Quinua: Eje Vital de la Agricultura Familiar, Seguridad Alimentaria y Resiliencia en el Altiplano Boliviano. Depósito Legal; 4-1-5392-2023
- Cartilla: Transformación, protocolos para derivados y recetas en base a la quinua. Depósito Legal: 4-2-5391-2023

Finalmente, se postularon 3 proyectos para el IDH:

1. La Estación Experimental en coordinación con el Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas propone el proyecto: **“Desarrollo de Microgreens en el Municipio de El Alto como potencial superalimento ante la crisis climática”**.
2. La Estación Experimental en coordinación con el Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas propone el proyecto: **“INVESTIGACIÓN ADAPTATIVA DEL CULTIVO DE QUINUA CON BIOINSUMOS EN LA PROVINCIA AROMA ANTE LA CRISIS CLIMÁTICA”**

3. La Estación Experimental Patacamaya propone el proyecto: **“BIOTECNOLOGIA REPRODUCTIVA EN GANADO LECHERO CON INSEMINACIÓN Y AMPLIACION DE LA AGRICULTURA FORRAJERA EN PATACAMAYA”**

ÁREA ESTRATÉGICA 3: INTERACCIÓN SOCIAL CON RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO

Objetivo: Fortalecer el relacionamiento institucional actores locales y regionales.

Cabe mencionar que producto de las actividades desarrolladas por la Estación Experimental Patacamaya, en los últimos años se tiene mayor cantidad de visitantes, los últimos 2 años se realizó ferias en las cuales se tuvo una asistencia entre 500 a 1000 visitantes por feria; demostrando que la Estación se constituye en un referente de investigación e interacción social agropecuaria.

Cuadro. Visita a la EE Patacamaya por gestión

Gestión	Productores	Estudiantes	Profesionales	Total
2018	250	300	45	595
2019	460	250	83	793
2020	180	198	40	418
2021	620	264	154	1038
2022	1000	300	120	1420
2023	2000	500	150	2650
Total	4510	1812	592	6914

Por otra parte, la incidencia en cuanto a interacción social es en los siguientes municipios.

Municipio de Patacamaya

El año 2019 y parte del 2021, los trabajos de incidencia referidos a la interacción social fueron muy pobres, debido a la desconfianza que mostraban las autoridades ediles y pobladores, sobre las actividades que desarrolla la EE Patacamaya en la región.

Esta situación fue cambiando paulatinamente con los cursos cortos realizados en la crianza de cuy, el apoyo en la mejora de ovinos y llamas de forma directa, con el préstamo de los ejemplares, o de forma indirecta con la adquisición que realizan los productores y los cursos de riegos y horticultura. Es necesario destacar que además de ser parte de las campañas de desparasitación que se realizan en los cantones, la Estación hizo la campaña de esterilización gratuita para animales de compañía, el mismo que causó una buena impresión de parte la población.

Por otra parte, se hizo incidencia directa en dos comunidades con fondos de Swisscontact, en temas referidos a la producción orgánica de hortalizas y los sistemas de riego. En la presente gestión mencionar que una de las comunidades Vicarani, está siendo asistida por la EE Patacamaya en los rubros de papa, horticultura y crianza de cuy.

Otra actividad de incidencia que se realiza en la presente gestión es la interacción con privados de libertad del Centro de Custodia Patacamaya. Esta actividad se viene desarrollando desde el primer semestre del año en tres rubros productivos: a) Producción de cultivos biointensivos, b) Vivero

forestal y c) crianza de cuy. Se estima para el mes de diciembre la graduación de medio centenar de privados de libertad.

Municipio de Umala

Desde el segundo semestre de la presente gestión se viene apoyando en la implementación de módulos de producción de plántines forestales, al cierre del presente informe se cuenta con aproximadamente 7000 plántines en etapa de crecimiento.

Municipio de Sica Sica

Se realiza actividades concretas con los productores de Añamaya, mismos que se dedican a la producción de quinua. Parte de las acciones fue el involucramiento permanente para la realización del Congreso Nacional de quinua.

Municipio de El Alto

En la presente gestión producto de la carta de intenciones suscrita con el Comité de Seguridad Alimentaria de El Alto, se tiene una participación constante en la construcción de propuestas públicas para el Municipio de El Alto.

Proyectos de Interacción Social realizados por la Estación Experimental Patacamaya con Resolución HCF, en el marco de las investigaciones en la presente gestión se realizaron las siguientes investigaciones:

1. APOYO EN EL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA QUINUA A BASE DE LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA ADECUADA DEL PROGRAMA QUINUA DE EMAPA
2. PRODUCCION DE FORRAJERAS CON IMPACTO SOCIAL EN FAMILIAS PRODUCTORAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO
3. METODOS DE CONSERVACION DE FORRAJES MEDIANTE ENSILAJE TIPO TURRIL Y HENIFICACION PARA LA PRODUCCION DE CUYES EN LA ESTACION EXPERIMENTAL PATACAMAYA Y COMUNIDADES ALEDAÑAS AL MUNICIPIO DE PATACAMAYA
4. 3ra. EXPOFERIA PATACAMAYA 2023
5. EMPLEO DE BIOTECNOLOGIA REPRODUCTIVA EN LA MEJORA DEL GANADO LECHERO MEDIANTE LA INSEMINACION ARTIFICIAL Y MANEJO DE FORRAJES EN EL MUNICIPIO DE PATACAMAYA
6. PROGRAMA DE CAPACITACION EN PRODUCCION ORGANICA DE HORTALIZAS Y LOMBRICULTURA EN EL REGIMIENTO DE CABALLERIA BLINDADA 1 CALAMA DEL MUNICIPIO DE PATACAMAYA
7. CAPACITACION EN LA PRODUCCION DE CUYES MEJORADOS EN EL REGIMIENTO CABALLERIA BLINDADA – 1 CALAMA DE PATACAMAYA
8. CAPACITACION EN EL MANEJO DE RESIDUOS DE ORIGEN ORGÁNICO MEDIANTE EL VERMICOMPOSTAJE A TECNICOS DE MUNICIPIOS ORGANIZADO POR LA GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
9. IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE ATENCION INTEGRAL PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA FAMILIAR RESILIENTE, COMO UN MODELO DE

INTERACCION Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS MUNICIPIOS DE PATACAMAYA Y SICA SICA DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

10. PROCESO DE PRODUCCION Y CONSERVACION DE QUINUA BAJO UN ENFOQUE AGROECOLOGICO EN TRES MUNICIPIOS DEL ALTIPLANO CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
11. PROCESO DE CAPACITACION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS A CUSTODIOS DEL CENTRO PENITENCIARIO DE PATACAMAYA

ÁREA ESTRATÉGICA 4: PRODUCCIÓN Y SERVICIOS AGROPECUARIOS

Objetivo: Ofertar productos y servicios agropecuarios en el departamento de La Paz.

En la gestión 2023 la EE Patacamaya oferta un total de 80 productos. Esta diversidad se debe al modelo agroecológico que se desarrolla. Se cuenta con una alta diversidad de hortalizas y especies aromáticas (60). En relación a los tubérculos se oferta cuatro tipos que van desde la 1ra, 2da, 3ra clase y la papa *gourmet*. Con la generación de valor agregado a la quinua, se oferta productos como: quinua lavada para consumo, granola, hojuela y harina de quinua, estos subproductos son transformados a través de un prestador de servicio.

En relación a la producción pecuaria, mencionar que se cría llamas, ovejas y cuyes mejorados. Un rubro que se viene consolidando es la crianza de cuy, el mismo que paulatinamente es comercializada al canal y producto de las gestiones realizadas por nuestras autoridades en este último semestre vivo, al ser ejemplares mejorados.

A continuación, se presenta la cantidad de productos comercializados

Cuadro. Productos comercializados Gestión 2023

Producto	Cantidad
Hortalizas	3000 bolsas
Humus de lombriz	6800 Kg
Bocashi	1000 Kg
Biol	600 litros
Ovejas	40 cabezas
Llamas	8 cabezas
Cuyes	120 cabezas
Charque	120 bolsas
Granos andinos	2000 bolsas
Total	13688 unidades

Cabe hacer notar que la producción de papa y quinua se vio afectada por los problemas climáticos de sequía luego de helada, en la presente gestión se tuvo que adquirir quinua para procesar y luego comercializar. En papa no se tuvo producción por lo tanto no hubo ingresos.

ÁREA ESTRATÉGICA 5: GESTIÓN INSTITUCIONAL

- **Objetivo:** Promover el fortalecimiento institucional de la Estación Experimental de Patacamaya, acorde a las líneas estratégicas de la Facultad de Agronomía.

6. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO

De acuerdo a Ley Nro. 4111 del 16 de septiembre de 2009, en su Artículo 1, se transfiere a título gratuito predios a favor de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), para la construcción de un Campus Universitario y para la ejecución de actividades de investigación. En el inciso 2, se especifica la transferencia de predios del ex Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) ubicados en Patacamaya, provincia Aroma del Departamento de La Paz, con una extensión superficial de 500 hectáreas.

En la actualidad se cuenta con un acceso y uso a un total de 51 ha de tierra, distribuida en infraestructura productiva y cultivos.

A continuación, y considerando la debilidad de la EE Patacamaya tanto la infraestructura y equipamiento, nos permitimos mostrar en el siguiente cuadro la situación actual y perspectiva futura en estos ítems descritos.

Cuadro. Situación Actual y Situación Prevista en Infraestructura y Equipamiento

Ítem	Situación Actual	Situación Prevista
Aula/auditorio	Se tiene un auditorio con capacidad para 40 personas Se cuenta con un ambiente (área de cárnicos) que alberga a 30 personas	Contar con la mejora de los ambientes en funcionamiento. Se debe realizar la culminación en la batería sanitaria. Contar con al menos dos aulas multipropósito debidamente equipadas.
Dormitorio	Se cuenta con dos módulos con capacidad de albergar a 40 personas. Se tiene una batería sanitaria en funcionamiento, pero con deficiencias	Refacción del módulo de dormitorios y batería sanitaria, con el fin de brindar las condiciones mínimas necesarias para hospedar a potenciales alumnos y docentes.
Comedor	Se cuenta con un ambiente amplio para el servicio de comedor. Menaje de cocina básico y se tiene una batería sanitaria para ambos sexos.	Realizar la mejora de la infraestructura. Se requiere el equipamiento necesario para el funcionamiento
Laboratorios y áreas de producción	De suelos: equipado para realizar prácticas de análisis físico de suelos. De ganadería: Con infraestructura básica para el desarrollo de actividades de diagnóstico preventivo. De plantas (biotecnología): Infraestructura en desuso se realizó la primera fase de refacción (colocado de techo) De transformación de cárnicos: faenéo, transformación y aula pequeña.	De suelos: se requiere complementación con equipamiento mínimo necesario. De ganadería: se requiere equipamiento e insumos necesarios para la biotecnología animal. De plantas: Refacción total de infraestructura y equipamiento del laboratorio de biotecnología vegetal. De transformación de cárnicos: mejora área de faenéo y transformación.
Servicio de agua y energía eléctrica	Producto del Convenio entre el Gobierno Autónomo Municipal de Patacamaya y la UMSA, el GAM Patacamaya, realiza el pago correspondiente.	Destacar que en esta nueva gestión no se tuvo inconvenientes por falta de pago, por parte del GAM Patacamaya.
Sistemas de producción	Cultivos anuales: 4 ha. Horticultura y bioinsumos: 1 ha Forrajes y pastos nativos: 4,5 ha Sistema de riego por aspersión = 3,5 ha.	Incremento de la superficie cultivada, para contar con mayor número de áreas para la realización de prácticas
Invernaderos	5 invernaderos grandes de 250 m2 y 5 invernaderos de 50 m2 1 invernadero de 225 m2 tipo walipini en funcionamiento y otro en construcción	Para el cultivo de hortalizas en ambientes atemperados.

Ítem	Situación Actual	Situación Prevista
Equipamiento	Un tractor agrícola Dos motocultores Equipo de transformación de cárnicos	Gestión el contar con mayor número de equipos para la implementación de sistemas productivos
Número de animales, en promedio	Llamas = 35 Ovinos = 105 Cuyes = 340	Contar con un promedio similar de animales para la producción y realización de prácticas. Mejorar de infraestructura productiva: apriscos, galpones y módulos productivos

7. PERSONAL DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA

7.1 Personal Técnico – Docentes Investigadores

Dentro el apoyo académico, todos los docentes designados para la EE Patacamaya son docentes de aula con materias asignadas tanto en la CIA como la CIPyCA.

Por otra parte, se cuenta en promedio con 8 internistas rotatorios por año, 10 pasantes en distintas áreas, a los cuales se les brinda asesoramiento técnico para el desarrollo de sus actividades.

No	Nombres y Apellidos	Cargo	C.H.
1	Ing.M.Sc. Medardo Wilfredo Blanco Villacorta	Director - Cultivos Hortícolas e Hidropónicos	128
2	Ing.M.Sc. Marco Antonio Patiño Fernández	Transformación de granos e interacción social	94
3	Ing. Freddy Carlos Mena Herrera	Cultivos Anuales y Medio Ambiente	64
4	Ing.M.Sc. Marcelo Tarqui Delgado	Cultivo de Forrajes	128
5	Ing.M.Sc. Daniel Severo Choque Sánchez	Manejo de Ovinos y Transformación Cárnicos	32
6	Ing.M.Sc. Fanny Arragán Tancara	Sistemas de riego	96
7	Ing. Ariel Marcelo Aliaga Coronado	Producción de Cuyes y Praderas Nativas	64
8	Ing.M.Sc. Zenón Martínez Flores	Crianza de Llamas	160
9	Ing. Marcela Daniela Mollericona Alfaro	Producción de Hortalizas	64
10	Ph.D. Bernardo Soliz Guerrero	Manejo de Forrajes	160

7.2 Personal Administrativo y de Campo

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Observaciones
1	Sr. Gumerindo Ramos Aruni	Logística	Ítem
2	Sr. Juan Silverio Oyardo López	Cultivos anuales	Ítem
3	Sr. Alfredo Juan Ramírez Ramírez	Lombricultura y cultivos hidropónicos.	Eventual
4	Sr. Macario Mamani Lima	Pastoreo de Ganado	Eventual
5	Sr. Flavia Celia Morales Capia	Producción Orgánica Cultivos Hortícolas	Consultora
6	Sra. Verónica Ramírez Villca	Forrajes y crianza de cuy	Eventual
7	Sra. Hilda Matilde Choque Calle	Cultivos andinos	Eventual
8	Lic. Yvonne Ponce Maldonado	Designada como Administradora de la EE (16/10/23),	En Comisión

ANEXOS: ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Prácticas de campo de estudiantes





Prácticas de cursos de ganadería





Visita de productores a la EE Patacamaya





Implementación de investigación con instituciones privadas en Walipini





Evaluación de la producción de trigo – INIAF





III Expoferia Patacamaya 2023





Proyecto de interacción apoyo a productores de quinua – Sica Sica





Proyecto de interacción apoyo a productores de quinua – EMAPA





Proyecto de interacción social capacitación en manejo de residuos solidos





Proyecto de interacción social
Capacitación en manejo de bioinsumos





Proyecto de interacción con en el Centro Penitenciario de Patacamaya





Programa Académico Desconcentrado Experto en Quinua





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Ing. Luis Humberto Ortuño
Rojas

DIRECTOR



CENTRO EXPERIMENTAL COTA COTA

Diciembre, 2023

CENTRO EXPERIMENTAL COTA COTA – CECC

1. INTRODUCCIÓN

El Centro Experimental de Cota-Cota, perteneciente a la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, se encuentra localizada a 15 km al sur - este del centro paceño, con una altitud de 3400 m.s.n.m., en las coordenadas geográficas 16°32' latitud Sur y 68°8' longitud Oeste.

El Centro Experimental Cota Cota cuenta con más de 140.000 m² distribuidos en áreas con pendientes que oscilan en el 5% y el 70%, de los cuales 30000 m², son áreas con potencial productivo, se cuenta con ambientes protegidos (invernaderos y carpas solares): de los cuales un invernadero de 3 naves está destinada a la producción de una diversidad de hortalizas con fines de investigación, un invernadero destinado a la producción comercial de lechugas, con destino a la tienda de la facultad de Agronomía (Biomarket) y mercados locales, un invernadero para la multiplicación de plantines forestales, ornamentales y frutales (Vivero multipropósito), una carpa para fines de prácticas de la materia de horticultura, un invernadero para la investigación en hidroponía, un invernadero de 3 naves para la producción de plantines de rosa y flores de corte, finalmente un invernadero para la multiplicación de lombrices y producción de humus de lombriz. Dos de estos invernaderos están equipados con sistemas de riego por goteo y un tercero por micro - aspersión. Los estudiantes universitarios que desean aprender o perfeccionar sus conocimientos en cualquiera de los módulos de producción como: Zootecnia, Cultivos intensivos, vivero multipropósito, Cuencas, infraestructura trabajan en calidad de pasantes.

Con el objetivo mejorar el aprendizaje, y aprovechar las oportunidades para generar información y conocimiento con el desarrollo de las prácticas de campo, se organizan talleres y cursos de capacitación teórico – prácticos en las instalaciones del Centro Experimental Cota Cota, con temas relacionados al área. Agropecuaria, asimismo con estas actividades también se fortalecen la interacción social con la población civil.

2. EL CENTRO EXPERIMENTAL COTA COTA

El Centro Experimental Cota Cota, (CECC) inició sus actividades en el año 1984 para coordinar actividades de investigación y desarrollo de prácticas con Asignaturas de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

En el Centro Experimental Cota Cota se desarrollan prácticas de manera semanal, con 12-15 asignaturas: Manejo y conservación de suelos, Agricultura II, Fruticultura, Horticultura, Zootecnia General, Fito-mejoramiento, Topografía, Fertilidad de Suelos y nutrición vegetal, Maquinaria y mecanización agrícola, Fisiología Vegetal, Diseños Experimentales, Riegos y Drenajes, Agroecología, Botánica Sistemática, Anatomía y morfología Vegetal y Cultivo de forrajeras, con la participación de alrededor de 400 a 500 estudiantes desarrollando practicas académicas, temas de investigación, cría de animales menores para producción e investigación , entre otros). Prácticamente todas las asignaturas cuentan con espacios asignados, para el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación, (prácticas de campo).

3. PRINCIPALES ÁREAS DE TRABAJO EN EL CENTRO EXPERIMENTAL

Se desarrollan y distribuyen de acuerdo a la designación de docentes investigadores, los mismos son los encargados de la coordinación de los trabajos desarrollados durante la gestión 2023, enmarcados en el POA y PDI.

A continuación, se detalla las áreas de trabajo del C.E.C.C.



Ejes estratégicos

EE 1- Excelencia Académica

Contribuir a mejorar el potencial intelectual de cada uno de los estudiantes con valores de trabajo en equipo (minka, ayni), liderazgo, ética y principalmente con el respeto a la naturaleza, para un desarrollo profesional innovador, creativo y autónomo.

En la gestión 2023, se ha contribuido a mejorar las cualidades prácticas de los estudiantes con diferentes habilidades de campo de materias rígidas y electivas, que detallamos a continuación:



Fuente: Kardex Fac. Agr.

Se tuvieron un total de 888 estudiantes siendo la materia de manejo y conservación de suelos con mayor cantidad de participantes (97 estudiantes) y la materia con menor cantidad fruticultura (21 estudiantes).



Materia de horticultura**Materia de horticultura****Temas de investigación por estudiantes.**

Se priorizan temas de investigación con estudiantes, para fortalecer las áreas de trabajo de la unidad como también aportar al POA y PEI, es así que la gestión 2023, se ha apoyado a las siguientes investigaciones:

Investigación 1. Efecto de biol bajo diferentes niveles de aplicación en el comportamiento productivo del cultivo de liliium (*lilium sp.*), en el C.E.C.C. Por. N. Choqueta M.





Investigación 2. Evaluación de la producción de rosas charlotte (*R. Charlotte*), bajo fertiirrigación e el C.E.C.C. Por: G. Poma f.



Investigación 3. Evaluación del crecimiento y reproducción de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en diferentes tipos de estiércol en el C.E.C.C. Por: K. Carrillo m.



Investigación 4. Evaluación del comportamiento productivo de dos variedades de zanahoria (*Daucus carota* L.), con diferentes niveles de abono orgánico en el C.E.C.C. Por: C. Chillo Y.



Investigación 5. efecto de la aplicación de niveles de fertilización química en la estimulación de la floración del cultivo de gladiolo (*gladiolus* sp.) en el C.E.C.C. Por: S. Machaca I.



Investigación 6. Evaluación de la producción de semilla prebásica de tres variedades de papa (*Solanum tuberosum* L.) Bajo un sistema aeropónico automatizado en el C.E.C.C. Por: S. Sito C.



Investigación 7. Internet de las cosas (iot) aplicado a la agricultura de precisión en cultivo de rábano (*Crimson giant*), caso: Centro Experimental Cota Cota, por: R. Alave ch.



Investigación 8. Implementación de riego por aspersión en el campo deportivo del Centro Experimental Cota Cota, POR: J. C. Navia A.



Investigación 9. Evaluación del efecto de micro organismos eficientes del suelo en la mineralización de la materia orgánica del suelo Centro Experimental Cota Cota, POR: L. Choque.



EE 2 - Investigación Científica, Tecnológica e innovación con pertinencia social

Promover el desarrollo de investigación aplicada, orientada a resolver los problemas de producción y productividad en los rubros estratégicos, generando innovación tecnológica más accesible para el productor

En coordinación con Docentes Investigadores del Centro Experimental Cota Cota y en el marco de nuestro Plan Estratégico Institucional, se ha priorizado en el Plan Operativo Anual de la gestión 2023.

Investigación 1. Implementación huerta terapéutica del centro experimental Cota Cota. Por: E. Tinco, R. Aruquipa, L. H. Ortuño



Investigación 2. Efecto del tamaño de huevo en la eclosión de codornices (*Coturnix coturnix*) en el C.E.C.C. Por: J.J. Quenallata.



Investigación 3. Características de aceptabilidad del consumo de hojuelas de Yacón (*Smallanthus sonchifolius*) deshidratado.



Investigación 4. Plan de mantenimiento del área de maquinaria agrícola en el Centro Experimental Cota Cota. **Por:** L.H. Ortuño R.

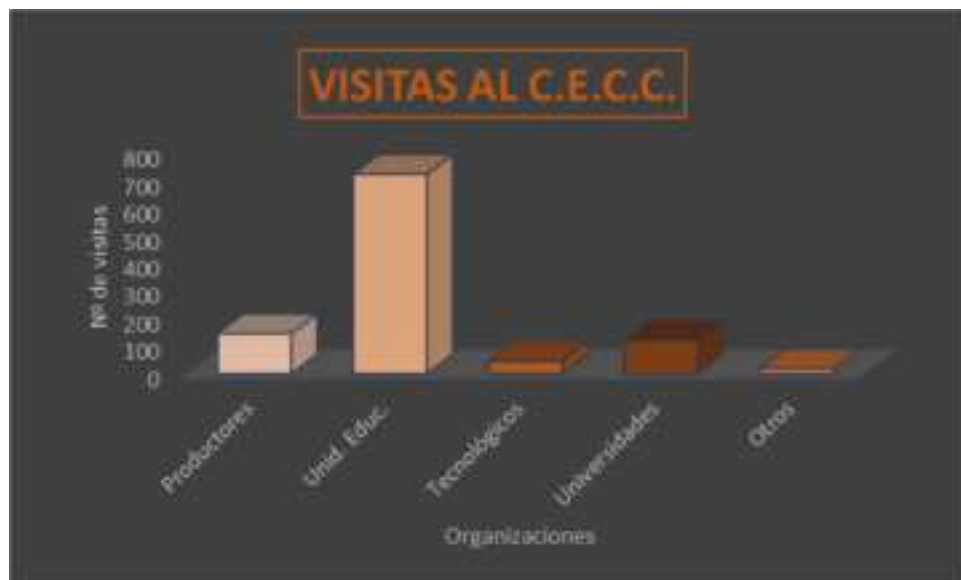
FICHA TÉCNICA DE MAQUINARIA			
REALIZADO POR:		Luis Humberto Ortuño Rojas	
Fecha:		23 - 10 - 2023	
MAQUINA	Tractor agrícola	UBICACION	Taller
FABRICANTE	Changli - China	SECCION	Mantenimiento
MODELO	CPD 304 2018	CODIGO DE INVENTARIO	CECC-MO-TA
MARCA	Changli		
CARACTERISTICAS GENERALES			
PESO	4170	ALTURA	2080 mm
ANCHURA	1720	LARGO	0
CARACTERISTICAS TECNICAS		FOTO DE LA MAQUINA - EQUIPO	
<ul style="list-style-type: none"> * Motor 30 HP * Cilindrada 2599 cc * Velocidades 12 delantera y 12 trasera * Doble tracción 			
FUNCION <ul style="list-style-type: none"> * Genera fuerza de tracción * Genera potencia a través del sistema hidráulico * Genera potencia a través de la toma de fuerza * Genera potencia a través de su línea de enganche 			
FECHA DE MANTENIMIENTO:			

FICHA TÉCNICA DE MAQUINARIA			
REALIZADO POR:		Luis Humberto Ortuño Rojas	
Fecha:		23 - 10 - 2023	
MAQUINA	Motorización	UBICACION	Taller
FABRICANTE	Changli - China	SECCION	Mantenimiento
MODELO	304 cc	CODIGO DE INVENTARIO	CECC-MO-MC
MARCA	Changli		
CARACTERISTICAS GENERALES			
PESO	130 kg	ALTURA	1210 mm
ANCHURA	880 mm	LARGO	2080 mm
CARACTERISTICAS TECNICAS		FOTO DE LA MAQUINA - EQUIPO	
<ul style="list-style-type: none"> * Motor 12 HP * Cilindrada 2500 cc * Velocidades 5 (4 alta y 4 baja) 			
FUNCION <ul style="list-style-type: none"> * Introduce materia orgánica al suelo * Permite un mayor movimiento de tierra comparado a la labor manual * Es más rápido que hacerlo manualmente * Ahorra un mayor de otros durante la preparación de la tierra 			
FECHA DE MANTENIMIENTO:			

EE 3 - Interacción Social con Responsabilidad y Compromiso

Fortalecer el relacionamiento institucional.

Este eje estratégico también llamado componente, es parte fundamental de nuestras actividades ya que se interactúa con estudiantes de diferentes unidades educativas de la Ciudad de La Paz y de El Alto, instituciones educativas de nivel superior y universidades, donde se intercambian, fortalecen y amplían sus conocimientos en agricultura, pecuaria, medio ambiente y otras áreas importantes de nuestro Centro, es así que en la gestión 2023 se tuvo la interacción social con las siguientes visitas:



Haciendo un total de 1052 visitas, de las cuales 152 corresponden a la visita de productores de comunidades aledañas, 723 visitas corresponden a nivel inicial, primaria y secundaria de diferentes unidades educativas de las Ciudades de La Paz y El Alto, 45 visitas a tecnólogos agropecuarios, 120 a visitas de estudiantes de universidades públicas y privadas y 19 visitas a personas interesadas en conocer el proceso productivo de nuestras áreas.



En el marco de apoyo Institucional a organizaciones productivas y Gobiernos Municipales se ha realizado la interacción social a 84 productores de 3 municipios (Calamarca, Hampaturi, Palca), por otro lado, se ha apoyado en Coordinación con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias a

los Municipios de Pucarani, Sapahaqui, Colquenchá, en la capacitación en temas productivos logrando 2 perfiles de proyecto.



Participación en ferias.

Con el objetivo de promover nuestros productos, se ha gestionado la participación en ferias productivas y de innovación, sin embargo, debemos resaltar la organización de ferias itinerantes en predios del Monoblock Central y plazas de la Ciudad de La Paz.



Diplomados, cursos y difusión.

Con el objetivo de transmitir la experiencia de los docentes y nuestras áreas productivas la gestión 2023 se ha planificado realizar estos eventos los que podemos resaltar:

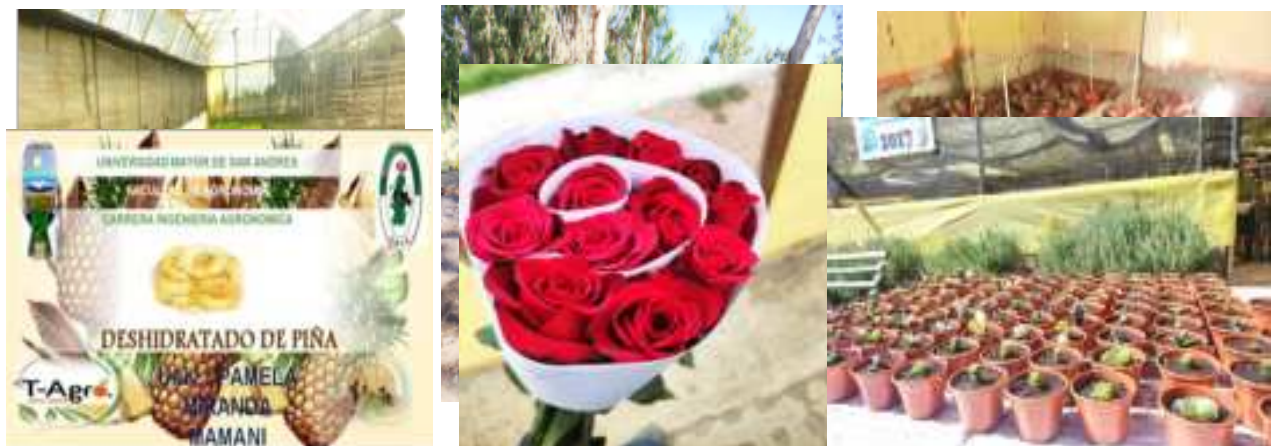
- * **Diplomado:** Apicultura Ecológica de y Sostenible de Altura
- * **Curso – taller:** Experiencias en genética - alimentación - nutrición de gallinas y pollos parrilleros
- * **Curso especializado:** Como lograr emprendimientos agro productivos exitosos
- * **Curso especializado:** Instalación, operación y mantenimiento de bombas de agua para riego
- * **Curso especializado:** En Apicultura



EE 4 - Producción y Servicios Agropecuarios

Ofertar productos y servicios agropecuarios en el departamento de La Paz.

Nuestra unidad se caracteriza por producir hortalizas entre las más importantes resaltan la lechuga, espinaca, acelga, también se produce plantines ornamentales, aromáticos y frutales, para diversificar la producción también se produce forraje (cebada, alfa alfa), abonos orgánicos, floricultura y animales menores.



Como parte de apoyo al medio ambiente, se realiza el rescate y reubicación de enjambres con el objetivo de rescatar y coadyuvar al repoblamiento, para luego reubicarlos en comunidades rurales.



EE 5 - Gestión de calidad con eficiencia Institucional

Promover el fortalecimiento institucional de la Facultad de Agronomía.

Con la mirada hacia una gestión de calidad con eficiencia institucional se ha realizado las siguientes actividades importantes, que detallamos a continuación.

- Construcción de albergue y sala de reuniones
- Construcción de caseta de bombeo
- Construcción de cárcamo de bombeo
- Construcción de obra de toma

- Compra de implementos para el tractor
- Gestión de material de construcción
- Construcción de área deportiva
- Construcción de huerto terapéutico
- Gestión de insumos agrícolas
- Nivelado y apertura de áreas y camino
- Mantenimiento de infraestructura y áreas



4. RESUMEN DE INGRESOS, GESTIÓN 2023



Grafico.

Ingresos

Propios últimos cuatro años de la CE Cota Cota

Descripción	2020	2021	2022	2023	Total Bs.	Rel. %
Fondos operación	33,163.20	31,094.10	31,062.00	37,588.00	132,907.30	20.63
Recursos propios	78,549.20	141,598.10	143,370.00	147,925.50	511,442.80	79.37
Total	111,712.40	172,692.20	174,432.00	185,513.50	644,350.10	100.00
Relación %	17.3	26.8	27.1	28.8	100.00	

Cuadro. Detalle de Ingresos TGN y Propios de los últimos cuatro años

5. PERSONAL DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL COTA COTA

5.1 Personal Técnico – Docentes Investigadores

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	C.H.
1	Ing. Luis Humberto Ortuño Rojas	Director - Manejo de cuencas y maquinaria	160
2	Ing.M.Sc. Estanislao Poma Loza	Cultivos intensivos en invernadero	64
3	Ing. Esther Tinco Mamani	Cultivo de frutales de valle - horticultura	64
4	Ing.M.Sc. Genaro Serrano Coronel	Recursos hídricos e Infraestructura	32
5	Ing.M.Sc. Johnny Cesar Oliver Cortez	Cultivos anuales y apicultura	96
6	Ing.M.Sc. Juan José Quenallata	Animales menores y Zootecnia	64
7	Ing. William Murillo Oporto	Bioinsumos e Hidroponía, Fertilidad y Nutrición de Suelos	96
8	Ing. Winston Richard Lupaca Mamani	Transformación de productos agropecuarios	64
9	MVZ Luis Ever Quispe Herrera	Clínica veterinaria	32

5.2 Personal administrativo y Apoyo

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Observaciones
1	Lic. Claudio Coronado	Administrador	Ítem
2	Sr. Eulogio Poma Quispe	Trabajador de campo	Ítem
3	Sr. Hermógenes Salinas	Portero mensajero	Ítem
4	Sr. Jhony Wilfredo Romero	Trabajador de campo	Eventual
5	Sr. Pedro David Chiara Valero	Trabajador de campo	Eventual



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Lic. Oscar M. Vargas Castro
JEFE UAD

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DESCONCENTRADA

Diciembre, 2023

ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA (UAD)

1. INTRODUCCIÓN

Durante la gestión 2023, el manejo administrativo-financiero de la Facultad de Agronomía, se caracterizó por la transparencia en el desarrollo de los procesos financieros, en el marco de la normativa del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas y de la Universidad Mayor de San Andrés.

Marco Normativo

- Ley 1178 de Administración y Control Gubernamental de 20 de julio de 1990 y Decretos Reglamentarios.
- Decreto Supremo N° 23215 de 22 de julio de 1992, Reglamento para el Ejercicio de las Atribuciones de la Contraloría General de la República.
- Decreto Supremo N° 23318-A de 3 de noviembre de 1992 Reglamento de la Responsabilidad por la Función Pública.
- Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios aprobado mediante DS N° 0181 de 28 de junio de 2009, vigente a partir del 15 de julio de 2009 y demás normativa vigente.
- Decreto Supremo No.956 del 10 de agosto de 2011.
- Decreto Supremo No.1497 del 20 de febrero de 2013.
- Decreto Supremo N°4453 del 13 de enero del 2021
- Reglamento Interno de la Administración de Fondos IDH de la UMSA.
- Resoluciones del Honorable Consejo Universitario, Circulares, Instructivos y otras disposiciones legales vigentes.
- Otras disposiciones Internas.

La Unidad Administrativa Desconcentrada de la Facultad de Agronomía; en cumplimiento con el marco normativo refleja los resultados en los Estados Financieros correspondiente a la gestión 2023.

Información financiera fidedigna, para la toma de decisiones por parte de la Máxima Autoridad Ejecutiva de la Facultad de Agronomía.

2. UNIDAD ADMINISTRATIVA FINANCIERA DESCONCENTRADA. -

De acuerdo a Resolución de Honorable Consejo Universitario a partir del mes de junio de la gestión 1993, se crean Unidades Desconcentradas en todas las Facultades de la Universidad en reemplazo de las áreas descentralizadas, con el objetivo de mejorar el servicio de apoyo que deben prestar las unidades administrativas a las diferentes carreras, departamento, institutos, postgrado, centros estudiantiles y demás unidades dependientes de cada Facultad.

Paralelamente al cambio establecido, se determina incorporar a nuestra información financiera, el Sistema Integrado de Contabilidad y Presupuestos SICOPRE.

Con el transcurrir del tiempo la tecnología avanza y con ello la actualización del sistema de registro contable; implementando en la Universidad Mayor de San Andrés, a partir de la gestión 2010 el nuevo Sistema de Registro Contable SIGMA-Sistema Integrado de Gestión y Modernización Administrativa.

El manejo administrativo financiero durante las gestiones 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 se caracterizó por el uso del sistema SIGMA.

A partir de la gestión 2017, se implementa el sistema SIGEP, en la UMSA, a la fecha se utiliza el sistema SIGEP como parte del manejo administrativo financiero.

La Unidad de Administración Desconcentrada de la Facultad en aplicación a sus normas de control interno, dio cumplimiento a las normas de tesorería para que toda captación de ingresos sea a través de las cuentas autorizadas de la Facultad por medio de la Cuenta Recaudadora.

El pago de bienes, obras y servicios, entrega de fondos y otros, se ejecuta a la fecha por medio del sistema SIGEP en toda la UMSA, como medio de control de pagos mediante la Cuenta Única Universitaria del Banco Unión SA No.1-4696388.

3. OBJETIVOS Y FINES

3.1 Objetivo General

Coadyuvar al desarrollo del proceso administrativo, presupuestario, financiero y de tesorería a las Autoridades de la Facultad de Agronomía, mediante la incorporación de acciones técnicas y metodológicas de fortalecimiento institucional, concretadas para las áreas de administración académica, gestión gerencial, inversión e infraestructura, interacción social, equipamiento, investigación científica, autoevaluación, acreditación y demás actividades de la Facultad de Agronomía.

3.2 Objetivos Específicos

- a. Diseñar los elementos técnicos, administrativos y financieros, capaces de viabilizar el proceso de desarrollo deseado.
- b. Adaptar las condiciones de la realidad actual del país a las necesidades de modernización de la Facultad de Agronomía.
- c. Evaluar las condiciones de desarrollo alcanzado de cada gestión para contrastarlas contra las modernas corrientes de mejora de la calidad de la enseñanza superior.
- d. Diseñar estrategias suficientes y necesarias para alcanzar un grado de desarrollo pleno.
- e. Construir los elementos técnicos de divulgación universal que le permita mostrarse al interior y al exterior del país, por medio de la acreditación internacional.

4. INFORME FINANCIERO FACULTATIVO GESTIÓN 2023

Como es de conocimiento de docentes y estudiantes que la Facultad no contaba con la Infraestructura adecuada para el desarrollo normal de sus actividades; existiendo ambientes deteriorados en las gestiones pasadas, ambientes abandonados y otros necesarios de construir para brindar un ambiente acorde a las necesidades de la población universitaria de la Facultad de Agronomía.

Durante la gestión 2023, el área de infraestructura fue priorizada en función al diagnóstico inicial que sirvió de base para elaborar el Plan de la Gestión Decanal por medio de la inspección de todos los predios, en coordinación con las Unidades Académicas, pese a no contar con un responsable de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura, se coordinó directamente con el Departamento de Infraestructura de la UMSA.

4.1 ESTRUCTURAS PROGRAMATICAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA 2023

N°	Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	Descripción Categoría Programática	Presup. Vig.	Devengado	%
1	139	35	35	097 0 009	PARTIDAS NO ASIGABLES A PROGRAMAS - ACTIVOS FINANCIEROS (INSTITUCIONAL - FACULTADES)	1.537.198,00	0,00	0,00
2	139	35	35	099 0 099	ADC - ACTIVIDAD INSTITUCIONAL - DEUDAS (INSTITUCIONAL - FACULTADES)	5.915,00	5.915,00	100,00
3	139	35	35	100 0 017	AGR.- CURSO PREFACULTATIVO	677.400,00	469.201,26	69,27
4	139	35	35	100 0 100	FORMACION ACADEMICA - GESTION ADMINISTRATIVA DE LA EDUCACION SUPERIOR	684.810,00	440.382,62	64,31
5	139	35	35	613 0 026	AGR.- DYC - FORTALECIMIENTO DEL TALENTO HUMANO	5.000,00	4.999,95	100,00
6	139	35	35	750 0 001	FONDO DE MANTENIMIENTO DE LA INVERSIÓN	219.246,00	99.824,70	45,53
7	139	35	36	101 0 034	AGR.- CIAGR - CARRERA DE INGENIERIA AGRONOMICA	379.621,00	214.059,99	56,39
8	139	35	36	101 0 035	AGR.- CIPYCA - CARRERA DE INGENIERIA EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION AGROPECUARIA	115.254,00	97.198,49	84,33
9	139	35	36	101 0 138	AGR.- CMVZ - CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECHNIA	120.269,00	0,00	0,00
10	139	35	36	520 0 063	PAD - AGR - TECNICO SUPERIOR EN PRODUCCION LACTEA (1V) SUL VIACHA	312.494,00	41.082,00	13,15
11	139	35	36	520 0 064	PAD - AGR - LICENCIATURA EN INGENIERIA FORESTAL Y MADERERA (1V) SUL PALOS BLANCOS - SAPECHO	255.786,00	158.636,00	62,02
12	139	35	36	520 0 065	PAD - AGR - TECNICO UNIV. SUPERIOR AGROPECUARIO (2V) SUL IRUPANA	134.740,00	88.885,13	65,97
13	139	35	36	520 0 066	PAD - AGR - TECNICO SUPERIOR AGROPECUARIO (1V) SUL INQUISIVI	215.727,00	124.183,16	57,56
14	139	35	36	520 0 103	PAD - AGR - OBRERO EXPERTO EN PRODUCCION APICOLA SUL SAPECHO (1V)	60.462,00	21.687,80	35,87
15	139	35	36	520 0 104	PAD - AGR - OBRERO EXPERTO EN PRODUCCION ORGANICA DE QUINUA CRU PATACAMAYA (1V)	81.500,00	21.000,00	25,77
16	139	35	36	520 0 105	PAD - AGR - OBRERO EXPERTO EN PRODUCCION DE HORTALIZAS EN AMBIENTES ATEMPERADOS CRU PATACAMAYA (2V)	88.500,00	0,00	0,00
17	139	35	36	520 0 106	PAD - AGR - OBRERO EXPERTO EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE CUYES MEJORADOS CRU PATACAMAYA (1V)	81.500,00	21.000,00	25,77
18	139	35	36	611 0 026	AGR.- CARRAGR - FORTALECIMIENTO DEL PERSONAL DOCENTE	2.500,00	2.500,00	100,00
19	139	35	36	611 0 027	AGR.- CARRCIPYCA - FORTALECIMIENTO DEL PERSONAL DOCENTE	2.500,00	0,00	0,00
20	139	35	37	510 0 342	AGR - IIA - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS Y DE RR.NN.	22.557,00	20.690,24	91,72
21	139	35	37	510 0 343	AGR - EECH - ESTACION EXPERIMENTAL CHOQUENAIRA	98.151,00	96.502,90	98,32
22	139	35	37	510 0 346	AGR - EES - ESTACION EXPERIMENTAL SAPECHO	116.643,00	116.071,30	99,51
23	139	35	37	510 0 348	AGR - CECC - CENTRO EXPERIMENTAL - COTA COTA	90.319,00	88.405,25	97,88
24	139	35	37	510 0 349	AGR - EEP - ESTACIÓN EXPERIMENTAL - PATACAMAYA	97.741,00	92.057,93	94,19
25	139	35	37	510 0 351	AGR - CFIF - CENTRO DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN - FISAR	17.541,00	17.541,00	100,00
26	139	35	37	511 0 026	AGR.- PROPIEDAD INTELECTUAL Y PATENTES	706,00	0,00	0,00
27	139	35	37	512 0 026	AGR.- TRANSFERENCIA DE RESULTADOS	2.000,00	0,00	0,00
28	139	35	37	610 0 026	AGR.- EECH - PRODUCCION - CHOQUENAIRA	320.482,00	220.004,24	68,65
29	139	35	37	610 0 027	AGR.- EES - PRODUCCION - SAPECHO	151.540,00	146.306,23	96,55
30	139	35	37	610 0 028	AGR.- CECC - PRODUCCION - COTA COTA	164.501,00	146.170,07	88,86
31	139	35	37	610 0 029	AGR.- EEP - PRODUCCION - PATACAMAYA	222.170,00	178.991,18	80,56
32	139	35	37	610 0 030	AGR.- IIA - UNIDAD DE SERVICIOS - IIAREN	202.306,00	127.726,96	63,14
33	139	35	37	610 0 031	AGR.- PRODUCCION - CIPYCA	119.063,00	30.047,22	25,24
34	139	35	37	761 0 074	AGR.- EECH - INTERACCION SOCIAL - CHOQUENAIRA	30.000,00	14.210,06	47,37
35	139	35	37	761 0 075	AGR.- EES - INTERACCION SOCIAL - SAPECHO	10.000,00	9.785,71	97,86
36	139	35	37	761 0 076	AGR.- CECC - INTERACCION SOCIAL - COTA COTA	2.500,00	2.000,00	80,00
37	139	35	37	761 0 077	AGR.- EEP - INTERACCION SOCIAL - PATACAMAYA	5.000,00	3.424,76	68,50
38	139	35	37	761 01393541400 000 000	CAPAC. EN GIRH - MIC EN LA CUENCA DE CHOQUECOTA, MUNICIPIO DE PALCA	500.000,00	0,00	0,00
39	139	35	38	102 0 006	AGR.- PG - ADMINISTRACION POSTGRADO - AGRONOMIA	837.592,00	313.522,01	37,43
40	139	35	38	102 0 112	AGR.- PG - DIPLOMADO EDUCACION SUPERIOR, PLANIF. ORG. EJEC. Y EVAL. DE LA GESTION DOCENTE EDUCATIVA	314.810,00	41.985,60	13,34
41	139	35	38	102 0 113	AGR.- PG - MAESTRIA EN ECONOMIA AGRICOLA Y PROYECTOS AGROPECUARIOS	356.367,00	56.654,98	15,90
42	139	35	38	102 0 114	AGR.- PG - MAESTRIA EN CIENCIA ANIMAL	216.761,00	3.736,59	1,72
43	139	35	38	102 0 115	AGR.- PG - MAESTRIA EN PRODUCCION VEGETAL	217.921,00	5,40	0,00
44	139	35	38	102 0 116	AGR.- PG - DIPLOMADO EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	202.644,00	16.069,16	7,93
45	139	35	38	102 0 117	AGR.- PG - DIPL. EN FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	140.865,00	44.732,67	31,76
46	139	35	38	102 0 118	AGR.- PG - MAESTRIA EN CIENCIAS AGRARIAS	155.804,00	37,80	0,02
47	139	35	38	102 0 120	AGR.- PG - MAESTRIA EN INGENIERIA DEL AGUA Y RIEGO	0,00	0,00	0,00
48	139	35	38	102 0 122	AGR.- PG - DIPLOMADO EN GESTION DE AGRONEGOCIOS	0,00	0,00	0,00
49	139	35	38	102 0 123	AGR.- PG - DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS	163.004,00	44.246,39	27,14
50	139	35	38	102 0 124	AGR.- PG - DIPLOMADO EN ACOMPAÑAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN SISTEMAS DE RIEGO	224.532,00	67,50	0,03
51	139	35	38	102 0 125	AGR.- PG - DIPLOMADO EN TECNOLOGIA DE SEMILLAS	0,00	0,00	0,00
52	139	35	38	102 0 126	AGR.- PG - DIPLOMADO EN ANESTESIOLOGIA, IMAGENOLOGIA Y VALORACION PRE QUIRURGICA DE ANIMALES MENORES	242.907,00	18.205,09	7,49
53	139	35	38	102 0 127	AGR.- PG - DIPLOMADO EN CREDITOS PRODUCTIVOS Y SERVICIOS NO FINANCIEROS EN EL AREA RURAL	0,00	0,00	0,00
54	139	35	38	102 0 128	AGR.- PG - DIPLOMADO EN APICULTURA ECOLOGICA Y SOSTENIBLE	53.491,00	23.054,20	43,10
55	139	35	38	102 0 129	AGR.- PG - DIPLOMADO GESTOR EN SISTEMAS DE PRODUCCION SOSTENIBLE DE CACAO	74.385,00	10,80	0,01
56	139	35	38	102 0 130	AGR.- PG - DIPLOMADO EN FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICION DE CULTIVOS	45.521,00	5,40	0,01
57	139	35	38	102 0 133	AGR.- PG - DIPLOMADO EN COMERCIO INTERNACIONAL PARA EL	0,00	0,00	0,00

N°	Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	Descripción Categoría Programática	Presup. Vig.	Devengado	%
					SECTOR AGRARIO			
58	139	35	38	102 0 280	AGR.- PG - DIPLOMADO EN MANEJO Y GESTIÓN DE FAUNA SILVESTRE (MOD. SEMIPRES.)	0,00	0,00	0,00
59	139	35	38	102 0 281	AGR.- PG - DIP. EN OPERACIÓN, MTT. Y SEGURIDAD IND. EN MAQ. AGRÍCOLA PRODUCTIVA MOD. SEMIPRES.	0,00	0,00	0,00
60	139	35	38	102 0 282	AGR.- PG - DIPLOMADO EN METEOROLOGÍA APLICADA MODALIDAD SEMIPRESENCIAL	45.000,00	0,00	0,00
61	139	35	38	102 0 283	AGR.- PG - MAESTRÍA EN DISEÑO, GESTIÓN, EVALUACIÓN Y GERENCIA DE PROY. AGROP. MOD. A DISTANCIA	466.453,00	67.647,72	14,50
62	139	35	38	102 0 284	AGR.- PG - DIPLOMADO EN FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE RIEGO TECNIFICADO MOD. SEMIPRESENCIAL	45.000,00	0,00	0,00
63	139	35	38	102 0 285	AGR.- PG - DIP. MANEJO DE ÁREAS VERDES URB. PAISAJISMO Y SU VALOR ECOLÓGICO MOD. SEMIPRES.	0,00	0,00	0,00
64	139	35	38	102 0 286	AGR.- PG - DIPLOMADO EN AGRICULTURA URBANA Y PERIURBANA MOD. SEMIPRES.	45.000,00	0,00	0,00
65	139	35	38	102 0 287	AGR.- PG - DIPLOMADO EN PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE LA GANADERÍA OVINA	0,00	0,00	0,00
66	139	35	38	102 0 288	AGR.- PG - DIPLOMADO EN MANEJO PRODUCTIVO EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS	0,00	0,00	0,00
67	139	35	39	761 0 027	AGR.- CF - CENTRO FACULTATIVO AGRONOMIA	19.349,00	16.459,30	85,07
68	139	35	39	761 0 028	AGR.- CC - CENTRO DE CARRERA - INGENIERÍA AGRONÓMICA	29.066,00	6.655,00	22,90
69	139	35	39	761 0 029	AGR.- CC - CENTRO DE CARRERA - INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA	10.391,00	3.267,00	31,44
TOTALES Bs						11.060.505,00	3.776.853,76	34,15%

5. OBRAS EJECUTADAS GESTIÓN 2023 POR UNIDADES. -

Elaborando un plan de Inversión en Infraestructura para la gestión 2023, que contempla la realización de obras de remodelación y refacción y otras, la mayoría se ejecutaron con presupuesto del Fondo de Mantenimiento y Recursos Propios.

Los Proyectos de Infraestructura, se encuentran siendo administrados por el responsable de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura, Unidad encargada de la ejecución de obras y trabajos de mantenimiento.

La Facultad de Agronomía efectúa inversiones en diferentes aspectos de infraestructura, durante la gestión 2023, dio prioridad a obras para mejorar y modernizar tanto en infraestructura como en tecnología, destacando así las obras por Unidades y por gestiones:

1.

2.

3.

3.1.

3.2.

5.1 Facultad de Agronomía, predios Cota Cota y Predios Héroes del Acre

Las siguientes obras, fueron ejecutadas por un total de Bs 81.625,87.- dentro de la Categoría Programática No.35-35-750-0-001 FF.OF.20.230 Fondo de mantenimiento de la inversión:

- Mantenimiento habilitación cocineta sala de reuniones IIAREN Facultad de Agronomía:** Se ejecutó con Recursos Propios del 1er.Desembolso del Fondo de Mantenimiento de Predios, en Preventivo No.781/2023 por un total de Bs 13.219,49.-
- Mantenimiento de cubiertas bloque aulas, Cota Cota, Facultad de Agronomía:** Se ejecutó con Recursos Propios del 1er.Desembolso del Fondo de Mantenimiento de Predios, en preventivo No.782/2023 por un total de Bs 33.333,66.-
- Provisión y colocación de rejas metálicas, bloque aulas Cota Cota Facultad de Agronomía:** Se ejecutó con Recursos Propios del 1er Desembolso del Fondo de Mantenimiento de Predios, en Preventivo No.783/2023 por Bs 29.511,22.-
- Mantenimiento habilitación deposito piso 1 Facultad de Agronomía:** Se ejecutó con Recursos Propios del 1er.Desembolso del Fondo de Mantenimiento de Predios,

en Preventivo No.784/2023, por Bs 5.561,50.-

La siguiente obra fue ejecutada por un total de Bs 9.998,61; dentro de la Categoría Programática No.35-37-610-0-028 AGR.- FF.OF.20.230 CECC - Producción - Cota Cota:

- a) **Mantenimiento habilitación de ambientes para postcosecha Biomarket Facultad de agronomía UMSA:** Se ejecutó con Recursos Propios del Centro Experimental de Cota Cota, en Preventivo No.824/2023, por Bs 9.998,61.-

5.2 Estación Experimental de Choquenaira

La siguiente obra fue ejecutada:

- a) **Implementación de reservorios de agua con geomembrana para asegurar la producción agrícola en tiempos de cambio climático,** Obra que fue ejecutada con Recursos Propios transferidos de la Administración Central de la UMSA por Bs 50.000.- a la Actividad 343 de la Estación Experimental de Choquenaira, el monto total ejecutado asciende a Bs 49.737,00.- que comprende la ejecución de lo siguiente:

ITEM	CANTIDA D	UNIDA D	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Partid a	Ejecutad o	Comprobant e
1	354	M2	GEOMEMBRANA 1000 MICRAS – 1 MM FA-437	60,00	21.240,00	3.4.5	19.437,00	759 /2023
2	3.876,00	GLOBAL	INSTALACION Y SELLADO DE LA GEOMEMBRANA EN PREDIOS DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE CHOQUENAIRA	3.876,00	3.876,00	2.4.3	3.876,00	796/2023
3	1	PIEZA	ELECTROBOMBA 5.5 HP, 4 IMPULSORES, MOTOR TRIFASICO 220/380 VOLTIOS Comprende: -ROSCA INGRESO Y SALIDA 11/2" - SUCCION 6 METROS -EXPULSION 55-95 METROS -CAUDAL 12200 3900 L/HR.	15.800,00	15.800,00	4.3.7	15.800,00	758/2023
4	1	GLOBAL	ACCESORIOS DE RIEGO Y TUBERIAS	9.084,00	9.084,00	3.4.5	10.624,00	796/2023
TOTAL					50.000,00		49.737,00	

5.3 Estación Experimental de Sapecho

Las siguientes obras fueron ejecutadas:

- a) **Refacción galpón vivero Estación Experimental de Sapecho,** Obra que fue ejecutada con Recursos Propios transferidos de la Administración Central de la UMSA por Bs 48.950.- a la Actividad 346 Estación Experimental de Sapecho, el monto total ejecutado asciende a Bs 48.830.- que comprende la ejecución de lo siguiente:

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Presupuesto Total Bs	Partida	Ejecutado	Comprobante
1.	Costanera 80x40 columna	ML	155	32	4.960,00	34600	4.960,00	894/2023
2.	Costanera 80x40 serchas	ML	245	32	7.840,00	34600	7.840,00	894/2023
3.	Costanera 80x40 listón	ML	280	32	8.960,00	34600	8.960,00	736/2023
4.	Calamina 8X0,90	M2	320	61	19.520,00	34600	19.520,00	734/2023
5.	Angular de 2 ½"	BARRA	12	350	4.200,00	34600	4.200,00	894/2023
6.	Gancho J	GLB	1.100	2,2	2.420,00	34600	2.420,00	894/2023
7.	Disco de corte NORTON 9	Pieza	6	25	150	34800	30,00	736/2023
8.	Electrodo 6013	Kg	30	30	900	39700	900,00	736/2023
TOTAL BS					48.950,00		48.830,00	

- b) **Mejora y mantenimiento de vía principal Estación Experimental de Sapecho,** Obra que fue ejecutada con Recursos Propios transferidos de la Administración Central de la UMSA por Bs 20.000.- a la Actividad 346 de la Estación Experimental de Sapecho, el monto total ejecutado asciende a Bs 19.950.- que comprende la ejecución

de lo siguiente:

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total Bs	Partida	Ejecutado	Comprobante
1	Productos de minerales, no metálicos y plásticos	Lote	1	8000	8.000,00	34500	7.950,00	P.930/2023
2	Productos metálicos	Lote	1	4000	4.000,00	34600	4.000,00	P.930/2023
3	Minerales y otros	Lote	1	8000	8.000,00	34700	8.000,00	P.930/2023
TOTAL, Bs					20.000,00		19.950,00	

5.4 Centro Experimental Cota Cota:

La siguiente obra fue ejecutada:

- a) **Invernadero Centro Experimental de Cota Cota**, Obra que fue ejecutada con Recursos Propios transferidos de la Administración Central de la UMSA por Bs 50.000.- a la Actividad 348 del Centro Experimental de Cota Cota, el monto total ejecutado asciende a Bs 49.842.- que comprende la ejecución de lo siguiente:

Nº	Ítem	Cantidad	Unidad	P/U Bs	Presupuesto Total Bs	Partida	Nombre de la Partida	Ejecutado	Comprobante
A.	Excavación y Nivelado:								
1	Alquiler de tractor para excavación de terreno semiduro	10	Horas	250	2.500,00	2.3.2	Alquiler de Equipos y Maquinarias	2500	813/2023
2	Alquiler de tractor para nivelado de terreno	4,8	Horas	250	1.200,00	2.3.2	Alquiler de Equipos y Maquinarias	1200	813/2023
B.	Zapatas								
3	Cemento Viacha	25	Bolsas	50	1.250,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	1250	834/2023
4	Arena Corriente	10	m3	140	1.400,00	3.4.7	Minerales	1400	834/2023
5	Grava	6	m3	170	1.020,00	3.4.7	Minerales	1020	834/2023
6	Madera	200	pie 2	8	1.600,00	3.1.3	Productos Agrícolas y Pecuarios y Forestales	1600	834/2023
7	Alambre de amarre	40	Kg	11	440,00	3.4.6	Productos Metálicos	440	834/2023
8	Clavos	40	Kg	13,6	544,00	3.4.6	Productos Metálicos	520	834/2023
C.	Estructura Metálica								
9	Tubería metálica de 2"	28	Barras	260	7.280,00	3.4.6	Productos Metálicos	7280	821/2023
10	Fierro costanera de 80 mm X 40 mm*2mm	19	Barras	141,5	2.688,50	3.4.6	Productos Metálicos	2688,5	821/2023
11	Tubería metálica de 1"x1,6 mm	60	Barras	60	3.600,00	3.4.6	Productos Metálicos	3600	821/2023
12	Soldadura	10	Cerchas	350	3.500,00	2.5.9	Servicios Manuales	3500	837/2023
D.	Cubierta:								
13	Agrofilm de 250 micras	3	Rollos	2400	7.200,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	7200	834/2023
14	Malla semi sombra de 50% (PVC)	2	Rollos	2100	4.200,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	4200	834/2023
15	Canaleta de calamina N°28 y bajante	30	ML	115	3.450,00	3.4.6	Productos Metálicos	3450	821/2023
16	Alambre de malla de 10 mm	10	m2	100	1.000,00	3.4.6	Productos Metálicos	1000	821/2023
17	Marco para Puerta corrediza	1	Pieza	387,5	387,50	3.4.6	Productos Metálicos	387,5	821/2023
18	Polícarbonato	1	Pieza	250	250,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	250	834/2023
19	Seguros	48	Pieza	5	240,00	3.4.6	Productos Metálicos	240	821/2023

N°	Ítem	Cantidad	Unidad	P/U Bs	Presupuesto Total Bs	Partida	Nombre de la Partida	Ejecutado	Comprobante
8	para cortinas (metal)								
E.	Riego:								
19	Cinta de riego tubular	1000	ML	2,1	2.100,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	2100	845/2023
20	Filtro de anillas	2	Piezas	350	700,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	700	845/2023
21	Miniválvulas	200	Piezas	4,2	840,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	840	845/2023
22	Llaves de paso de 1"	6	Piezas	70	420,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	420	845/2023
23	Tubería PVC de 1"	6	Barras	80	480,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	480	845/2023
24	Tapón PVC de 1"	4	Piezas	6	24,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	24	845/2023
25	Unión universal PVC de 1"	8	Piezas	40	320,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	320	845/2023
26	Codos PVC de 1"	10	Piezas	8	80,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	80	845/2023
27	Niples hexagonales de 1"	6	Piezas	6	36,00	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	27	845/2023
F.	Semillas:								
28	Semillas de hortalizas	5	Libras	250	1.250,00	3.1.3	Productos Agrícolas y Pecuarios y Forestales	1125	847/2023
	Totales Bs				50.000,00			49.842,00	

5.5 Estación Experimental de Patacamaya:

Las siguientes obras fueron ejecutadas:

Invernadero Walipini Estación Experimental de Patacamaya, Obra que fue ejecutada con Recursos Propios transferidos de la Administración Central de la UMSA por Bs 50.000.- a la Actividad 349 del Centro Experimental de Cota Cota, el monto total ejecutado asciende a Bs 49.980.- que comprende la ejecución de lo siguiente:

No	Actividad	Unidad De Medida	No De Unidad	Precio Unitario Bs	Presupuesto Total	Partida	Nombre De La Partida	Ejecutado Bs	Comprobante
A	CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION								
1	Excavación								
	Excavación con retro excavadora	m3	30	40	12.000	2.3.2	Alquiler de Equipos y Maquinarias	11.980,00	770/2023
2	Levantamiento de machones								
	Barra fierro corrugado 5/16 plg	barra	38	40	1.520	3.4.6	Productos Metálicos	1.410,00	794/2023
	Barra fierro corrugado 1/4 plg	barra	20	24	480	3.4.6	Productos Metálicos	480,00	794/2023
	Cemento	bolsa	35	50	1.750	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	1.860,00	794/2023
	Ladrillo de seis huecos	ladril	1210	1	1.210	3.4.5	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	1.210,00	794/2023
3	Soldadura (techo, ventana y puerta)								
	Costanera de 80*40*6 mm	piezas	20	170	3.400	3.4.6	Productos Metálicos	3.400,00	794/2023
	Costanera de 50*25*2 mm	piezas	32	120	3.840	3.4.6	Productos Metálicos	3.840,00	794/2023
4	Acabado (techo)								
	Placa de policarbonato				24.000	3.4.5		24.000,00	805/2023
	6*5800*2100	hoja	30	800			Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos		
	Canaleta (de metal)	m	60	30	1.800	3.4.6	Productos Metálicos	1.800,00	794/2023

No	Actividad	Unidad De Medida	No De Unidad	Precio Unitario Bs	Presupuest o Total	Partida	Nombre De La Partida	Ejecutado Bs	Comprobante
	Totales Bs				50.000,00			49.980,00	

5.6 Otras obras ejecutadas en la Estación Experimental de Patacamaya

- a) En la Gestión 2022 se suscribió un contrato Administrativo según Contrato cite:UMSA.FAC.AGR.ANPE.OBRAS.N°002/2022 iniciando mediante Orden de Proceder del 23/02/2023 la Obra de Mantenimiento: **Refacción laboratorio de Biotecnología Estación Experimental de Patacamaya**, lo cual fue entregado mediante Acta de Recepción Provisional en fecha 17/05/2023 y mediante Acta de Recepción Definitiva en fecha 01/06/2023, lográndose ejecutar la Obra por Bs 120.717,96.- (Ciento veinte mil setecientos diecisiete 96/100 Bolivianos) con recursos propios del Fondo de Mantenimiento de Predios de la Gestión 2022 que fueron devengados en la Cuenta 2.1.1.9 y cancelados finalmente en la gestión 2023:

DETALLE DE PAGOS	MONTO	COMPROBANTE	FECHA CONCILIACION
LIQUIDO PAGABLE PLANILLA 1 (UNICA)	111.047,71	GSIP-064/2023	CANCELADO 29/9/2023
MULTA 2 DIAS	1.219,99	GSIP-065/2023	A FAVOR DE LA ENTIDAD
DISMINUCION POR ORDEN DE TRABAJO AJUSTADA	1.281,16	GSIP-066/2023	A FAVOR DE LA ENTIDAD
RETENCION DE GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	8.450,26	GSIP-067/2023	CANCELADO 24/10/2023
TOTAL, MONTO DEL CONTRATO Bs	121.999,12		
Total, Pagado a la Empresa SALUNTRE C&G INGENIERIA SRL:	119.497,97		
MAS MULTA 2 DIAS	1.219,99		
TOTAL, COSTO DE LA OBRA Bs	120.717,96		

OBRAS EJECUTADAS EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA

Gestión	Obra	FF-OF	Empresa Ejecutora	Inversión Bs	Ejecutado Bs	% Ejecución	Unidad	Predio
2022	OBRA DE MANTENIMIENTO: REFACCION LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA EE PATACAMAYA	20-230	EMPRESA CONSTRUCTORA SALUNTRE C&G S.R.L.	121.999,12	120.717,96	98,95%	Facultad de Agronomía	EE Patacamaya
Total, Bs				121.999,12	120.717,96	98,95%		

6. OBRAS QUE SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN

A la fecha de cierre se cancelaron y ejecutaron las obras que estaban programadas, por lo que se pretende dar continuidad a otras obras en la gestión 2024 debido al receso universitario.

6.1 OBRAS POR EJECUTAR 2024:

6.1.1 Facultad de Agronomía – Predio Central:

- 1) **Construcción de un Tinglado en Cancha Polifuncional, Facultad de Agronomía y Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo Bs 678.341,76**

Este proyecto cuenta con recursos comprometidos IDH del Decreto Supremo 961 aprobado mediante Resolución del Comité ejecutivo del HCU No.080/2021 de 25 de enero de 2021, el proyecto debía actualizarse, ya que llegó a finales de noviembre-2022, donde el Analista de Presupuesto Lic. Medina, indicó que ya no hay plazo para catalogación de proyectos, sin embargo, en la presente gestión se debe catalogar el Proyecto ante el VIPFE para posteriormente ser aprobado por las autoridades respectivas, de acuerdo a Reglamento de

Preinversión.

Asimismo, se tuvo 4 reuniones con la Facultad de Arquitectura en la gestión 2023, donde se acordó generar un Plan global de ejecución del tinglado, con el fin de coordinar con ambas Facultades, en la gestión 2024 se pretende ejecutar el Proyecto. Ambos UDIS de las Facultades deben generar el Presupuesto Oficial para poder generar el Informe Técnico de Condiciones Previas para habilitar el Proyecto.

En fecha 14/09/2023 llega el Proyecto elaborado por la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Arquitectura y Agronomía conjuntamente coordinado, la cual envían por un monto total de Bs 996.567,70.- actualizado mediante Hoja de Ruta AGR-4456/2023 copia, sin embargo cabe aclarar que a la fecha no cuenta con el Presupuesto Oficial aprobado por el Departamento de Infraestructura de la UMSA, por lo que debe reformularse el Proyecto por el monto actualizado con Recursos IDH.DS.961.

2) Aislamiento acústico en cielo falso y uros Ex Capilla predio Héroes del Acre, Conchitas y Landaeta Facultad de Agronomía, Bs 68.573,89

Esta obra, no fue ejecutada, en razón que la Unidad Desconcentrada de Infraestructura debe actualizar los precios de la Obra mediante el Departamento de Infraestructura de la UMSA, lo cual fue enviado mediante 2da.nota reiterativa UMSA.FAC.AGR.UAD.No.363/2023 de 07/07/2023.

6.1.2 Estación Experimental de Sapecho:

1) Nuevo Sistema Eléctrico Estación Experimental de Sapecho Facultad de Agronomía UMSA, 894.957,07

Esta obra después de dos gestiones 2021 y 2022 pasadas, recién fue aprobado con Presupuesto Oficial del Departamento de Infraestructura por Bs 894.957,07.- mediante nota DIV.P.P.N°510/2023 de 19/12/2023 asimismo cuenta ya con la Aprobación del Informe Técnico de Condiciones Previas mediante Resolución Rectoral No.574/2023 de 06 de noviembre de 2023, contempla la ejecución de 90 ítems actualizados, que será completado por la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía de la UMSA.

2) Proyecto Albergue Estudiantil Bloque A Estación Experimental de Sapecho, Bs 1.575.660,61

Este proyecto cuenta con recursos comprometidos IDH del Decreto Supremo 961, el proyecto debe actualizarse, ya que llegó en el mes de noviembre-2022, asimismo el Analista de Presupuesto Lic. Medina, indicó que ya no hay plazo para catalogación de proyectos, sin embargo, en la presente gestión se debe catalogar el Proyecto ante el VIPFE para posteriormente ser aprobado por las autoridades respectivas, de acuerdo a Reglamento de Preinversión. Mencionar que fue enviado a la Unidad Desconcentrada de Infraestructura mediante 2da.nota reiterativa UMSA.FAC.AGR.UAD.No.363/2023 de 07/07/2023.

Construcción de Sala Multipropósito Estación Experimental de Sapecho, Bs 218.298,11

El Proyecto es nuevo y llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 22/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs **218.298,11.-**; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos no se pudo continuar con el proceso de contratación.

No cuenta con recursos por lo que debe solicitarse de la Administración Central el financiamiento, asimismo cuenta con el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA cite DIV.PyP N°520/2023 de 21/12/2023 y proceder a la publicación de la Convocatoria 1.

6.1.3 Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

1) Proyecto de Instalación de Gas Natural Laboratorios y Oficinas Edificación Antigua del CIPYCA Facultad de Agronomía: Bs 34.056,39

En la gestión 2021 se suscribió un contrato administrativo No.148/2021 con la empresa COPENICO SRL, quien incumplió con los términos del contrato, viéndose perjudicada la Unidad, habiendo sido publicada como impedida de participar en procesos de contratación la empresa contratista mediante Resolución Administrativa No.UMSA.FAC.AGR.N°007-2022 de 06/05/2022.

Este proyecto estaba contemplado ejecutarse en la gestión 2023, sin embargo, debido al recorte presupuestario de la Administración Central, no se logró ejecutar nuevamente, siendo que se sugiere lanzar una nueva convocatoria con fondos 2024 y presupuesto que fue solicitado a la Unidad Desconcentrada de Infraestructura mediante 2da.nota reiterativa UMSA.FAC.AGR.UAD.No.363/2023 de 07/07/2023.

2) Mantenimiento y Readequación Bloque Laboratorios y Aulas CIPYCA, Facultad de Agronomía: Bs 65.272,92 (monto anterior Bs 53.899,54

Este proyecto fue gestionado su financiamiento con fondos del Mantenimiento de Predios Saldos Caja Bancos al 31/12/2020 de la Facultad de Agronomía: Actividad 008 FF.OF.20.230.

Fondos que fueron devueltos a la Facultad de Agronomía recién en la gestión 2022, por el préstamo otorgado a la Administración Central para pagos de sueldos y beneficios sociales al 31/12/2021.

En la gestión 2022 se publicó en dos (2) ocasiones la convocatoria, siendo declarada, la Primera Convocatoria Desierta, ya que no se presentaron proponentes y la Segunda Convocatoria debido a que el único proponente incumplió en la presentación electrónica de su propuesta técnica, siendo también causal de declaratoria desierta.

Se cuenta con fondos en custodia en la Actividad 008 FF.OF.20.230 con Saldo Caja Bancos al 31/12/2022 del Fondo de Mantenimiento de Predios Facultativo, remanente de la anterior gestión para ejecutar el proyecto, siendo que se cuenta con fondos de la gestión 2022 y presupuesto que fue solicitado a la Unidad Desconcentrada de Infraestructura mediante 2da.nota reiterativa UMSA.FAC.AGR.UAD.No.363/2023 de 07/07/2023, se recomienda publicar la convocatoria previo cumplimiento de requisitos.

El Proyecto nuevamente llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 06/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs 65.272,92.-; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos no se pudo continuar con el proceso de contratación, asimismo el desembolso para cubrir parte de la Obra, recién fue transferido el 20/12/2023 con No.TRL.453/2023 por Bs 61.210,50.- de la Administración Central, por lo que se recomienda solicitar el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA y proceder a la publicación de la Convocatoria 1

6.1.4 Centro Experimental de Cota Cota

1) Mejoramiento Ornamental y vial del centro Experimental Cota Cota, Bs 92.280,59:

El Proyecto es nuevo y llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 06/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs 92.280,59.-; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos

no se pudo continuar con el proceso de contratación.

No cuenta con recursos por lo que debe solicitarse de la Administración Central el financiamiento, asimismo solicitar el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA y proceder a la publicación de la Convocatoria 1.

2) Construcción de Aula Multipropósito Centro Experimental de Cota Cota, Campus Universitario de Cota Cota, Bs 200.797,75.-

El Proyecto es nuevo y llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 22/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs **200.797,75.-**; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos no se pudo continuar con el proceso de contratación.

No cuenta con recursos por lo que debe solicitarse de la Administración Central el financiamiento, asimismo cuenta con el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA cite DIV.PyP N°519/2023 de 21/12/2023 y proceder a la publicación de la Convocatoria 1.

6.1.5 Estación Experimental de Patacamaya

1) Refacción de Laboratorio de Biotecnología Estación Experimental de Patacamaya (Fase II), Bs 199.508,46

El Proyecto es nuevo y llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 22/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs **199.508,46.-**; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos no se pudo continuar con el proceso de contratación.

No cuenta con recursos por lo que debe solicitarse de la Administración Central el financiamiento, asimismo cuenta con el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA cite DIV.PyP N°516/2023 de 21/12/2023 y proceder a la publicación de la Convocatoria 1.

2) Construcción ambientes Área Transformación de Quinoa Estación Experimental de Patacamaya, Bs 138.105,10

El Proyecto es nuevo y llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 22/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs **138.105,10.-**; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos no se pudo continuar con el proceso de contratación.

No cuenta con recursos por lo que debe solicitarse de la Administración Central el financiamiento, asimismo cuenta con el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA cite DIV.PyP N°518/2023 de 21/12/2023 y proceder a la publicación de la Convocatoria 1.

6.1.6 Estación Experimental de Choquenaira

1) Construcción Sala de Ordeño en la Estación Experimental de Choquenaira, Bs 164.392,22

El Proyecto es nuevo y llegó a la Unidad de Administración Desconcentrada en fecha 22/12/2023 con presupuesto de la Unidad Desconcentrada de Infraestructura de la Facultad de Agronomía por Bs **164.392,22.-**; debido al cierre de gestión 2023, y los limitados tiempos no se pudo continuar con el proceso de contratación.

No cuenta con recursos por lo que debe solicitarse de la Administración Central el financiamiento, asimismo cuenta con el Presupuesto oficial al Departamento de Infraestructura de la UMSA cite DIV.PyP N°517/2023 de 21/12/2023 y proceder a la publicación de la Convocatoria 1.

7. EQUIPAMIENTO

Si bien debido a la premura del tiempo se aprobaron Proyectos de Equipamiento en la Gestión 2023 con destino a las Carreras de Ingeniería Agronómica por Bs 108.008.-, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA Viacha por Bs 108.008.-, a la fecha y debido al Cierre Contable, Presupuestario, y de Tesorería de la UMSA, los plazos eran demasiado cortos para poder ejecutar los fondos, por lo que siendo Recursos IDH 2024 se ejecutarán en la gestión 2024.

Para la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia por Bs 108.000.- fue desembolsado por ese monto sin embargo no ejecutaron debido a los plazos limitados y al cierre de gestión 2023, ya que el desembolso se transfirió a la Facultad de Agronomía recién en fecha 10/11/2023 con TRL No.348/2023 y debido al cambio de Director y Coordinadores responsables.

Sin embargo, en la gestión 2023, la Administración Central hizo la devolución parcial de Bs 240.000.- monto adeudado a la Facultad de Agronomía por préstamo a la ADC de la UMSA al 31/12/2021, recursos que fueron utilizados para Equipar las Unidades dentro la Facultad de Agronomía lo cual se demuestra en el siguiente cuadro:

Destino	Objeto	Monto Del Equipo Bs	N° Categoría Programática	FF-OF	Parcial Bs	Partida	Ejecutado	%	Comprobante
EE PATACAMAYA	EQUIPO DE TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS	38.000,00	35-37-610-0-029	20-230	9.000,00	4.3.7	9.000,00	100	639-640
EE E PATACAMAYA			35-35-100-0-100	20-230	29.000,00	4.3.7	29.000,00	100	639-640
EE E PATACAMAYA	SERVICIO DE IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO TRANSFORMADOR	3.500,00	35-37-610-0-029	20-230	3.500,00	2.6.9.90	3.500,00	100	639-640
EE PATACAMAYA	SERVICIO DE MONTAJE TRANSFORMADOR	7.500,00	35-37-610-0-029	20-230	7.500,00	2.6.9.90	7.500,00	100	639-640
EE SAPECHO	EQUIPO DE DESCASCARILLADORA	27.500,00	35-37-610-0-027	20-230	20.000,00	4.3.2	20.000,00	100	641-23
EE SAPECHO			35-35-100-0-100	20-230	7.500,00	4.3.2	7.500,00	100	641-23
EE SAPECHO	CINCO EQUIPOS DESMALEZADORAS	21.500,00	35-35-100-0-100	20-230	21.500,00	4.3.2	21.500,00	100	642-23
EE CHOQUENAIRA	EQUIPO DE ORDEÑO (PARA GANADO BOVINO)	80.040,00	35-37-610-0-026	20-230	60.000,00	4.3.2	0,00	0,00	Devuelto a la Unidad.
EE CHOQUENAIRA			35-35-100-0-100	20-230	20.040,00	4.3.2	0,00	0,00	Devuelto a la Unidad.
CIPyCA	MAQUINA HELADERA	17.500,00	35-35-100-0-100	20-230	17.500,00	4.3.7	17.500,00	100,00	643-23
CIPyCA	EQUIPO DE DESCASCARILLADORA	15.000,00	35-36-101-0-035	20-230	10.000,00	4.3.2	10.000,00	100,00	412/23
CIPyCA			35-35-100-0-100	20-230	5.000,00	4.3.2	5.000,00	100,00	412/23
DIRECCION Y COORDINACION	DOS IMPRESORAS	6.590,00	35-35-100-0-100	20-230	6.510,32	4.3.1.20	6.380,00	98,00	527/23
CE COTA COTA	EQUIPO ARADO FIJO DE 3 DISCOS	16.500,00	35-35-100-0-100	20-230	16.500,00	4.3.2	16.500,00	100,00	806-807/23
CE COTA COTA	EQUIPO ARADO DESPLAZABLE CON ENGANCHE Y CULTIVADOR ROTATIVO	6.449,68	35-35-100-0-100	20-230	6.449,68	4.3.2	6.449,68	100,00	806-807/23
TOTALES Bs		240.079,68			240.000,00		159.829,68	66,60	

7

8

9. INFRAESTRUCTURA

Dentro de la Actividad FONDO DE MANTENIMIENTO DE LA INVERSIÓN Recursos Propios 20/230 se ejecutaron física y presupuestariamente, los siguientes proyectos:

FONDO DE MANTENIMIENTO DE LA INVERSIÓN (35-35-750-0000-001)
Al 31 de diciembre de 2023
(Expresado en Bolivianos)

Detalle	Presupuesto Bs	Ejecutado Bs	% Ejecución	Plazo de entrega	Estado
INGRESOS:					
Total, Saldos Caja Bancos al 31/12/2022	96.825,42	96.825,42	44,16%		
Desembolso 1er.50% y 2do.Fondo 50% del FONDO DE MANTENIMIENTO 2023	122.421,00	122.421,00	55,84%		2do. Desembolso transferido a destiempo 20/12/2023.
TOTAL, INGRESOS:	219.246,42	219.246,42	100,00%		
Menos GASTOS:					
-Gastos Comprometidos:					
-Obra Mantenimiento y Readecuación Bloque Laboratorios y Aulas CIPYCA, Facultad de Agronomía Bs 53.899,54.-A12	-53.899,54	0,00	0,00%	8/2/2024	Comprometido
-Instalación de Gas Natural Laboratorios y Oficinas en la Edificación Antigua del CIPYCA de la Facultad de Agronomía UMSA, Bs 33.475,20.-	-33.475,20	0,00	0,00%	8/2/2024	Comprometido
-Gastos Pagados Hasta 30/09/2023					
-Pago Mantenimiento de Ascensor	-9.000,00	-9.000,00	4,10%	PAGADO	
-Descargo de fondo rotatorio de mantenimiento UDI.	-9.198,83	-9.198,83	4,20%	PAGADO	
-Gastos 2023:					
Obras con el Primer Desembolso del 50% del Fondo de Mantenimiento 2023:					
Habilitación Cocineta Sala de Reuniones IIAREN	-13.219,49	-13.219,49	6,03%	PAGADO	
Mantenimiento de cubiertas bloque Aulas Cota Cota	-33.333,66	-33.333,66	15,20%	PAGADO	
Provisión y colocación de rejas metálicas en bloque de aulas, Cota Cota.	-29.511,22	-29.511,22	13,46%	PAGADO	
Habilitación de depósito, piso 1 Facultad de Agronomía	-5.561,50	-5.561,50	2,54%	PAGADO	
Obras con el Segundo Desembolso del 50% del Fondo de Mantenimiento 2023:					
Refacción de ambientes Baños Públicos Edificio Facultativo Bloque 9 Planta Baja, Bs 77.610,87.-	77.610,87	0,00	0,00%	PENDIENTE	2do. Desembolso transferido a destiempo 20/12/2023.
TOTAL, GASTOS:	-109.588,57	-99.824,70	45,53%		
SALDO DISPONIBLE Bs	109.657,85	119.421,72	54,47%		
PORCENTAJE DE EJECUCION FINANCIERA (%)			-45,53%		

CUADRO DE INVERSIÓN DE OTROS PROYECTOS EJECUTADOS:

Detalle De Pagos	Monto	Comprobante	Fecha Conciliacion
LIQUIDO PAGABLE PLANILLA 1 (UNICA)	111.047,71	GSIP-064/2023	CANCELADO 29/9/2023
MULTA 2 DIAS	1.219,99	GSIP-065/2023	A FAVOR DE LA ENTIDAD
DISMINUCION POR ORDEN DE TRABAJO AJUSTADA	1.281,16	GSIP-066/2023	A FAVOR DE LA ENTIDAD
RETENCION DE GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	8.450,26	GSIP-067/2023	CANCELADO 24/10/2023
TOTAL, MONTO DEL CONTRATO Bs	121.999,12		
Total, Pagado a la Empresa SALUNTRE C&G INGENIERIA SRL:	119.497,97		
MAS MULTA 2 DIAS	1.219,99		
TOTAL, COSTO DE LA OBRA Bs	120.717,96		

OBRAS EJECUTADAS EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA

Gestión	Obra	FF-OF	Empresa Ejecutora	Inversión Bs	Ejecutado Bs	% Ejecución	Unidad	Predio
2022	OBRA DE MANTENIMIENTO: REFACCION LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA EE PATACAMAYA	20-230	EMPRESA CONSTRUCTORA SALUNTRE C&G S.R.L.	121.999,12	120.717,96	98,95%	Facultad de Agronomía	EE Patacamaya
Totales Bs				121.999,12	120.717,96	98,95%		

Cancelado con recursos del Fondo de Mantenimiento de Predios de la gestión 2022 que fueron devengados y entregada la obra físicamente en fecha 01/06/2023 de forma definitiva, procediendo a la cancelación en la gestión 2023.

9
9.1 Proyectos de Infraestructura/Componente Inversión en Ejecución

A la fecha de cierre se cancelaron y ejecutaron las obras que estaban programadas, por lo que se pretende dar continuidad a otras obras en la gestión 2024 debido al receso universitario.

9.1.1 Proyectos de Infraestructura por Ejecutar
CUADRO DE OBRAS POR EJECUTAR 2024

Gestió n	Nº Act .	Obra	Tipo de Obra	FF-OF	Empresa Ejecutor a	Inversión Bs	Ejecutad o Bs	% Ejecución	Entrega Definitiva
2024	IDH	CONSTRUCCIÓN DE UN TINGLADO EN CANCHA POLIFUNCIONAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO	Inversión	41-119	Sin adjudicar	996.567,70	0	0,00%	Para habilitar el proyecto y solicitar fondos
2024	S/F	AISLAMIENTO ACÚSTICO EN CIELO FALSO Y MUROS EX CAPILLA PREDIO HÉROES DEL ACRE, CONCHITAS Y LANDAETA FACULTAD DE AGRONOMÍA	MANTENIMIENTO	S/F	Sin adjudicar	68.573,89	0	0,00%	Para habilitar el proyecto y solicitar fondos

CUADRO DE OBRAS POR EJECUTAR 2024

Gestió n	Nº Act .	Obra	Tipo de Obra	FF-OF	Empresa Ejecutor a	Inversión Bs	Ejecutad o Bs	% Ejecución	Entrega Definitiva
2024	IDH	NUEVO SISTEMA ELÉCTRICO ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE SAPECHO FACULTAD DE AGRONOMÍA UMSA	Inversión	41- 119	Sin adjudicar	894.957,07	0	0,00%	Para habilitar el proyecto y solicitar fondos
2024	IDH	PROYECTO ALBERGUE ESTUDIANTEL BLOQUE A ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE SAPECHO	Inversión	S/F	Sin adjudicar	1.575.660,6 1	0	0,00%	Para habilitar el proyecto
2024	IDH	CONSTRUCCION DE SALA MULTIPROPOSITO ESTACION ESPERIMENTAL DE SAPECHO	Inversión	S/F	Sin adjudicar	218.298,11	0	0,00%	Para habilitar el proyecto y solicitar fondos
2024	S/F	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE GAS NATURAL LABORATORIOS Y OFICINAS EDIFICACIÓN ANTIGUA DEL CIPYCA FACULTAD DE AGRONOMÍA	MANTEN IMIENTO	S/F	Sin adjudicar	34.056,39	0	0,00%	Para habilitar el proyecto
2024	20- 230	MANTENIMIENTO Y READECUACIÓN BLOQUE LABORATORIOS Y AULAS CIPYCA, FACULTAD DE AGRONOMÍA	MANTEN IMIENTO	20- 230	Sin adjudicar	65.272,92	0	0,00%	Para publicar la Convocatori a.
2024	S/F	MEJORAMIENTO ORNAMENTAL Y VIAL DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE COTA COTA	MANTEN IMIENTO	S/F	Sin adjudicar	92.280,59	0	0,00%	Solicitar Presupuesto oficial de Infraestructu ra y fondos.
2024	S/F	CONSTRUCCION DE AULA MULTIPROPOSITO CENTRO EXPERIMENTAL DE COTA COTA, CAMPUS UNIVERSITARIO DE COTA COTA	Inversión	S/F	Sin adjudicar	200.797,75	0	0,00%	Solicitar fondos
2024	S/F	REFACCIÓN DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA (FASE II),	MANTEN IMIENTO	S/F	Sin adjudicar	199.508,46	0	0,00%	Solicitar fondos
2024	S/F	CONSTRUCCIÓN AMBIENTES ÁREA TRANSFORMACIÓN DE QUINUA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PATACAMAY	Inversión	S/F	Sin adjudicar	138.105,10	0	0,00%	Solicitar fondos
2024	S/F	CONSTRUCCIÓN SALA DE ORDEÑO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE CHOQUENAIRA	Inversión	S/F	Sin adjudicar	164.392,22	0	0,00%	Solicitar fondos
Totales Bs						4.648.470,8 1	0	0,00%	

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
10.1 Componente Investigación, financiados con Recursos IDH

En la gestión 2023 no se ejecutaron proyectos de investigación financiados con Recursos IDH, debido a que concluyeron en las anteriores gestiones y no se formularon nuevos proyectos

10.2 Proyectos de investigación financiados con Recursos Externos

En la Facultad de Agronomía se venía ejecutando desde anteriores gestiones, el proyecto “Desarrollo de Capacidades en GIRH – MIC en la Cuenca Pedagógica de Choquecota – Municipio de Palca” en el marco del convenio suscrito entre la Universidad Mayor de San Andrés y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, actualmente se está tramitando la cancelación del proyecto,

debido a falta de desembolso por parte del Ministerio de Medio ambiente y Agua, lo cual incumple al Convenio suscrito.

Fecha de suscripción de convenio: 12/12/2017

Monto Total del Convenio: 3.175.608,00

RESUMEN INGRESOS AL 31/12/2021

Detalle	TOTAL	APORTES	
		UMSA	MMAyA
Presupuesto Financiero total del Proyecto	2.644.408,00		531.200,00
Primera Transferencia (2018)	638.950,00	-	638.950,00
Segunda Transferencia (2019)	407.095,00	-	407.084,00
Tercera Transferencia (2020)	814.190,00	-	814.190,00
Tercera Transferencia (2021)	626.300,00	-	626.300,00

Al 31/12/2021, se ha realizado la transferencia total de Bs. 2.486.535,00 (Dos millones cuatrocientos ochenta y seis mil quinientos treinta y cinco con 00/100 bolivianos), de lo cual fue devuelto por Bs 1.396.567,95.- (Un millón trescientos noventa y seis mil quinientos sesenta y siete 95/100 bolivianos).

A continuación, se muestra su ejecución por gestiones:

RESUMEN DE EJECUCION PROYECTO CHOQUECOTA					Total, Ejecución al 31/12/2021
DETALLE	GESTION				
	2018	2019	2020	2021	
Pasajes al Interior del País	934,91	719,52			1.654,43
Viáticos por Viajes al Interior del País	1.648,00				1.648,00
Consultorias por producto		49.500,00		59.975,00	109.475,00
Consultores Individuales de Línea	21.250,00	104.500,00	126.500,00	161.250,00	413.500,00
Pago por trabajos dirigidos y Pasantías		20.325,33		4.578,22	24.903,55
Mantenimiento y reparación de vehículos, maquinaria			4.950,00		4.950,00
Servicios de imprenta, fotocopiado y fotográficos	2.910,00		1.600,00		4.510,00
Gastos por Alimentación y Otros	5.680,05	5.520,17		6.793,14	17.993,36
Prendas de vestir			1.080,00		1.080,00
Papel	5.428,40			4.067,33	9.495,73
Productos de Artes Gráficas	1.605,00				1.605,00
Productos Agrícolas, Pecuarios y forestales	225,00	35.683,97	31.370,00	150.616,56	217.895,53
Combustibles, Lubricantes y derivados	124,00	1.232,65		280,00	1.636,65
Productos Químicos y Farmacéuticos	1.950,00				1.950,00
Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	1.284,09		15.930,00	73.219,44	90.433,53
Productos Metálicos				23.648,00	23.648,00
Minerales	402,17				402,17
Productos Químicos y Farmacéuticos		2.600,00			2.600,00
Llantas y Neumáticos		5.090,00			5.090,00
Herramientas Menores	3.200,00	19.800,00		3.060,00	26.060,00
Útiles de escritorio y oficina	6.649,00	6.576,00	14.273,00	7.517,20	35.015,20
Material de Limpieza e higiene	1.776,90				1.776,90
Equipo de Oficina y Muebles	6.200,00				6.200,00
Equipo de Computación	14.494,00				14.494,00
Equipo de Comunicación	6.500,00				6.500,00
Otra Maquinaria y Equipo	6.650,00	58.800,00			65.450,00
TOTAL, EJECUCION:	88.911,52	310.347,64	195.703,00	495.004,89	0

Al 31/12/2021, el proyecto tuvo una ejecución total acumulada de Bs. 1.089.967,05.- (Un millón ochenta y nueve mil novecientos sesenta y siete 05/100 bolivianos).

Así mismo y de acuerdo a programación, dentro del proyecto, se ejecutaron 5 sub proyectos que fueron parte de un proceso de selección en Coordinación con el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, el DIPGIS, y que se detalla a continuación:

SUB PROYECTOS - CUENCA PEDAGOGICA CHOQUECOTA

No.	PROYECTO
1.	FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION HORTICOLA A TRAVES DE LA ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE PALCA – LA PAZ
2	"IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CUYES CON RAZAS MEJORADAS"
3	INCORPORACIÓN DE DOS VARIEDADES DE PAPA CON ALTO VALOR PRODUCTIVO JATUN PUKA Y PAFRITA, DENTRO LOS SISTEMAS TRADICIONALES DE LAS FAMILIAS DEL MUNICIPIO DE PALCA.
4	PROYECTOCAPACITACIÓN EN SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO CON ENFOQUE DE GÉNERO E IMPLEMENTACIÓN DE RESERVORIOS
5	MEJORAMIENTO DE GANADO OVINO A TRAVES DE LA CAPACITACION E INOVACION TECNOLOGICA EN AL COMUNIDAD CHOQUECOTA DE LA CUENCA CHOQUECOTA MUNICIPIO DE PALCA
6	APORTANDO AL MEDIO AMBIENTE CON FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN LAS COMUNIDADES DE TUHUACO, CHULLO, CHUJUNI Y TACAPAYA MUNICIPIO DE PALCA"

El proyecto mencionado si bien fue catalogado con recursos externos financiados por medio del MMAyA, no fueron desembolsados en la gestión 2022 ni en la gestión 2023, de acuerdo a lo comprometido por la Entidad fiscalizadora.

Mencionar que el Proyecto 01393541400000: CAPAC. EN GIRH - MIC EN LA CUENCA DE CHOQUECOTA, MUNICIPIO DE PALCA no fue habilitado en SIGEP debido a falta de desembolso de contrapartes de recursos externos bajo supervisión del Ministerio de Medio Ambiente y Agua MMAyA al cierre de gestión, de acuerdo a lo acordado a finales de la gestión 2023 indicaron que se pretende cancelar el proyecto debido a la falta de desembolso mencionado.

11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INTERACCIÓN SOCIAL Y ACREDITACIÓN

11.1 Componente Investigación, financiados con Recursos IDH

En la gestión 2023 no se ejecutaron Proyectos de Investigación en la Facultad de Agronomía.

12. OTROS PROYECTOS Y PROGRAMAS

12.1 Programas Académicos Desconcentrados

En la Facultad de Agronomía se han llevado adelante los programas Académicos Desconcentrados dependientes de las Carreras de Ingeniería Agronómica y la Carrera de Ingeniería y Comercialización Agropecuaria, sin embargo, los programas con anterioridad a la resolución HCU Nro. 252/2020, fueron ejecutados por el IDRU, es a partir de la dicha resolución que las Unidades de Administración Desconcentrada de la Facultad de Agronomía, forman parte de la ejecución financiera de los programas académicos, a continuación se muestra un cuadro resumen de los programas y su ejecución, a continuación se refleja la ejecución en la gestión 2023:

12.1.1 PAD-AGR-Técnico Superior en Producción Láctea (1v) SUL Viacha (35-36-520-0-063)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 063	41	119	2.2.1.10	Pasajes al Interior del País	13.494,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 063	41	119	2.2.2.10	Viáticos por Viajes al Interior del País	20.000,00	2.082,00	2.082,00	0,00	10,41
139	35	36	520 0 063	41	119	2.6.9.90	Otros	84.000,00	39.000,00	39.000,00	0,00	46,43
139	35	36	520 0 063	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	195.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Totales Bs					312.494,00	41.082,00	41.082,00	0,00	13,15 %

Llegando a registrar una ejecución del 13,15% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

12.1.2 PAD-AGR-Licenciatura en Ingeniería Forestal y Maderera (1v) SUL Palos Blancos Sapecho (35-36-520-064)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 064	41	119	2.2.1.1 0	Pasajes al Interior del País	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 064	41	119	2.2.2.1 0	Viáticos por Viajes al Interior del País	8.112,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 064	41	119	2.6.9.9 0	Otros	158.500,00	111.000,00	111.000,00	0,00	70,03
139	35	36	520 0 064	41	119	4.3.1.2 0	Equipo de Computación	550,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 064	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	20.000,00	19.990,00	19.990,00	0,00	99,95
139	35	36	520 0 064	41	119	4.3.4	Equipo Médico y de Laboratorio	48.204,00	27.646,00	27.646,00	0,00	57,35
139	35	36	520 0 064	41	119	4.3.5	Equipo de Comunicación	15.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 064	41	119	4.3.6	Equipo Educacional y Recreativo	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 064	41	119	4.3.7	Otra Maquinaria y Equipo	3.820,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Totales Bs					255.786,00	158.636,00	158.636,00	0,00	62,02 %

Llegando a registrar una ejecución del 62,02% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

12.1.3: PAD-AGR-Técnico Universitario Superior Agropecuario (2V) SUL Irupana (35-36-520-0-065)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 065	41	119	2.2.1.1 0	Pasajes al Interior del País	5.300,00	357,13	357,13	0,00	6,74
139	35	36	520 0 065	41	119	2.2.2.1 0	Viáticos por Viajes al Interior del País	7.965,00	2.678,00	2.678,00	0,00	33,62
139	35	36	520 0 065	41	119	2.6.9.9 0	Otros	79.500,00	45.000,00	45.000,00	0,00	56,60
139	35	36	520 0 065	41	119	4.3.1.2 0	Equipo de Computación	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 065	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	21.000,00	21.000,00	21.000,00	0,00	100,00
139	35	36	520 0 065	41	119	4.3.4	Equipo Médico y de Laboratorio	19.900,00	19.850,00	19.850,00	0,00	99,75
139	35	36	520 0 065	41	119	4.3.6	Equipo Educacional y Recreativo	1.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 065	41	119	4.3.7	Otra Maquinaria y Equipo	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Totales Bs					134.740,00	88.885,13	88.885,13	0,00	65,97 %

Llegando a registrar una ejecución del 65,97% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

12.1.4 PAD-AGR-Técnico Superior Agropecuario (1v) SUL Inquisivi (35-36-520-0-066)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 066	41	119	2.2.1.1 0	Pasajes al Interior del País	4.050,00	476,16	476,16	0,00	11,76
139	35	36	520 0 066	41	119	2.2.2.1 0	Viáticos por Viajes al Interior del País	6.215,00	4.478,00	4.478,00	0,00	72,05
139	35	36	520 0 066	41	119	2.6.9.9 0	Otros	159.100,00	73.500,00	66.192,00	7.308,00	46,20
139	35	36	520 0 066	41	119	4.3.4	Equipo Médico y de Laboratorio	45.742,00	45.729,00	45.729,00	0,00	99,97
139	35	36	520 0 066	41	119	4.3.7	Otra Maquinaria y Equipo	620,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Totales Bs					215.727,00	124.183,16	116.875,16	7.308,00	57,56 %

Llegando a registrar una ejecución del 57,56% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

gestión 2023.

12.1.5 PAD - AGR - OBRERO EXPERTO EN PRODUCCIÓN APÍCOLA SUL SAPECHO (1V) (35-36-520-0-103)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 103	41	119	2.2.1.1 0	Pasajes al Interior del País	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 103	41	119	2.2.2.1 0	Viáticos por Viajes al Interior del País	3.502,00	3.357,80	3.357,80	0,00	95,88
139	35	36	520 0 103	41	119	2.6.9.9 0	Otros	24.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 103	41	119	3.1.3	Productos Agrícolas, Pecuarios y Forestales	5.000,00	4.900,00	4.900,00	0,00	98,00
139	35	36	520 0 103	41	119	3.3.3	Prendas de Vestir	3.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 103	41	119	3.4.5	Productos de Metales y Plásticos	5.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 103	41	119	3.4.8	Herramientas Menores	1.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 103	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	16.500,00	13.430,00	13.430,00	0,00	81,39
			Totales Bs					60.462,00	21.687,80	21.687,80	0,00	35,87 %

Llegando a registrar una ejecución del 35,87% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

12.1.6 PAD - AGR - Obrero Experto en producción orgánica de Quinua CRU Patacamaya (1V) (35-36-520-0-104)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 104	41	119	2.6.9.9 0	Otros	14.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 104	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	64.800,00	18.300,00	18.300,00	0,00	28,24
139	35	36	520 0 104	41	119	4.3.4	Equipo Médico y de Laboratorio	2.700,00	2.700,00	2.700,00	0,00	100,00
			Totales Bs					81.500,00	21.000,00	21.000,00	0,00	25,77%

Llegando a registrar una ejecución del 25,77% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

12.1.7 PAD - AGR - Obrero experto en producción de hortalizas en ambientes atemperados CRU Patacamaya (2V) (35-36-520-0-105)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
139	35	36	520 0 105	41	119	2.6.9.9 0	Otros	21.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 105	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	5.498,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 105	41	119	4.3.4	Equipo Médico y de Laboratorio	62.002,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Totales Bs					88.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

No logró la ejecución del programa 0,00% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

12.1.8 PAD - AGR - Obrero experto en producción y comercialización de cuyes mejorados CRU Patacamaya (1V) (35-36-520-0-106)

Entidad	DA	UE	Cat. Prg.	FTE	Org.	Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presup. Vig.	Devengado	Pagado	Saldo Por Pagar	%
---------	----	----	-----------	-----	------	--------	------------------------------	--------------	-----------	--------	-----------------	---

139	35	36	520 0 106	41	119	2.6.9.9 0	Otros	14.000,0 0	0,00	0,00	0,00	0,00
139	35	36	520 0 106	41	119	4.3.2	Maquinaria y Equipo de Producción	63.500,0 0	21.000,00	21.000,0 0	0,00	33,07
139	35	36	520 0 106	41	119	4.3.4	Equipo Médico y de Laboratorio	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Totales Bs					81.500,0 0	21.000,00	21.000,0 0	0,00	25,77 %

Llegando a registrar una ejecución del 25,77% a nivel presupuestario y disponible en SIGEP en la gestión 2023.

13. PERSONAL DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN DESCONCENTRADA

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Lic. Aud. Oscar Marcelo Vargas Castro	Jefe Unidad Administración Desconcentrada
2	Lic. Reina Doris Silva León	Contadora
3	Lic. Lola Calle Vega	Ayudante Contable
4	Lic. Zulma Mayta Quispe	Auxiliar Contable
5	Sr. Eddy Moya Cruz	Auxiliar Contable
6	Sr. Juan Carlos Vallejos Sarmiento	Encargado de Almacenes
7	Sr. Cosme Choque Flores	Inventariador
9	Cr. Silvia Margarita Cárdenas Vargas	Encargada de Procesos de Contratación y Auditoría
10	Egr. Agr. Sandra Ventura Ramos	Consultora individual de línea Apoyo Administrativo



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Ph. D. Carmen Rosa del
Castillo Gutierrez
COORDINADORA GENERAL



UNIDAD DE POSGRADO

Diciembre, 2023

UNIDAD DE POSTGRADO

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como propósito ofrecer una visión de las actividades desarrolladas durante la gestión 2023, el mismo ha sido implementado con el compromiso de brindar a los participantes una experiencia académica de excelencia y relevancia en el ámbito que se desarrolla los conocimientos que enmarca el área de la agronomía, pecuaria, recursos naturales y desarrollo sostenible. A través de este documento, proporcionar una comprensión clara de nuestras metas, desafíos y logros, así como nuestros planes para el futuro.

1. OBJETIVO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Evaluar y fortalecer las competencias académicas y profesionales de los participantes del Postgrado, a través de un enfoque integral que combine la teoría con la práctica, contribuyendo así al desarrollo integral de los profesionales en el campo de las ofertas de la Unidad de Postgrado. Este informe es evaluar y presentar el desempeño y los logros del postgrado en el año 2023, con el fin de informar a las partes interesadas y planificar estrategias para el próximo año.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar un resumen de los logros académicos y administrativos del año.
- Evaluar el cumplimiento de las metas establecidas para el año 2023.
- Identificar y analizar los desafíos enfrentados y las soluciones implementadas.
- Proporcionar un resumen financiero del año.
- Presentar los planes y objetivos para el próximo año.

2. JUSTIFICACIÓN

La elaboración de este informe es para mostrar el progreso y el estado del postgrado. Además, este informe nos permite reflexionar sobre los logros, no logros y desafíos, lo que es crucial para la planificación y mejora continua de la Unidad de Postgrado. Finalmente, este informe cumple con nuestro compromiso de transparencia y rendición de cuentas.

La implementación del postgrado responde a la demanda de profesionales altamente capacitados en el ámbito de las áreas de conocimiento de la Facultad de Agronomía. En un entorno dinámico y cambiante, se hace esencial proporcionar a los participantes las herramientas y habilidades necesarias para afrontar los retos actuales y futuros.

3. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES – INFORMACIÓN GENERAL PERIODO DE MARZO A DICIEMBRE DE 2023

3.1 Oferta académica del postgrado actual

Los programas vigentes que cuenta el posgrado son 22 programas a nivel Diplomado, seis a nivel Maestría y el Doctorado, que se detallan a continuación (tabla 1).

Cuadro. Programas que cuenta el Postgrado

Nº	Programas
diplomados	
1	Desarrollo comunitario fortalecimiento institucional y asistencia técnica
2	Educación superior en las sedes de Caranavi y san buenaventura
3	Estrategias y políticas para la seguridad alimentaria en Bolivia
4	Formulación y evaluación de proyectos de riego presurizado
5	Formulación y evaluación de proyectos de desarrollo
6	Gestión de riesgo y adaptación al cambio climático
7	Diplomado internacional en bioestadística
8	Manejo integral de cuencas hidrográficas
9	Manejo integral de plagas, protección sostenible de cultivos
10	Producción ecológica y sistemas participativos de garantía
11	Sistemas de información geográfica
12	Educación superior, planificación organización y evaluación de la gestión docente educativa
13	Evaluación de impacto ambiental
14	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios
15	Gestión de agronegocios
16	Acompañamiento y asistencia técnica en sistemas de riego
17	Tecnología de semillas
18	Anestesiología, imagenología y valoración pre quirúrgica de animales menores
19	Créditos productivos y servicios no financieros en el área rural
20	Apicultura ecológica y sostenible
21	Gestor en sistemas de producción sostenible de cacao
22	Fertilidad de suelos y nutrición de cultivos
23	Comercio internacional para el sector agrario
24	Manejo y gestión de fauna silvestre
25	Operación, mantenimiento y seguridad industrial en maquinaria agrícola productiva
26	Meteorología aplicada modalidad semipresencial
27	Formulación de proyectos de riego tecnificado
28	Manejo de áreas verdes urbanas paisajismo y su valor ecológico
29	Agricultura urbana y periurbana
30	Producción sostenible de la ganadería ovina
31	Manejo productivo en camélidos sudamericanos
32	Gestor en sistemas de producción de café
34	Gestor en sistemas de producción de cacao
Maestrías	
35	Metodologías participativas en monitoreo y evaluación de agroecosistemas
36	Manejo sostenible de riego y gua en zonas áridas
37	Ingeniería de riego
38	Economía agrícola y proyectos agropecuarios
39	Ciencia animal
40	Producción vegetal
41	Ciencias agrarias
42	Ingeniería del agua y riego
43	Diseño, gestión, evaluación y gerencia de proyectos agropecuarios
Doctorado	
44	Doctorado en ciencias agrarias – mención en sistemas y políticas agroalimentarias

Nota: Del 1 al 11, 35 al 37 y 44 (No están vigentes)

4.1.1 El Doctorado Ciencias Agrarias (Mención en Sistemas y Políticas Agroalimentarias)

Cabe señalar que se continuo con las actividades programadas del programa del doctor, aunque se tuvo reprogramación de la conclusión del mismo, de acuerdo al avance y retraso de los trabajos de los doctorantes. A continuación, se presenta los logros alcanzados por el programa:

- ✓ Se logró concluir con los seminarios V y el VI, como el trabajo del segundo Comité Académico, quienes apoyaron para que los doctorantes logren regularizar todas las actividades que comprende el Doctorado.
- ✓ Se logró la prórroga de conclusión del doctorado y fecha de defensa de las tesis doctorales
- ✓ De tendrá las clases de inglés gracias al convenio realizado con la Carrera de Lingüística perteneciente a la Facultad de Humanidades...

Por otra parte, no se pudo concluir con los pagos de las colegiaturas, todavía hay solucionar el pago de las colegiaturas de algunos cursantes.

También queda pendiente la recuperación de módulos por parte de los postulantes al doctorado (se presenta en anexos la tabla de relación de personas).

Por otra parte, se tiene interés de tener la posibilidad apertura de la segunda versión (sugerir realizar la oferta en el primer semestre, ya se tiene 10 docentes con interés de la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria).

En anexos se presenta el centralizador de notas que sirve de guía para mostrar lo que falta cursar y de guía del estado en el que se encuentra el programa.

4.1.2 De la Maestría en Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios

La maestría en Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios, se encuentra en la fase final de su desarrollo falta solo un módulo Taller de Tesis II (en anexos se presenta el centralizador de notas de los estudiantes). En la tabla 2 se presenta el listado de docentes en la maestría.

Cuadro. Docentes Maestría Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios

Semestr e	Módulos	Docentes
Primer Semestre	Macroeconomía	
	Microeconomía	
	Econometría	
	Comercio Internacional	
Segundo Semestre	Sociología Rural	Ing. M.Sc. Marco A. Patiño Fernández
	Economía Campesina	Ing. M.Sc. Orlando Espinoza Canedo
	Economía de Recursos Naturales Renovables	Ing. M.Sc. Orlando R. Quiroga Alanes
	Agro Negocios y Conglomerados Productivos	Ing. Ph. D. Natty M. Pari Machaca
	Metodología de la Investigación y Elaboración de Tesis	Ing. Ph.D. Carmen R. Del Castillo Gutiérrez
Tercer Semestre	Políticas Agropecuarias	Ing. M.Sc. Orlando R. Quiroga Alanes
	Preparación de Proyectos Agropecuarios	Ing. M.Sc. Enrique Carrasco Gutiérrez
	Evolución Financiera y Economía de los Proy. Agropecuarios	Ing. M. Sc. Miguel Á. Cussi Cabrera
	Gerencia de Proyectos Agropecuarios	Ing. M. Sc. Rene Huanca Poma
	Taller de Tesis de Grado I	Ing. Juan José Vicente Rojas
Cuarto Semestre	Taller de Tesis de Grado II	(Invitar 2024 5/2/2024 – 8/3/2024)

4.1.3 De la Maestría Diseño, Gestión, Evaluación y Gerencia de Proyectos Agropecuarios

La maestría en Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios, se encuentra en la fase final de su desarrollo falta solo un módulo Taller de Tesis II (en anexos se presenta el centralizador de notas). En la tabla 3 se presenta el listado de docentes en la maestría.

Cuadro. Docentes Maestría Diseño, Gestión, Evaluación y Gerencia de Proyectos Agropecuarios

Semestre	Módulos	Docentes
Primer Semestre	Introducción a la planificación de Programas y Proyectos Agropecuarios	Ing. M.Sc. Carola Isabel Contreras
	Análisis y Planteamiento del Proyecto-Problema- Diagnostico	Ing. M.Sc. Enrique Carrasco Gutiérrez
	Diseño del proyecto de producción Agrícola	Ing. M.Sc. Orlando R. Quiroga Alanes
	Diseño del proyecto de producción Pecuaria	Ing. M.Sc. Martín F. Lino Morales Navia
	Taller de tesis I, Fundamentos, y Metodología de la Investigación- Perfil de tesis	Ing. Ph.D. Carmen R. del Castillo Gutiérrez
Segundo Semestre	Fundamentos de la Evolución y ética de la Evaluación de Proyectos	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez Torrez
	Evaluación de Proyectos de Inversión Publica	Ing. M. Sc. Orlando Espinoza Canedo
	Evaluación de Proyectos de Desarrollo	Ing. M. Sc. Orlando R. Quiroga Alanes
	Evaluación de Proyectos de Inversión Privada	Ing. Ph.D. Víctor Luis Condori Alarcón
	10. Taller de tesis II, Aplicación de metodologías de investigación, (Estructura dela tesis de grado)	Ing. M. Sc. Gladys J. Chipana Mendoza
Tercer Semestre 2024	Macro procesos y conocimientos en la Gestión de Proyectos	Ing. M.Sc. Orlando Rubén Quiroga Alanes
	Fundamentos de la gerencia de proyectos	Ing. M. Sc. Miguel Ángel Cussi Cabrera
	Gestión Integral de Proyectos	Ph. D. Jorge Quiroga
	Gerenciamiento I: Procesos Administrativos de Proyecto	M. Sc. Adalid Gutiérrez Cabas 5/2/2024 – 8/3/2024
	Gerenciamiento II, Gestión de Riesgos, RRHH, Comunicaciones y control	Ing. M. Sc. Escolástico Enrique Carrasco Gutiérrez 18/3/2024 – 19/4/2024
	Taller de tesis III: Estadística Aplicado en SPSS	
	Taller de Tesis IV	
Cuarto Semestre 2024	Taller de Tesis V - Tesis, Pre defensa	

4.1.4 De los Diplomados

4.1.4.1 Educación Superior: planificación, organización, ejecución y Evaluación de la Gestión en el Aula en Base a Competencias

El diplomado ha tenido dos paralelos A y B se desarrolló dos veces el programa los mismos han concluido, lo que indica el interés de los profesionales a capacitarse en la educación superior. En la tabla 4 se presenta el listado de docentes del programa.

Cuadro. Docentes – Educación Superior: planificación, organización, ejecución y Evaluación de la Gestión en el Aula en Base a Competencias

Módulo	Educación Superior	Docente Paralelo A	Docente Paralelo A
1	Fundamentos psicopedagógicos de la Docencia Universitaria y las Competencias	Lic. M.Sc. María Lourdes Flores Linares	Lic. M. Sc. María Lourdes Flores Linares
2	Didáctica y el Desarrollo de Competencias	M.Sc. Liz Wendy Sepúlveda Medina	M.Sc. Liz Wendy Sepúlveda Medina
3	Evaluación Del Procesos Enseñanza Aprendizaje De Competencias	M. Sc. Arq. José Fernando Tarqui Blanco	Lic. M. Sc. Gladys G. Callisaya Mamani
4	Investigación Educativa	Ing. M. Sc. Orlando R. Quiroga Alanes	Ing. M.Sc. Gladys J. Chipana Mendoza
5	Tecnología de Información y Comunicación Aplicada a la Educación	Lic. M. Sc. Nataly Carrasco Vaca	Lic. M. Sc. Nataly Carrasco Vaca

Se ha tenido una excelente experiencia con el paralelo B, donde se tuvo docentes mujeres en los cinco módulos, las mismas han tenido comentarios de satisfacción de parte de los estudiantes y además de la incorporación en los módulos del uso de la Inteligencia Artificial.

4.1.4.2 Evaluación de Impacto Ambiental

El diplomado se ha desarrollado con dificultades ya que se tuvo muchas deserciones de estudiantes y económicamente se llevó a cabo al límite. En la tabla 5 se presenta el listado de docentes del programa.

Cuadro. Docentes – Evaluación de Impacto Ambiental

Módulo	Evaluación de impacto ambiental	Docentes
1	La Dimensión Ambiental, Gestión, Marco Jurídico y Estudio de Línea Base Ambiental	Ing. M. Sc. Miroslava V. Castellón Geier
2	Contenido de Evaluación de Impacto	Ing. M. Sc. Víctor Hugo Monrroy Quispe
3	Evaluación y Cuantificación de impacto de Estudio de Impacto Ambiental	Ing. M. Sc. Víctor Hugo Monrroy Quispe
4	Plan de Manejo Ambiental – Plan de Monitoreo Ambiental	Ing. Ph. D. Emilio García Apaza

4.1.4.3 Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios

El diplomado ha tenido dos paralelos A y B, el paralelo ya concluido y el B está en desarrollo el mímoo se tiene ya programadas las clases y los docentes designados, lo que indica el interés de los profesionales a capacitarse en la disciplina de la formulación y evaluación de proyectos agropecuarios. La tabla 6 presenta el listado de docentes del programa.

Cuadro. Docentes – Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios

Módulo	Asignatura	Docente paralelo A	Docente paralelo B
1	Análisis y Planteamiento del Proyecto – Problema – Diagnostico	Ing. M.Sc. Enrique Carrasco Gutiérrez	Ing. M. Sc. Enrique Carrasco Gutiérrez
2	Ingeniería de Proyectos Agrícolas	Ing. M. Sc. Ibert Fernando Lugones Maldonado	Ing. Ph.D. Víctor Luis Condori Alarcón
3	Ingeniería de Proyectos Ganaderos	Ing. Juan José Aparicio Porres	Ing. Juan José Aparicio Porres
4	Ingeniería de Proyectos Agricultura Familiar, Producción Orgánica y Seguridad Alimentaria	Ing. M.Sc. Marco Antonio Patiño Fernández	Ing. M.Sc. Marco A. Patiño Fernández, (16/01/2024 al 7/02/2024 en Curso)
5	Evaluación de Proyectos Agropecuarios	Ing. M.Sc. Enrique Carrasco Gutiérrez	Ing. M. Sc. Enrique Carrasco Gutiérrez, (13/02/2024 al 6/03/2024, en curso)

4.1.4.4 Apicultura Ecológica y Sostenible

El diplomado ha tenido un desarrollo con complicaciones por el abondo de estudiantes inscritos, sin embargo, se logró realizar las actividades programadas en el Centro Experimental de Cota Cota (en anexos se presentan fotografías de las practicas realizadas). La tabla 7 se presenta el listado de docentes del programa.

Cuadro. Docentes – Apicultura Ecológica y Sostenible

Módulo	Apicultura ecológica y sostenible	Docentes
1	Biología y flora apícola	Arq. Greby Celier Caillavy Lafuente
2	Manejo apícola	Arq. Greby Celier Caillavy Lafuente
3	Sanidad apícola (plagas y enfermedades)	Ing. Edgar Ismael Luna Quispe
4	Plan de negocio apícola	Ing. M. Sc. Jonhy Cesar P. Oliver Cortez

4.1.4.5 Anestesiología, Imagenología y Valoración Pre quirúrgico en Animales Menores

El diplomado ha tenido un desarrollo con complicaciones por el abondo de estudiantes inscritos, sin embargo, se logró realizar las actividades de prácticas programadas en Hospital SEMEVET (en anexos se presentan fotografías de las practicas realizadas). En la tabla 8 se presenta el listado de docentes del programa.

Cuadro. Docentes – Anestesiología, Imagenología y Valoración Pre quirúrgico en Animales Meno

Módulo	Anestesiología, Imagenología y Valoración Prequirúrgica de Animales Menores	Docentes
1	Valoración prequirúrgica	MVZ. Esp. Joshue A. Loza Alurralde
2	Diagnóstico por imágenes 1 (Ecografía, radiología y tomografía)	Lic. MVZ. Diego A. Aliaga Zalazar
3	Diagnóstico Por Imágenes 2 (Endoscopia)	Lic. MVZ. Diego A. Aliaga Zalazar
4	Anestesiología y Cuidados	MVZ. Wilfred Eulate Terceros

4.2 Reuniones realizadas en la Comisión de Postgrado

Respecto a las reuniones realizadas en el periodo de marzo a diciembre del 2023 se presenta en la tabla 9. Por otra parte, se presenta en documento aparte todas las actas realizadas de acuerdo a las reuniones agendadas. Donde se puede realizar un seguimiento de todo lo acordado y aprobado en el HCF, las mismas resoluciones e pueden encontrar en archivos y con las numeraciones de las resoluciones.

Cuadro. Reuniones Comisión de Postgrado

No.	Fecha	Observaciones
1	20 de abril de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
2	04 de mayo de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
3	25 de mayo de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
4	19 de junio de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
5	7 de julio de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
6	28 de julio de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
7	25 de agosto de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
8	8 de septiembre de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
9	6 de octubre de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
10	3 de noviembre de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
11	23 de noviembre de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios
12	8 de diciembre de 2023	Se aprueba todos los temas académicos y varios

*Las agendas y las reuniones se presentan en documentos anillados aparte y se encuentran en la oficina de coordinación, encima de la mesa.

Las actividades que se desarrollaron durante todos los meses del año fueron principalmente:

- ✓ Organización académica de acuerdo a lo iniciado en las anteriores gestiones el doctorado y las dos maestrías mencionas.
- ✓ Al inicio se realizó invitaciones directas de docente.
- ✓ Luego se tuvo la primera y segunda convocatoria para docentes a todos los programas que oferta el Postgrado de la Facultad.
- ✓ Promoción de los programas aprobados para la gestión 2023 (nueve programas ofertados)

- ✓ Revisión de las maestrías y diplomados, a solicitud del DIPGIS.
- ✓ Resoluciones de organización administrativa (punto complicado para cualquier gestión de la Unidad de Posgrado, revisar posibilidades que se podrían presentar para que exista una continuidad del personal)
- ✓ Inicio de la promoción y propaganda los programas ofertados, por redes sociales y las plataformas <https://sites.google.com/view/post2'23/inicio>
- ✓ Año complicado económicamente por la poca demanda de profesionales a los programas ofertado y además la desleal competencia de otras universidades.
- ✓ Recepción de títulos de monografías y aprobación.
- ✓ Recepción y revisión de más de 350 monografías de las anteriores versiones y de las versiones de este año (cumplir con los profesionales).
- ✓ Aprobación de las monografías.
- ✓ Entrega de diplomas previa entrega de las monografías.
- ✓ Recepción perfiles de tesis de maestrías.
- ✓ Regularización de entregas de los postulantes a doctores.
- ✓ Defensas de tesis a nivel de Maestría de ocho profesionales.

4.3. ACTIVIDADES ACADÉMICAS GESTIÓN 2023

4.3.1 Número de estudiantes según programa

La tabla 10, se presenta los programas realizados y en curso que el posgrado desarrolló en la gestión 2023. También se puede observar los programas que no se han llevado a cabo debido a que no hubo la demanda necesaria que se desarrolle un programa (que como mínimo tiene que tener 30 estudiantes inscritos, ya que, en el transcurso del programa, hay profesionales que abandonan).

Cuadro. Diplomado, Maestrías y Doctorado

En	Diplomados	Nº de inscritos	la
	Educación superior, planificación, organización, ejecución y evaluación de la gestión docente en el aula en base competencias.	59	
	Fertilidad de suelos y nutrición de cultivos	No	
	Acompañamiento y asistencia técnica en sistemas de riego	No	
	Apicultura ecológica y sostenible	22	
	Evaluación de impacto ambiental	21	
	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	46	
	Operación, mantenimiento y seguridad industrial en maquinaria agrícola y productiva	No	
	Áreas verdes paisajismo y su valor ecológico	No	
	Anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgico en animales menores.	16	
	MAESTRIAS		
	Economía agrícola y proyectos agropecuarios	18	
	Diseño, gestión, evaluación y gerencia de proyectos agropecuarios.	29	
	DOCTORADO		
	Doctorado Ciencias Agrarias	23	

tabla 11 se presenta la cantidad de estudiantes que han recuperado módulos en cuatro de los programas que oferta el posgrado.

Cuadro. Módulos recuperados

EI	Diplomados	No. cursantes
	Educación superior, planificación, organización, ejecución y evaluación de la	3
	Diplomados	No. Inscritos
	Evaluación de impacto ambiental	46
	Educación superior, planificación, organización, ejecución y evaluación de la	4
	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	2
	gestión docente en el aula en base competencias.	6
	Anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgico en animales menores.	12
	Apicultura ecológica y sostenible	13
	Evaluación de impacto ambiental	24*
	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	14
	Anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgico en animales menores.	
	TOTAL	112

número de estudiantes que culminaron el plan de estudios se presenta en la tabla 12.

Cuadro. Cursantes que culminaron el plan de estudios

*El paralelo B culminara en marzo de la gestión 2023.

4.4 Parte económica

La parte Económica se presentará por programas ejecutados y en curso para la gestión 2023, las tablas completas se presentan en anexos.

4.4.1 Maestría Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios

La tabla 13 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. La Maestría Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios, corresponde a la actividad 113, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Ingresos y gastos Maestría Economía Agrícola y Proyectos Agropecuarios

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2022			113.366,82
10/04/2023	TRL.62	6.375,00	0,00
05/05/2023	TRL.86	6.000,00	0,00
12/05/2023	139-35-190.1.1.1.0.0	0,00	7.000,00
15/05/2023	TRA.2007	0,00	491,61
01/06/2023	TRA.2754	0,00	1.120,00
01/06/2023	139-35-219.1.1.1.0.0	0,00	7.000,00
01/06/2023	139-35-196.1.2.1.0.0	0,00	5.880,00
16/06/2023	TRA.3047	0,00	670,59
26/06/2023	TRL.151	4.500,00	0,00
10/07/2023	TRL.167	22.875,00	0,00
13/7/2023	TRA.3769/cbbte 334	0,00	2.577,24
24/7/2023	139-35-312.1.1.1.0.0	0,00	5.880,00
24/7/2023	TRA.3958	0,00	1.120,00
22/8/2023	TRL.212	5.625,00	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	570,87
15/9/2023	TRA.5251	0,00	801,29

21/9/2023	TRL.232	7.875,00	0,00
21/9/2023	TRA.5426	0,00	1.120,00
21/9/2023	139-35-505.2.1.1.0.0	0,00	5.880,00
5/10/2023	139-35-542.1.1.1.0.0	0,00	7.000,00
10/10/2023	TRL.286	3.375,00	0,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	557,98
9/11/2023	TRL.338	9.100,00	0,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	1.402,49
21/11/2023	139-35-631.1.1.1.0.0	0,00	8,10
27/11/2023	139-35-687.1.1.1.0.0	0,00	35,00
		7.700,00	0,00
13/12/2023	TRA.8853	0,00	539,81
22/12/2023	TRA.9821	0,00	1.120,00
26/12/2023	139-35-933.1.1.1.0.0	0,00	5.880,00
Totales ingresos y gastos		73.425,00	56.654,98
Saldo a fin de gestión			130.136,84

4.4.2 Maestría Diseño, Gestión, Evaluación y Gerencia de Proyectos Agropecuarios

La tabla 14 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. La Maestría Diseño, Gestión, Evaluación y Gerencia de Proyectos Agropecuarios, corresponde a la actividad 283, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Ingresos y gastos Maestría Diseño, Gestión, Evaluación y Gerencia de Proyectos Agropecuarios

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2023			88.452,73
10/04/2023	TRL.62	4.050,00	0,00
05/05/2023	TRL.86	6.547,50	0,00
15/05/2023	TRA.2007	0,00	536,47
23/05/2023	TRA.2276	0,00	1.120,00
23/05/2023	139-35-184.2.1.1.0.0	0,00	5.880,00
16/06/2023	TRA.3047	0,00	2.011,76
20/06/2023	TRA.3136	0,00	1.120,00
22/06/2023	139-35-272.2.1.1.0.0	0,00	5.880,00
26/06/2023	TRL.151	13.500,00	0
10/7/2023	TRL.167	16.740,00	0,00
13/7/2023	TRA.3769/cbbt 334	0,00	1.886,03
10/8/2023	139-35-360.1.1.1.0.0	0,00	7.000,00
22/8/2023	TRL.212	9.180,00	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	931,67
15/9/2023	TRA.5251	0,00	137,36
21/9/2023	TRL.232	1.350,00	0,00
10/10/2023	TRL.286	11.340,00	0,00
16/10/2023	TRA.6390	0,00	1.120,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	1.874,82

16/10/2023	139-35-551.1.1.1.0.0	0,00	5.880,00
16/10/2023	139-35-561.1.1.1.0.0	0,00	7.000,00
9/11/2023	TRL.338	17.388,00	0,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	2.679,84
		5.922,00	0,00
7/12/2023	TRA.8472	0,00	1.120,00
11/12/2023	139-35-771.1.1.1.0.0	0,00	5.880,00
13/12/2023	139-35-846.1.1.1.0.0	0,00	25,20
13/12/2023	TRA.8853	0,00	415,17
19/12/2023	139-35-905.1.1.1.0.0	0,00	7.000,00
22/12/2023	TRA.9820	0,00	1.120,00
26/12/2023	139-35-932.1.1.1.0.0	0,00	5.880,00
Totales ingresos y gastos		86.017,50	66.498,32
Saldo a fin de gestión			107.971,91

4.4.3 Diplomado Educación Superior: planificación, organización, ejecución y Evaluación de la Gestión en el Aula en Base a Competencias

La tabla 15 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. El Diplomado Educación Superior: planificación, organización, ejecución y Evaluación de la Gestión en el Aula en Base a Competencias, corresponde a la actividad 112, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Ingresos y gastos Educación Superior: planificación, organización, ejecución y Evaluación de la Gestión en el Aula en Base a Competencias

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2022		0,00	134.810,03
31/05/2023	139-35-217.1.1.1.0.0	0,00	2.300,00
16/06/2023	TRA.3047	0,00	2.145,88
26/06/2023	TRL.151	14.400,00	0,00
10/07/2023	TRL.167	5.925,00	0,00
13/7/2023	TRA.3769/cbbt 334	0,00	667,55
21/7/2023	TRA.3920	0,00	720,00
24/7/2023	139-35-310.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
22/8/2023	TRL.212	4.162,50	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	422,45
15/9/2023	TRA.5251	0,00	675,37
21/9/2023	TRL.232	6.637,50	0,00
5/10/2023	139-35-545.1.1.1.0.0	0,00	4.500,00
10/10/2023	TRL.286	25.500,00	0,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	4.215,86
6/11/2023	TRA.7147	0,00	720,00
6/11/2023	139-35-621.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
6/11/2023	139-35-636.1.1.1.0.0	0,00	4.500,00
9/11/2023	TRL.338	14.245,00	0,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	2.195,43
21/11/2023	139-35-631.1.1.1.0.0	0,00	261,90
27/11/2023	139-35-687.1.1.1.0.0	0,00	57,40
		9.835,00	0,00
13/12/2023	139-35-846.1.1.1.0.0	0,00	18,90

13/12/2023	TRA.8853	0,00	689,49
22/12/2023	TRA.9801	0,00	720,00
26/12/2023	139-35-907.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
26/12/2023	139-35-926.1.1.1.0.0	0,00	4.500,00
Totales ingresos y gastos		80.705,00	40.650,23
Saldo a fin de gestión			174.864,80

4.4.4 Diplomado Evaluación de Impacto Ambiental

La tabla 16 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. El Diplomado Evaluación de Impacto Ambiental, corresponde a la actividad 116, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Diplomado Evaluación de Impacto Ambiental

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2023			112.644,47
22/8/2023	TRL.212	6.075,00	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	616,54
15/9/2023	TRA.5251	0,00	454,07
21/9/2023	TRL.232	4.462,50	0,00
10/10/2023	TRL.286	4.050,00	0,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	669,58
9/11/2023	TRL.338	350,00	0,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	53,94
21/11/2023	139-35-631.1.1.1.0.0	0,00	13,50
23/11/2023	TRA.7844	0,00	720,00
23/11/2023	TRA.7847	0,00	720,00
27/11/2023	139-35-687.1.1.1.0.0	0,00	3,50
28/11/2023	139-35-702.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
28/11/2023	139-35-701.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
		8.925,00	0,00
5/12/2023	TRA.8357	0,00	720,00
7/12/2023	139-35-732.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
13/12/2023	139-35-846.1.1.1.0.0	0,00	31,50
13/12/2023	TRA.8853	0,00	625,70
Totales ingresos y gastos		23.862,50	15.968,33
Saldo a fin de gestión			120.538,64

4.4.5 Diplomado Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios

La tabla 17 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. El Diplomado Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios, corresponden a la actividad 117, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Diplomado Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2023			73.364,99
16/06/2023	TRA.3047	0,00	2.581,77
22/06/2023	139-35-225.1.1.1.0.0	0,00	4.500,00
26/06/2023	TRL.151	17.325,00	0,00
10/07/2023	TRL.167	3.600,00	0,00
13/7/2023	TRA.3769/cbbt 334	0,00	405,60
22/8/2023	TRL.212	3.562,50	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	361,55
12/9/2023	TRA.5138	0,00	720,00
12/9/2023	139-35-453.2.1.1.0.0	0,00	3.780,00
15/9/2023	TRA.5251	0,00	1.018,66
21/9/2023	TRL.232	10.012,50	0,00
5/10/2023	TRA.6084	0,00	720,00
9/10/2023	139-35-543.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
10/10/2023	TRL.286	8.100,00	0,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	1.339,15
9/11/2023	TRL.338	14.840,00	0,00
16/11/2023	139-35-688.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	2.287,13
16/11/2023	TRA.7528	0,00	720,00
21/11/2023	139-35-631.1.1.1.0.0	0,00	2,70
23/11/2023	TRA.7845	0,00	720,00
27/11/2023	139-35-687.1.1.1.0.0	0,00	29,40
28/11/2023	139-35-716.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
		6.650,00	0,00
13/12/2023	139-35-846.1.1.1.0.0	0,00	5,25
13/12/2023	TRA.8853	0,00	466,20
14/12/2023	TRA.8926	0,00	720,00
15/12/2023	139-35-878.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
22/12/2023	TRA.9822	0,00	720,00
26/12/2023	139-35-934.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
26/12/2023	139-35-927.1.1.1.0.0	0,00	4.500,00
Totales ingresos y gastos		64.090,00	44.497,41
Saldo a fin de gestión			92.957,58

4.4.6 Diplomado Apicultura Ecológica y Sostenible

La tabla 18 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. El Diplomado Apicultura Ecológica y Sostenible, corresponde a la actividad 128, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Diplomado Apicultura Ecológica y Sostenible

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2023			8.491,03
10/07/2023	TRL.167	4.650,00	0,00
13/7/2023	TRA.3769/cbbt 334	0,00	523,90
22/8/2023	TRL.212	8.325,00	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	844,89
15/9/2023	TRA.5239	0,00	123,77
15/9/2023	TRA.5251	0,00	744,06
18/9/2023	139-35- 464.2.1.1.0.0	0,00	649,73
21/9/2023	TRL.232	7.312,50	0,00
10/10/2023	TRL.286	2.400,00	0,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	396,79
6/11/2023	TRA.7148	0,00	720,00
6/11/2023	139-35- 622.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
9/11/2023	TRL.338	2.800,00	0,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	431,54
23/11/2023	TRA.7848	0,00	819,20
23/11/2023	TRA.7849	0,00	819,20
27/11/2023	139-35- 687.1.1.1.0.0	0,00	21,00
28/11/2023	139-35- 623.1.1.1.0.0	0,00	4.300,80
28/11/2023	139-35- 624.1.1.1.0.0	0,00	4.300,80
		1.120,00	0,00
13/12/2023	TRA.8853	0,00	78,52
19/12/2023	TRA.9285	0,00	720,00
21/12/2023	139-35- 906.1.1.1.0.0	0,00	3.780,00
Totales ingresos y gastos		26.607,50	23.054,20
Saldo a fin de gestión			12.044,33

4.4.7 Diplomado Anestesiología, imagenología y Valoración Pre quirúrgico en Animales Menores

La tabla 19 presenta el resumen de actividades ingresos y gastos del postgrado. El Diplomado Apicultura Ecológica y Sostenible, corresponde a la actividad 126, presenta el movimiento por fechas durante la gestión 2023.

Cuadro. Diplomado Anestesiología, imagenología y Valoración Pre quirúrgico en Animales Menores

Fecha	Registro	Débitos	Créditos
1/1/2023			107.906,50
22/8/2023	TRL.212	11.100,00	0,00
15/8/2023	TRA.4473	0,00	1.126,52
15/9/2023	TRA.5251	0,00	76,31

21/9/2023	TRL.232	750,00	0,00
10/10/2023	TRL.286	4.950,00	0,00
16/10/2023	TRA.6405	0,00	818,37
9/11/2023	TRL.338	700,00	0,00
16/11/2023	TRA.7505	0,00	107,88
20/11/2023		4.900,00	0,00
7/12/2023	TRA.8469	0,00	819,20
7/12/2023	TRA.8471	0,00	819,20
11/12/2023	TRA.8637	0,00	819,20
11/12/2023	139-35-823.1.1.1.0.0	0,00	4.300,80
11/12/2023	139-35-822.1.1.1.0.0	0,00	4.300,80
11/12/2023	139-35-825.1.1.1.0.0	0,00	4.300,80
13/12/2023	139-35-846.1.1.1.0.0	0,00	14,00
13/12/2023	TRA.8853	0,00	343,52
Totales ingresos y gastos		22.400,00	17.846,60
Saldo a fin de gestión			112.459,90

4.5 Otras actividades

Se realizó el apoyo de diferentes actividades realizadas por la Facultad, en coordinación con nuestra Autoridad Máxima, Decano Ing. M. Sc. Fernando Manzaneda y las diferentes unidades de la Facultad, las actividades se presentan en forma de una galería de fotografías en anexos.

5. PERSONAL DE LA UNIDAD DE POSGRADO

El año ha sido complicado respecto al personal de trabajo, debido a que hemos tenido la renuncia del contador Lic. Cassas, después de seis contamos con el Licenciado Berdeja ya con contrato. La tabla 20 presenta los nombres del personal que trabajo hasta el 29 de diciembre del 2023.

Cuadro. Personal Unidad de Postgrado

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Carmen Rosa Del Castillo Gutiérrez Ing. Ph. D.	Coordinadora General
2	Judith Rebeca Veizaga Medina Ing.	Ayudante Contable
3	Edgar Froilán Oliver Pari Ing.	Asistente de Kardex
4	David Berdeja Lic.	Asistente de Oficina

ANEXOS
NOMINA DE DOCENTES PARA MÓDULOS RECUPERATORIOS

No	ESTUDIANTES	MODULOS	DOCENTES
1	Ing. M. Sc. Chapi Siñani Neftali 79123512?	Desarrollo Territorial Rural y Legislación y Análisis de Políticas	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez
		Artículo I (Apoyo Artículo Científico de Revisión)	Ing. Ph. D. Bernardo Paz Betancourt
2	Ing. M. Sc. Espejo Quispe Félix 73271879	Seminario IV	Ing. Ph. D. Bernardo Paz Betancourt
3	Ing. M. Sc. Espinoza Almazán Jorge Gabriel 70127514	Métodos y Herramientas de Investigación Socio – Económica	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez
4	Ing. M. Sc. López Blanco Carlos 73532720	Métodos y Herramientas De Investigación Socio – Económica	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez
		Artículo I (Apoyo Artículo Científico de Revisión)	Ing. Ph. D. Bernardo Paz Betancourt
5	Ing. M. Sc. Quino Luna Juan Javier 77545480	Matemática Aplicada a la Economía	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez Torrez
		Seguridad Alimentaria y Adaptación del Cambio Climático	Ing. Ph. D. Emilio García Apaza
		Métodos y Herramientas de Investigación Socio – Económica	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez
		Taller de Tesis I (Perfil y Metodología)	Ing. Ph. D. Juan Peter Nina Laura
		Seminario I	Ing. Ph. D. Bernardo Pz Betancourt
		Artículo I (Apoyo Artículo Científico de Revisión)	Ing. Ph. D. Bernardo Pz Betancourt
6	Ing. M. Sc. Tarqui Delgado Marcelo 73279457	Ingeniería de Proyectos	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez
		Métodos y Herramientas de Investigación Socio – Económica	Ing. Ph. D. José Antonio Cortez

Diferentes actividades realizadas por el postgrado, actividades prácticas con los diplomados en Apicultura Ecológica y Sostenible y Anestesiología, Imagenología y Valoración pre Quirúrgica de Animales Menores



Practicas realizadas en el Diplomado Apicultura Ecológica y Sostenible, las mismas se realizaron en el centro Experimental de Cota Cota



Practicas realizadas en el Diplomado Anestesiología, Imagenología y Valoración pre Quirúrgica de Animales Menores en el Hospital SEMEVET

Otras actividades con el Postgrado (Trabajo realizado por el Ing. M. Sc. Marco Patiño, con el IIAREN y diferentes instituciones, apoyadas por la Estación Experimental de Patacamaya)



Formación de Gestores en la Producción de Quinua para el Departamento de La Paz

Visita de campo y conferencia Insectos y Cambio Climático Dr. Francois Rebaudo, Coordinación con Postgrado, IIAREN, PROINPA, PROSUCO, Granos Andinos, IRD-Francia.





Participación de actividades de Capacitación programadas por Decanato



Se realizaron 8 defensas de Tesis de Postgrado

FOTOGRAFÍAS AMBIENTES DEL POSTGRADO





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2022



Ing. Victor Hugo Blacutt
Barrios
RESPONSIBLE UDI

U.D.I.

UNIDAD DESCONCENTRADA DE INFRAESTRUCTURA

Diciembre, 2023

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA (UDI)

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se pone en conocimiento los trabajos de infraestructura que se han gestionado y ejecutado durante los meses de marzo a diciembre de la gestión 2023 en beneficio de la comunidad universitaria de la Facultad de Agronomía (docentes, estudiantes y administrativos), que le permita desarrollar sus actividades adecuadamente, brindando espacios con mayor capacidad y comodidad en el ámbito de calidad y confort.

2. UNIDAD DESCONCENTRADA DE INFRAESTRUCTURA

La Unidad Desconcentrada de Infraestructura, es el componente operativo de la Facultad de Agronomía, entre cuyos objetivos se incluye: elaborar, ejecutar y concluir proyectos y obras de construcción, remodelación, ampliación y mantenimiento de edificaciones y su expansión ordenada en el área urbana y rural de la Facultad (estaciones experimentales), en el marco de los lineamientos y directrices establecidos por el Departamento de Infraestructura.

Entre sus funciones se citan:

- Coordinar y asesorar la programación anual de las demandas de las Unidades dependientes de la Facultad, relacionado con proyectos y obras de construcción, remodelación, ampliación y mantenimiento, en función a la disponibilidad de recursos de la programación anual y recursos propios.
- Elaboración de proyectos, ejecución de obras de infraestructura, supervisión y fiscalización de obras (en función a las modalidades por cuantías establecidas por el Departamento de Infraestructura).
- Coordinación con las unidades facultativas solicitantes los detalles de ejecución, en coordinación con la Unidad Administrativa Desconcentrada.

3. PERSONAL DE LA UNIDAD

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Ing. Víctor Hugo Barrios Blacutt	Responsable de la UDI (desde marzo 2023)
Personal de Mantenimiento asignado a la Facultad los días miércoles:		
2	Sr. Delfín Villalobos Villalobos	Electricista
3	Sr. Gumerindo Condori Mamani	Carpintero
4	Sr. Bernardo Hilari Álvarez	Plomero
5	Sr. Israel Bautista Mayta	Albañil

4. INFRAESTRUCTURA FACULTATIVA

4.1 OBRAS EJECUTADAS GESTIÓN 2023

1. **OBRA ANPE:** “REFACCIÓN DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PATACAMAYA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA”.

MONTO EJECUTADO: Bs. 121.999,12-

UBICACIÓN: Patacamaya, Prov. Aroma.



Trabajos preliminares: retiro de cubierta



Control de calidad en taller



Trabajos concluidos del laboratorio de biotecnología EE Patacamaya

2. **OBRA MENOR:** "HABILITACIÓN DE AMBIENTE PARA PROCESOS DE POST COSECHA (BIOMARKET) FACULTAD DE AGRONOMÍA".

MONTO EJECUTADO: Bs. 9.998,61

UBICACIÓN: Planta baja edificio facultativo Lisímaco Gutiérrez.



Ubicación de la obra



Muro de ladrillo y conexión sanitaria



Revoque de yeso sobre ladrillo



Meson con lavadero

3. **OBRA MENOR:** "HABILITACIÓN DE COCINETA SALA DE REUNIONES IIAREN FACULTAD DE AGRONOMÍA".

MONTO EJECUTADO: Bs. 13.219,49

UBICACIÓN: Planta baja edificio facultativo Lisímaco Gutiérrez.



Sala de reuniones iiaren y pintura en area cocineta (izquierda) y sala de reuniones (derecha)



4. OBRA MENOR: “HABILITACIÓN DE DEPÓSITO, PISO 1 FACULTAD DE AGRONOMÍA UMSA”.

MONTO EJECUTADO: Bs. 5.561,50

UBICACIÓN: Piso 1 edificio facultativo Lisímaco Gutiérrez.



Espacio habilitado para deposito

Revoque con estuco sobre muro de ladrillo

5. OBRA MENOR: “MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS BLOQUE DE AULAS COTA COTA”.

MONTO EJECUTADO: Bs. 33.333,66

UBICACIÓN: Campus Universitario Cota Cota Calle 32.



Cambio de alero fachada anterior



Cambio de alero fachada posterior



**Impermeabilización con membrana
asfáltica, aulas Cota Cota**

6. **OBRA MENOR:** “PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE REJAS METÁLICAS EN BLOQUE DE AULAS COTA COTA”.

MONTO EJECUTADO: Bs. 29.511,22

UBICACIÓN: Campus Universitario Cota Cota Calle 32.



Elaboración de rejas en taller para aulas de Cota Cota

7. **CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES NO RECURRENTE:** “EMPAVONADO DE VIDRIOS OFICINA DE SISTEMAS”.

MONTO EJECUTADO: Bs. 1930,--

UBICACIÓN: Edificio Lisímaco Gutiérrez, piso 3.



Antes y después de la mejora de la oficina

4.1 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CON EL PERSONAL DE INFRAESTRUCTURA ASIGNADO A LA FACULTAD

ELECTRICIDAD



Pasillos bloque de aulas Cota Cota



Oficina de Decanato



Auditorio – aula planta baja



Pasillos y áreas comunes

C

Cambio de



poste de



medidor cota cota

PLOMERÍA



Mantenimiento y reparación de instalaciones hidrosanitarias CARPINTERIA



Semipuerta Post Grado



Mantenimiento de ventanas



Pintura de mesas de reuniones de h. Consejo facultativo

ALBAÑILERIA



Pintura interiores oficina CEFAC, Piso 1 facultativo



Pintura exteriores fachada edificio

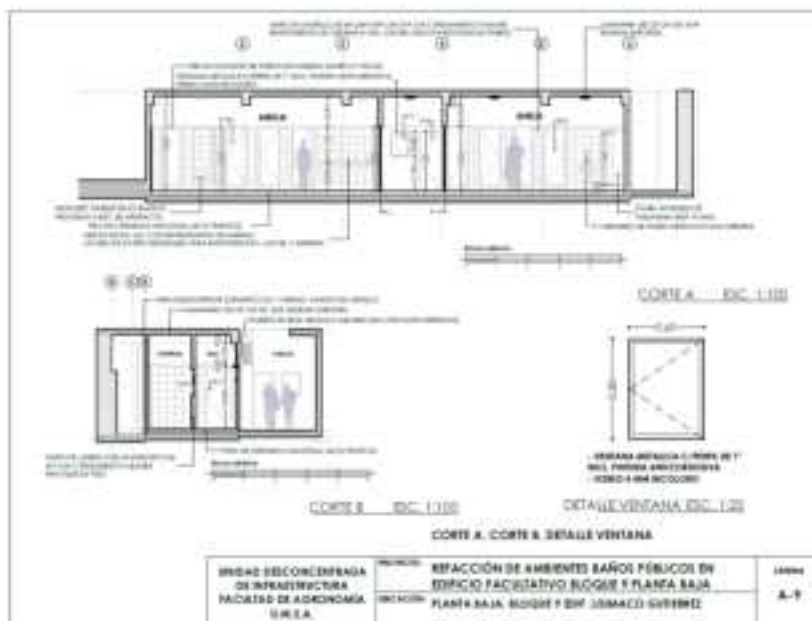
CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS



Aplicación de BIORAT en cielos falsos de ambientes

4.3. ELABORACIÓN DE PROYECTOS OBRAS MENORES

- REFACCIÓN DE AMBIENTES BAÑOS PÚBLICOS EN EDIFICIO FACULTATIVO BLOQUE 9 PLANTA BAJA (A ser ejecutado en el primer trimestre de 2024)



4.4. ELABORACIÓN DE PROYECTOS ANPE IDH (A SER EJECUTADOS GESTIÓN 2024)

- CONSTRUCCIÓN AULA MULTIPROPÓSITO CENTRO EXPERIMENTAL COTA COTA FACULTAD AGRONOMÍA UMSA (Presupuesto referencial Bs. 180.789,880)



- REFACCIÓN 2DA. FASE LABORATORIO BIOTECNOLOGÍA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA FACULTAD AGRONOMÍA UMSA (Presupuesto referencial Bs. 169.026,22)



- CONSTRUCCIÓN AMBIENTES AREA TRANSFORMACIÓN DE QUINUA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PATACAMAYA FACULTAD AGRONOMÍA UMSA (Presupuesto referencial Bs 135.752,820)



- CONSTRUCCIÓN SALA DE ORDEÑO EN ESTACIÓN EXPERIMENTAL CHOQUENAIRA FACULTAD DE AGRONOMIA UMSA (Presupuesto referencial Bs. 151.606,58)



- CONSTRUCCIÓN DE SALA MULTIPROPÓSITO ESTACIÓN EXPERIMENTAL SAPECHO FACULTAD AGRONOMÍA UMSA (Presupuesto referencial Bs 191.770,50)



4.5. ACTUALIZACIÓN DE PROYECTOS (A SER EJECUTADOS GESTIÓN 2024)

- Actualización de presupuesto del Proyecto de MEJORAMIENTO SISTEMA ELECTRICO ESTACION EXPERIMENTAL DE SAPECHO FACULTAD AGRONOMIA UMSA.



- Actualización de presupuesto del Proyecto MANTENIMIENTO Y READECUACION BLOQUE LABORATORIOS Y AULAS CIPYCA FACULTAD AGRONOMIA UMSA. (Presupuesto referencial Bs 65.272,920)



4.6. ELABORACIÓN DE PROYECTO (A REQUERIMIENTO RECTORADO A SER EJECUTADOS GESTIÓN 2024)

- “MEJORAMIENTO ORNAMENTAL Y VIAL DEL CENTRO EXPERIMENTAL COTA COTA FACULTAD AGRONOMIA UMSA (Presupuesto referencial Bs 92.307,51)



4.7. OTROS PROYECTOS A SER EJECUTADOS GESTIÓN 2024

- CONSTRUCCIÓN DE UN TINGLADO EN CANCHA POLIFUNCIONAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO
Presupuesto inicial Bs 678.341,76. Presupuesto reformulado referencial: Bs 982.476,98



- • PROYECTO DE INSTALACIÓN DE GAS NATURAL LABORATORIOS Y OFICINAS EDIFICACIÓN ANTIGUA DEL CIPYCA FACULTAD DE AGRONOMÍA
Presupuesto referencial: Bs 41.862,53



- AISLAMIENTO ACÚSTICO EN CIELO FALSO Y MUROS EX CAPILLA PREDIO HÉROES DEL ACRE, CONCHITAS Y LANDAETA FACULTAD DE AGRONOMÍA
Presupuesto referencial: Bs 41.862,53



- ALBERGUE ESTUDIANTIL BLOQUE A ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE SAPECHO
Presupuesto referencial: Bs 1.575.660,61 (Pendiente)





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS FACULTAD DE AGRONOMÍA



INFORME: Gestión 2023



Lic. Wilmer Miguel Miranda
Huchani



RESPONSABLE

UNIDAD DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Diciembre, 2023

UNIDAD DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN (UDIC)

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe pretende reflejar las actividades que viene desarrollando la Unidad de Difusión y Comunicación de la facultad de Agronomía (UDIC) en la gestión 2023. La UDIC fue creada bajo resolución del HCF No. 339/2014 de fecha 11 de marzo de 2014 e inicia formalmente sus actividades el 2 de mayo del mismo año.

Tiene por objetivo principal: fortalecer y visibilizar la imagen institucional de la Facultad de Agronomía ante la opinión pública con un enfoque local, regional y nacional, mostrando como una facultad que apoya a las políticas públicas nacionales en coordinación permanente con las instituciones públicas y privadas del país, buscando a creación de sinergias de cooperación conjunta y que trabaja a favor de la población boliviana desde una perspectiva democrática, transparente y ética.

2. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer y visibilizar la imagen institucional de la facultad de agronomía ante la opinión pública con un enfoque local, regional y nacional, dando a conocer que somos una facultad que apoya a la producción de alimentos a través de la interacción social asegurando la seguridad alimentaria de nuestra región en coordinación permanente con estudiantes, docentes investigadores, productores e instituciones públicas y privadas, mediante la misma se busca la creación de convenios de cooperación conjunta a favor de la comunidad universitaria UMSA.

2.1 OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Diagnosticar de toda la información de la facultad de agronomía.
- Producir recursos técnicos (característica de inicio y salida, rejillas, tituladores, logotipo y otros).
- Planificar con autoridades, directores y encargados de áreas de las diferentes unidades académicas dependientes de la Facultad de Agronomía.
- Realizar cobertura de las diferentes actividades que se generan en la Facultad de Agronomía
- producir capsulas informativas - educativas, para los diferentes sectores del programa.
- Promocionar a través de spots publicitarios las ofertas de productos y servicios que ofrece las unidades dependientes de la facultad (carreras, posgrado, pre facultativo, estaciones experimentales y laboratorios).
- Elaboración de material gráfico para promover actividades en favor de nuestra facultad.

3. CONTENIDO DEL PROGRAMA

El programa “Prisma Agropecuario” por ser un programa informativo – educativo y tomado en cuenta que la Facultad de Agronomía cuenta con carreras relacionadas al campo agrícola, pecuario y veterinario, el mismo está estructurado de la siguiente manera:

3.1 Nuestra Facultad

Donde se publican notas con una duración de entre 2 min., de actividades académicas e institucionales que se desarrollan en las diferentes carreras, institutos, estaciones experimentales y unidades académicas dependientes de la Facultad de Agronomía.

3.2 Prácticas Agropecuarias Carrera de Ingeniería Agronómica (CIA)

Se realiza cobertura periodística de actividades prácticas que desarrollan la Carrera de Ingeniería Agronómica del rubro agrícola y pecuario que realizan docentes, investigadores de pre grado y estudiantes en las cuatro Estaciones Experimentales.

3.3 Prácticas Agropecuarias Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización (CIPyCA)

Se realiza cobertura periodística de actividades prácticas que desarrollan la Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria relacionadas a la transformación y comercialización de alimentos contribuyendo a la seguridad alimentaria.

3.4 Medicina veterinaria Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia (PMVZ)

En este sector se realiza cobertura periodística de las prácticas que desarrollan médicos veterinarios con estudiantes del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia relacionadas a sanidad, nutrición y bien estar animal.

3.5 Actividades en laboratorio Facultad de Agronomía

En este sector se difunde las prácticas que desarrollan docentes y estudiantes en los diferentes laboratorios con los que cuenta la Facultad de Agronomía, ya que sus diferentes carreras cuentan con laboratorios propios.

3.6 Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo

En este sector se visualiza las actividades que realizan Ingenieros Agrónomos titulados de la Facultad de Agronomía que decidieron incursionar en un emprendimiento productivo relacionado a la Producción y comercialización de productos y servicios agropecuarios con el fin de que sea motivación para los futuros ingenieros Agrónomos formados en nuestra casa superior de estudios. También se realiza cobertura periodística a docentes que tengan un alto recorrido profesional académico y que estén contribuyendo a impartir el conocimiento generado a través de la investigación a toda la comunidad estudiantil de la Facultad de Agronomía.

Toda la producción producida se socializa mediante las plataformas virtuales en: Facebook y YouTube "Prisma Agropecuario TVU", paulatinamente.

- Se coordina con las máximas autoridades: Decanato, Vicedecanato, Carreras y unidades dependientes de la Facultad de Agronomía.
- Se coordina con directores de las Estaciones Experimentales y responsables de áreas de producción de las mismas.
- Se coordina entrevistas con emprendedores productivos titulados de la Facultad de Agronomía y de esta manera visualizar el emprendimiento que están desarrollando.
- Se coordina con ingenieros agrónomos que estén trabajando en instituciones públicas y privadas y visualizar esas actividades en nuestro sector de "Agrónomos en Campo".
- Se socializa la producción en audio e imagen con autoridades que así lo requieran.

A continuación, se detalla el número de programas y actividades que se elaboraron en la gestión 2023:

CUADRO RESUMEN DE ACTIVIDADES

Descripción	1er Trim.	2do Trim.	3er Trim	4to Trim	Total
Elaboración de afiches	16	41	40	33	130
Producción de programas informativos	3	13	13	14	43
Producción de spots, avances y mensajes	12	20	45	33	110
Coberturas periodísticas	31	75	78	78	262

A través del cuadro se puede observar que el programa Prisma Agropecuario durante la gestión 2023, realizó las coberturas periodísticas de **262** actividades; y un total de **545** producciones audiovisuales las mismas pueden ser verificadas en las plataformas de Facebook y You Tube como: Prisma Agropecuario TVU.

A. Elaboración de spots, avances y mensajes: (enero, febrero y marzo)

Se realizó material audiovisual para visibilizar la Facultad de Agronomía como también realizar publicidad para diferentes unidades bajo el siguiente detalle:

1.- Avances del programa Prisma Agropecuario 2023

[https://www.facebook.com/reel/739199091139775/?s=single_unit&__cft__\[0\]=AZWaKNwhdqmuJH1xP82UVmZ-5LstxKwVd8Jgk9mT29RFSi5FO9S6xt6IKluADNzUhocwORWMnnt7gt47a_ejp_GZPj_H6BhmkIET_UndEOINTHeFmsGotPg34TkpjBpY2sDoo05GYzgEAizs-tzGOACsR466sgpjWw9gnw8pw60-AJNNKYB60JNtNj8ZK__5fx8&__tn__=H-R](https://www.facebook.com/reel/739199091139775/?s=single_unit&__cft__[0]=AZWaKNwhdqmuJH1xP82UVmZ-5LstxKwVd8Jgk9mT29RFSi5FO9S6xt6IKluADNzUhocwORWMnnt7gt47a_ejp_GZPj_H6BhmkIET_UndEOINTHeFmsGotPg34TkpjBpY2sDoo05GYzgEAizs-tzGOACsR466sgpjWw9gnw8pw60-AJNNKYB60JNtNj8ZK__5fx8&__tn__=H-R)

2.- Promoción de la Unidad de Difusión y Comunicación - UDIC

<https://fb.watch/k0jpsSbXaW/>

3.- Curso Prefacultativo I/2023

<https://fb.watch/k0jwAmkX1r/>

4.- Carnaval facultad de Agronomía

<https://fb.watch/k0jEOtv5Xa/>

5.- Tienda Facultativa Biomarket

<https://fb.watch/k0jW7Olank/>

6.- Centro Experimental Cota Cota

https://fb.watch/k0j_E5eWqL/

7.- Laboratorio de suelos y aguas LAFASA

<https://fb.watch/k0kDwRZww1/>

8.- Laboratorio de fitopatología

<https://fb.watch/k0kIXyGBa5/>

9.- Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria – CIPyCA

<https://fb.watch/k0kSa36KFR/>

10.- Promoción de las tres carreras de la Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/k0leWzy-sL/>

11.- Convocatoria 001/2023 – PETAENG

<https://fb.watch/k0IBSyY6PJ/>

12.- Campaña antirrábica PMVZ / ZOONOSIS

<https://fb.watch/k0IN0YSwZm/>

13.- Cursos Prefacultativo CIPyCA

<https://fb.watch/llpYXwZU3l/>

14.- Invitación a diplomados, maestrías y doctorados

<https://fb.watch/llqQLwbkbY/>

15.- Felicidades PMVZ 11er aniversario

<https://fb.watch/llrtqUx2M/>

16.- Producción agroecológica de hortalizas y bioinsumos

<https://fb.watch/llruE9RYLB/>

17.- Campaña de desparasitación y vitaminización

<https://fb.watch/llrDg9s4No/>

18.- Decimo primer aniversario PMVZ

<https://fb.watch/llrHqvm4HA/>

19.- Oferta académica - diplomados

<https://fb.watch/llrRkTTL-f/>

20.- Diplomado en educación superior

https://fb.watch/llr_XmAp71/

21.- Diplomado en apicultura ecológica y sostenible

https://fb.watch/lls1_Y9E3e/

22.- 3ra. Expo feria agropecuaria Patacamaya 2023

https://fb.watch/llshdJZBd_/

23.-Diplomado en apicultura ecológica y sostenible

<https://fb.watch/llsriw1qFY/>

24.- Expo feria agropecuaria Patacamaya – alcalde

<https://fb.watch/llsA2c4ifg/>

25.- Diplomado en anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgica en animales menores

<https://fb.watch/llsEEC7yoD/>

26.- Diplomado en anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgica en animales menores

<https://fb.watch/lltetupKtF/>

27.- XXXIV entrada universitaria Afrovetecos - 2023

<https://fb.watch/lltetupKtF/>

28.- Diplomado en evaluación de impacto ambiental

<https://fb.watch/lltIK4D79L/>

29.- Diplomado en evaluación de impacto ambiental con entrevista de invitación

<https://fb.watch/lltKUJEiVd/>

30.- Diplomado en anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgica en animales menores con entrevista de invitación

<https://fb.watch/lltOqgRuRX/>

31.- Día del consumo nacional de la quinua

<https://fb.watch/lltWh9jUsX/>

32.- Diplomado en acompañamiento y asistencia técnica en sistemas de riego

<https://fb.watch/llu7KEUCFp/>

33.- Diplomado en: "Evaluación de Impacto Ambiental"

<https://fb.watch/nKmVdJ4KrS/>

34.- Diplomado en: anestesiología, imagenología y valoración prequirúrgica de animales menores "III versión"

<https://fb.watch/nKn12ykE4F/>

35.- Día mundial del consumo de la quinua

<https://fb.watch/nKnrXPvt-a/>

36.- Acompañamiento y Asistencia Técnica en Sistemas de Riego" (Quinta Versión)

<https://fb.watch/nKon77Yu5j/>

37.- invitación Italaque de Agronomía, entrada universitaria – 2023

<https://fb.watch/nKosjjNSoe/>

38.- Gran remate de ganado Estación Experimental Choquenaira

<https://fb.watch/nKoL-IXp5t/>

39.- Cursos Prefacultativo primer semestre

https://fb.watch/nKoWp9_A-3/

40.- "Siembra tu legado: 40 años de historia agronómica en la UMSA"

<https://fb.watch/nKpaUSHCnK/>

41.- Entrada universitaria 2023 Medicina Veterinaria y Zootecnia

https://fb.watch/nKpcsJ_6mB/

42.- Entrada universitaria 2023 Ingeniería Agronómica

<https://fb.watch/nKpg6eRMWk/>

43.- Diplomado en: "Educación Superior: Planificación, organización, ejecución y evaluación de la gestión docente en el aula en base a competencias" (XIII versión). Paralelo "B"

<https://fb.watch/nKpurOZYNM/>

44.- Diplomado en acompañamiento y asistencia técnica en sistemas de riego, "V Versión" (modalidad semi presencial)

<https://fb.watch/nKpzw9lqva/>

45.- Diplomado en: "Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios" (VIII Versión)

<https://fb.watch/nKpDvuVNU6/>

46.- Admisión académica I/semestre – 2024, Prefacultativo – Facultad de Agronomía – UMSA

<https://fb.watch/nKpWDBDTow/>

47.- Maestría en Ciencia Animal (IV Versión)

<https://fb.watch/nKq2a3cEiN/>

48.- Invitación cursos Prefacultativo – vicerrectora – UMSA

<https://fb.watch/nKq5RgLVNZ/>

49.- Maestría en Ciencias Agrarias

<https://fb.watch/nKqjIGayN8/>

50.- Admisión académica I/2024 – off - UDIC

<https://fb.watch/nKqmMF0ie5/>

51.- "Programa Académico Desconcentrado (PAD) - Licenciatura en Ingeniería Agroforestal - Sede Ixiamas".

<https://fb.watch/nKqtWlgEq9/>

52.- Admisión académica I/2024 – Vicedecano

<https://fb.watch/nKqyBcxYBA/>

53.- Maestría en: Ciencia Animal

<https://fb.watch/nKqC51hM1C/>

54.- invitación por los 36 años de aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKqLVSnLQK/>

55.- "Experto en Producción y Comercialización de Cuyes Mejorados"

<https://fb.watch/nKqQY7XhzJ/>

56.- Mensaje decano por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKqXlpF0QD/>

57.- Mensaje vicedecano por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

https://fb.watch/nKq_FLKXf7/

58.- mensaje rector por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKr15p0QRR/>

59.- Mensaje vicerrectora por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKr3kd5eLK/>

60.- Diplomado en: "Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios" (VIII Versión)

<https://fb.watch/nKrnChTD2W/>

61.- Mensaje director (CIA) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKrrxOMf1w/>

62.- mensaje director (CIPyCA) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKrv9RPon-/>

63.- Mensaje director (Veterinaria) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKrxZifxXE/>

64.- Programa Académico Desconcentrado (PAD), Gestión – 2023 "Experto(a) en Producción Orgánica de Hortalizas en Ambientes Atemperados"

<https://fb.watch/nKrCRVHsOa/>

33.- "Experto en Producción Orgánica de la Quinoa"

<https://fb.watch/nKrHyZHTgJ/>

65.- Mensaje director (C.E.C.C.) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKxDwOsmwW/>

66.- Mensaje director (E.E.CH.) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKxGEUjMYt/>

67.- Mensaje director (E.E.S.) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKxJr1duWW/>

68.- Mensaje director (E.E.P.) por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKxLx2THAj/>

69.- mensaje jefe de área desconcentrada por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKxNPnWgqe/>

70.- mensaje del administrador por los 36 aniversario Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/nKxRpfuWaZ/>

71.- "Experto en Producción y Comercialización de Cuyes Mejorados"

<https://fb.watch/nKxYBRcPPu/>

72.- "Experto(a) en Producción Orgánica de Hortalizas en Ambientes Atemperados"

<https://fb.watch/nKy2RxyRQW/>

73.- feliz día del estudiante

https://fb.watch/nKy4yYO_HV/

74.- ¡Unidos podemos prevenir los incendios forestales!

<https://fb.watch/nKybfwPrNJ/>

75.- Diplomado en: fertilidad de suelos y nutrición de cultivos 3ra. Versión

<https://fb.watch/nKyKY4RNhJ/>

76.- venta de Microgreens E.E.P.

<https://fb.watch/nKyVxW2HSp/>

77.- Maestría en ciencias agrarias

<https://fb.watch/p1DpeP2er2/>

78.- Maestría en ciencia animal

https://fb.watch/p1DsZL7_55/

79.- Diplomado en fertilidad de suelos y nutrición de cultivos

<https://fb.watch/p1DPZb-jJF/>

80.- Venta de microgreens Estación Experimental Patacamaya

<https://fb.watch/p1DXYsh0V9/>

81.- Diplomado en: Áreas verdes, paisajismo y su valor ecológico

<https://fb.watch/p1E8QTyUV9/>

82.- Donación de 10H comunidad Corpaputo a la CIPyCA

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=821830139740504&set=pcb.821541066436078&__cft__\[0\]=AZVk6bBlkirIZ7kMvEI9hNr3x4sDm2FLnMSDYxQKaGkNye2bVzQexTww3w8t6tC-Jcomoa-XDLJIZLIUEBIWAK41Abd_F4vp7xM5Fc4XNXgoc7CXS-4Mtrrz_CRjn_0xuPm89qD6h-jS7FpFhB-MlaAom8Lebf7KuesWv1jWQakD56YYMDtEaTMxXRlfbBmPTg&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=821830139740504&set=pcb.821541066436078&__cft__[0]=AZVk6bBlkirIZ7kMvEI9hNr3x4sDm2FLnMSDYxQKaGkNye2bVzQexTww3w8t6tC-Jcomoa-XDLJIZLIUEBIWAK41Abd_F4vp7xM5Fc4XNXgoc7CXS-4Mtrrz_CRjn_0xuPm89qD6h-jS7FpFhB-MlaAom8Lebf7KuesWv1jWQakD56YYMDtEaTMxXRlfbBmPTg&__tn__=*bH-R)

83.- Mensaje de concientización por incendios forestales en el norte de La Paz

<https://www.facebook.com/reel/991290628621587>

84.- XXXV aniversario del instituto técnico de Caranavi, presencia de la EE Sapecho

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=822159816374203&set=pcb.822164076373777&__cft__\[0\]=AZU18sW_e-jluuTVY7w4EGuUf8KEDZG42UI_InFzi_dAxzvD77iitDdjFBDTsek4zO03dBcYiU8CIBoOrMaNaGIF4IkYZnKtGryhS5ri1fdswac3hZhYG5W_zKr-ThxPO-kFpMSb9GE2ujjD9IDzeefq_-Qph548idbScoR5OLr5E1onyPeqSDnrJEvjoFIL3E0&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=822159816374203&set=pcb.822164076373777&__cft__[0]=AZU18sW_e-jluuTVY7w4EGuUf8KEDZG42UI_InFzi_dAxzvD77iitDdjFBDTsek4zO03dBcYiU8CIBoOrMaNaGIF4IkYZnKtGryhS5ri1fdswac3hZhYG5W_zKr-ThxPO-kFpMSb9GE2ujjD9IDzeefq_-Qph548idbScoR5OLr5E1onyPeqSDnrJEvjoFIL3E0&__tn__=*bH-R)

85.- Campaña de vacuna y vitaminas Centro de apoyo universitario en salud animal

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=822159816374203&set=pcb.822164076373777&__cft__\[0\]=AZU18sW_e-jluuTVY7w4EGuUf8KEDZG42UI_InFzi_dAxzvD77iitDdjFBDTsek4zO03dBcYiU8CIBoOrMaNaGIF4IkYZnKtGryhS5ri1fdswac3hZhYG5W_zKr-ThxPO-kFpMSb9GE2ujjD9IDzeefq_-Qph548idbScoR5OLr5E1onyPeqSDnrJEvjoFIL3E0&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=822159816374203&set=pcb.822164076373777&__cft__[0]=AZU18sW_e-jluuTVY7w4EGuUf8KEDZG42UI_InFzi_dAxzvD77iitDdjFBDTsek4zO03dBcYiU8CIBoOrMaNaGIF4IkYZnKtGryhS5ri1fdswac3hZhYG5W_zKr-ThxPO-kFpMSb9GE2ujjD9IDzeefq_-Qph548idbScoR5OLr5E1onyPeqSDnrJEvjoFIL3E0&__tn__=*bH-R)

86.- Facilitadores provinciales PAD, obrero experto en producción orgánica de hortalizas en ambientes atemperados

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=822432539680264&set=pcb.822434276346757&__cft__\[0\]=AZXpNa4EJx-ULWrA_m2Cf2AQS2KjDe3UdIsBsMPeBecsN46voTk489GodiUvS8mzfGCxQsLxqdSIi2h7rrMesswCuEVjB7ix27n04hZpP6Vc06HL_xdBppPPcwbwhPD1-o1Om_QXW78A3JktZ-hNvITFRSjjJ-qzbyuHEla_8F4DKmJJXV4Yzsl3PVw2IRCz9I&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=822432539680264&set=pcb.822434276346757&__cft__[0]=AZXpNa4EJx-ULWrA_m2Cf2AQS2KjDe3UdIsBsMPeBecsN46voTk489GodiUvS8mzfGCxQsLxqdSIi2h7rrMesswCuEVjB7ix27n04hZpP6Vc06HL_xdBppPPcwbwhPD1-o1Om_QXW78A3JktZ-hNvITFRSjjJ-qzbyuHEla_8F4DKmJJXV4Yzsl3PVw2IRCz9I&__tn__=*bH-R)

87.- Facilitadores provinciales PAD, obrero experto en producción orgánica de quinua

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=822435969679921&set=pcb.822437053013146&__cft__\[0\]=AZXYpGf8DzIsWGIZfoNOzJ7JCDGoo6b1ufq-w3CiZ64JnNVMoLBDEeadebkP0EojN8qjBRKAz24eliAwntNDcldWgdt5XV61Z7vpTARYx8Eg-m8Ye8m_z4FrEjYqEkKXZDP5D-LRVQj21YG-c-Zx9M4J01yZQu1WmdBTkJKy5FfAPV2ODYMKENI47COHNRuFIIm4&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=822435969679921&set=pcb.822437053013146&__cft__[0]=AZXYpGf8DzIsWGIZfoNOzJ7JCDGoo6b1ufq-w3CiZ64JnNVMoLBDEeadebkP0EojN8qjBRKAz24eliAwntNDcldWgdt5XV61Z7vpTARYx8Eg-m8Ye8m_z4FrEjYqEkKXZDP5D-LRVQj21YG-c-Zx9M4J01yZQu1WmdBTkJKy5FfAPV2ODYMKENI47COHNRuFIIm4&__tn__=*bH-R)

88.-XIV aniversario de la Estación Experimental Sapecho

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=822473706342814&set=pcb.822478126342372&__cft__\[0\]=AZUhdzFm6T6wHKiMEgV8Hkq-nJJFs-Xc4X1PGYUcRU50Bb_ggf6fMkOOEjT1oxBJ9hAW1iOhTbdx6d66TDGBUMQrE_kqNHjrzoUOGBpAw0z2Gs1ACbIJ9FDLPYTsbAu0JZxPGYG0YqoKR5lwg5u10qTrwzfOoKRzFJUG3NcqHTgqCgMGXAdE76v6l3fWTY2Yfil&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=822473706342814&set=pcb.822478126342372&__cft__[0]=AZUhdzFm6T6wHKiMEgV8Hkq-nJJFs-Xc4X1PGYUcRU50Bb_ggf6fMkOOEjT1oxBJ9hAW1iOhTbdx6d66TDGBUMQrE_kqNHjrzoUOGBpAw0z2Gs1ACbIJ9FDLPYTsbAu0JZxPGYG0YqoKR5lwg5u10qTrwzfOoKRzFJUG3NcqHTgqCgMGXAdE76v6l3fWTY2Yfil&__tn__=*bH-R)

89.- Producción y comercialización de humus de lombriz

<https://fb.watch/p1EHAeuWLJ/>

90.- Venta de Tanta Wawas Chiqui Market

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=715734653923308&set=pcb.715734800589960&__cft__\[0\]=AZWRsT_Zkqi0l0ORaTukSPpIPM6ixcDHeK-DZ2W3LEae8OCuVsQiuSQeoZAFfzK1fYNc13xaW5TTOdSaj9aMRUKCT1wx45F8k8i_lcJwEjplMy mVYI01b1rzNeVLcOtrG9aYvdltgDkc7hmU7k1umrPR_RpjddxaZNcmpHGoSLESS7qNxSoOyhfZBc9C5UcpRd7TgAKfFkStpZSFZVnVzI1N&__tn__=*bH-y-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=715734653923308&set=pcb.715734800589960&__cft__[0]=AZWRsT_Zkqi0l0ORaTukSPpIPM6ixcDHeK-DZ2W3LEae8OCuVsQiuSQeoZAFfzK1fYNc13xaW5TTOdSaj9aMRUKCT1wx45F8k8i_lcJwEjplMy mVYI01b1rzNeVLcOtrG9aYvdltgDkc7hmU7k1umrPR_RpjddxaZNcmpHGoSLESS7qNxSoOyhfZBc9C5UcpRd7TgAKfFkStpZSFZVnVzI1N&__tn__=*bH-y-R)

91.- 1er. Congreso técnico científico de cacao en Bolivia

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=824925402764311&set=pcb.824942312762620&__cft__\[0\]=AZVDUuolaHs4VL94slo3PIYnGGKjaxEcolT-peRvRiPw-p6GtWHP-HJ2NPivO5UN1ckswgKOK5bdgDVrepBA-6p2wI3TLsKOiXdd284B0uEN0rknvxjNhe17BNuSYFMlj0Subf0Xv1fzVvGTwmMF2OKJ-bmW9xhWd8_etoJ1q9IY7uRqyf5wn3AkBjpxKDqJk&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=824925402764311&set=pcb.824942312762620&__cft__[0]=AZVDUuolaHs4VL94slo3PIYnGGKjaxEcolT-peRvRiPw-p6GtWHP-HJ2NPivO5UN1ckswgKOK5bdgDVrepBA-6p2wI3TLsKOiXdd284B0uEN0rknvxjNhe17BNuSYFMlj0Subf0Xv1fzVvGTwmMF2OKJ-bmW9xhWd8_etoJ1q9IY7uRqyf5wn3AkBjpxKDqJk&__tn__=*bH-R)

92.- Mesas especiales en homenaje a difuntos de la Facultad de Agronomía
[https://www.facebook.com/photo/?fbid=825201442736707&set=pcb.825206732736178&__cft__\[0\]=AZWnl2C-nS6dS1jQ5rFOwsT6CNSt0uc4QeVO9lgG30wiflb-DXhf7gWeO17CJ3L6wwMtGehMiAWf4QBt6WlUwCRd18EXKO3Px60a4yrAoeJ0nveaZdfbDOZn2L4eWDTUqb2KDhxKnsLZesnTq11eZ9CKCAfJacLPWSpSv0z649Rbkn6kPj3w_CvyDdgn33HsY0k&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=825201442736707&set=pcb.825206732736178&__cft__[0]=AZWnl2C-nS6dS1jQ5rFOwsT6CNSt0uc4QeVO9lgG30wiflb-DXhf7gWeO17CJ3L6wwMtGehMiAWf4QBt6WlUwCRd18EXKO3Px60a4yrAoeJ0nveaZdfbDOZn2L4eWDTUqb2KDhxKnsLZesnTq11eZ9CKCAfJacLPWSpSv0z649Rbkn6kPj3w_CvyDdgn33HsY0k&__tn__=*bH-R)

93.- Facilitadores provinciales PAD, obrero experto en producción apícola

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=825933349330183&set=pcb.825420086048176&__cft__\[0\]=AZWD5OqQrHYimuhpUGCpW64Xx3PFfBzT1XaUeUI8C8ofHZmG5qCWZuSNrtHwTucCAYWiHUXQDoHX76l_uulsg-uCiUOJEAwIhoao_3Kx9117GnnSScx5Ez2WvHMD9ooT1hIEvqcyNe2dNxp3IMvE1P8nsuTNDjla2o69sEZZt9waPDknQmtvXE6bf_OvvpfQOpU&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=825933349330183&set=pcb.825420086048176&__cft__[0]=AZWD5OqQrHYimuhpUGCpW64Xx3PFfBzT1XaUeUI8C8ofHZmG5qCWZuSNrtHwTucCAYWiHUXQDoHX76l_uulsg-uCiUOJEAwIhoao_3Kx9117GnnSScx5Ez2WvHMD9ooT1hIEvqcyNe2dNxp3IMvE1P8nsuTNDjla2o69sEZZt9waPDknQmtvXE6bf_OvvpfQOpU&__tn__=*bH-R)

94.- Facilitadores provinciales PAD, obrero experto en producción y comercialización de cuyes mejorados

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=825724512684400&set=pcb.825724566017728&__cft__\[0\]=AZVGNgvupj5xh5oxluRLGIMN6Q-fAK7CfocSBBHiUe6PAso0cXbUS5EVG5Q9Rrx79nyB9Go6f63QjWAGTIFusvePdkiA-YLIEOAO9S1j1klJo_cafhVqttNS_PmqL6KdQm1dXlknuYy66NRkPOUNdpf0UM6KiG658yyFleupSdF6hB_OvUrxuJ5Fk0XXLhbVCI&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=825724512684400&set=pcb.825724566017728&__cft__[0]=AZVGNgvupj5xh5oxluRLGIMN6Q-fAK7CfocSBBHiUe6PAso0cXbUS5EVG5Q9Rrx79nyB9Go6f63QjWAGTIFusvePdkiA-YLIEOAO9S1j1klJo_cafhVqttNS_PmqL6KdQm1dXlknuYy66NRkPOUNdpf0UM6KiG658yyFleupSdF6hB_OvUrxuJ5Fk0XXLhbVCI&__tn__=*bH-R)

95.- CIPyCA, incubadora de emprendedores y empresarios

<https://fb.watch/p1FftLrYaH/>

96.- Facilitadores provinciales PAD, “Ingeniería forestal y maderera”

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=826813219242196&set=pcb.826815772575274&__cft__\[0\]=AZXeDjRWNcl1S02QGcC2k96Kc0MI6sRQd0Qx4esRKKgqnN9c0JgruifCS48_jwljPdkDDRUKh7dRfiqZ-eU87Wp0So81w740H07x3cVO3FErEK0rc5-HGAvMH2VmJqxmGLXwSQITSFaaffJaQVnPtwtwQQ2XJoCqxtYI0ZU4c1si0BX8NXSDBah6ANIJmj05H4w&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=826813219242196&set=pcb.826815772575274&__cft__[0]=AZXeDjRWNcl1S02QGcC2k96Kc0MI6sRQd0Qx4esRKKgqnN9c0JgruifCS48_jwljPdkDDRUKh7dRfiqZ-eU87Wp0So81w740H07x3cVO3FErEK0rc5-HGAvMH2VmJqxmGLXwSQITSFaaffJaQVnPtwtwQQ2XJoCqxtYI0ZU4c1si0BX8NXSDBah6ANIJmj05H4w&__tn__=*bH-R)

97.- Decima versión del curso especializado en: Riego tecnificado

<https://fb.watch/p1FmtkG6ry/>

22.- servicios que ofrece el Centro de Apoyo Universitario en Salud Animal

<https://fb.watch/p1FpclMW3-/>

23.- invitación al 1er. Congreso técnico científico de cacao en Bolivia

<https://fb.watch/p1FusLrHMA/>

98.- Concurso departamental rumbo al nacional INNOVARE 2023 – Facultad de Agronomía

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=836403871616464&set=pcb.834619481794903&__cft__\[0\]=AZUsDsIzClOHk2Q0EtzLNRRCI59p5vN6P3X_wlCyVo0Uo6ntBWolPve3OvryvUOAKo3Gdmm49MkwJQgbMVhYJnIQLiIXFQdbz3Xv0PJBYBKUUT5TR4znUhYyX2Y4WI-jhM6bk3h2NdQtaoD8b_Rj060iu8pqIYTF4Qon7SUEEF_moiQwpl31yTJKL-to021wmqU&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=836403871616464&set=pcb.834619481794903&__cft__[0]=AZUsDsIzClOHk2Q0EtzLNRRCI59p5vN6P3X_wlCyVo0Uo6ntBWolPve3OvryvUOAKo3Gdmm49MkwJQgbMVhYJnIQLiIXFQdbz3Xv0PJBYBKUUT5TR4znUhYyX2Y4WI-jhM6bk3h2NdQtaoD8b_Rj060iu8pqIYTF4Qon7SUEEF_moiQwpl31yTJKL-to021wmqU&__tn__=*bH-R)

99.- 1er. Congreso técnico científico de cacao en Bolivia

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=836433178280200&set=pcb.836437888279729&__cft__\[0\]=AZWrAIMEyOFaiVPUAyzobqv2Q3RmXMeJ7Gf6kHgO_txEVvKcO2UxT6Pwlte5f0mt4IFw5Dham4mgNjv0lxHr_1B0qx6PNZZGnokVm uYoC0T4IBK74NveEIOJtaar2iFQaFeCc9Nfh6lroTzFg0Gjkf1BYkzgdGyoprVZk7x1lp5fV2qtqawrv0nlK0d6VeZkcl&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=836433178280200&set=pcb.836437888279729&__cft__[0]=AZWrAIMEyOFaiVPUAyzobqv2Q3RmXMeJ7Gf6kHgO_txEVvKcO2UxT6Pwlte5f0mt4IFw5Dham4mgNjv0lxHr_1B0qx6PNZZGnokVm uYoC0T4IBK74NveEIOJtaar2iFQaFeCc9Nfh6lroTzFg0Gjkf1BYkzgdGyoprVZk7x1lp5fV2qtqawrv0nlK0d6VeZkcl&__tn__=*bH-R)

100.- Invitación a la carrera de: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía – UMSA.

<https://fb.watch/p1GjVfN9Ow/>

101.- Invitación a la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia – Facultad de Agronomía

<https://fb.watch/p1Gp2Y6upA/>

102.- Ciclo de conferencias por el día mundial del suelo

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=844672657456252&set=pcb.844681534122031&__cft__\[0\]=AZVxpkiucVdKV2jAlKCsZ4jdcRhJxL7troD5oPZ4QBnsvy1WMBcLzPQ2rNFT7RI08HJMZVDts7lvh5tdtint_OB5GjGRqzz8eaVN6X67Wsb7yDO5KCKmGidYBWEXF7reJwTrMNTc35DO2mMkNEcWq5pPBqswUlaQC0MyVyyVvmige6LmotxU3FwyG9uRYphuv4ll&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=844672657456252&set=pcb.844681534122031&__cft__[0]=AZVxpkiucVdKV2jAlKCsZ4jdcRhJxL7troD5oPZ4QBnsvy1WMBcLzPQ2rNFT7RI08HJMZVDts7lvh5tdtint_OB5GjGRqzz8eaVN6X67Wsb7yDO5KCKmGidYBWEXF7reJwTrMNTc35DO2mMkNEcWq5pPBqswUlaQC0MyVyyVvmige6LmotxU3FwyG9uRYphuv4ll&__tn__=*bH-R)

103.- Transmisión en vivo por la plataforma de Facebook, presentación de candidatos a director de carrera de Ingeniería Agronómica

https://fb.watch/p1GyCE_0lB/

104.- Taller: Atención al público, relaciones humanas y marketing de ventas

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=846555957267922&set=pcb.846483923941792&__cft__\[0\]=AZVfiREU9af8m0wJL1ghSSqD5YEtlarDqmEXT8HgewJ89PjT9B-WH2Uo7wq7YDwVtFAT233H3H5hrqn3L5HDvbsC_zJg1tFj2IVnBEcWpQ3jhZXVulKgTZ1LDghasrl dwQDR2xzzkwqTX4ySZt5XXoVulfsYTkLfaooZFJGI5M1AcZGgouSe-KSRRrLOMVP-aEA&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=846555957267922&set=pcb.846483923941792&__cft__[0]=AZVfiREU9af8m0wJL1ghSSqD5YEtlarDqmEXT8HgewJ89PjT9B-WH2Uo7wq7YDwVtFAT233H3H5hrqn3L5HDvbsC_zJg1tFj2IVnBEcWpQ3jhZXVulKgTZ1LDghasrl dwQDR2xzzkwqTX4ySZt5XXoVulfsYTkLfaooZFJGI5M1AcZGgouSe-KSRRrLOMVP-aEA&__tn__=*bH-R)

105.- Visita de campo y conferencia denominada: insectos y cambio climático

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=846557903934394&set=pcb.846559210600930&__cft__\[0\]=AZV6fZwfbzlyCp0IHqtKTFvxu8Z2wAO_b-Ri9ap49GrbRHbKbSGAeO2l3-XTszfwZ1TxBnl4BI93bbnrizA697C_OXnVetcZT9fTwup-KvHL_to0qWpaBjIWgPQB24J_ezEQuHZawVIO4GrzgXgdo74L1o3XdVgcDJLAFho9mzQhF9kITKeHeOxeZEOB4jXoohE&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=846557903934394&set=pcb.846559210600930&__cft__[0]=AZV6fZwfbzlyCp0IHqtKTFvxu8Z2wAO_b-Ri9ap49GrbRHbKbSGAeO2l3-XTszfwZ1TxBnl4BI93bbnrizA697C_OXnVetcZT9fTwup-KvHL_to0qWpaBjIWgPQB24J_ezEQuHZawVIO4GrzgXgdo74L1o3XdVgcDJLAFho9mzQhF9kITKeHeOxeZEOB4jXoohE&__tn__=*bH-R)

106.- Concurso de INNOVA SAN ANDRÉS 5.0 nachos dulces de tarwi – CIPyCA

<https://fb.watch/p1GRWXOg8J/>

107.- Asamblea docente estudiantil con el objetivo de realizar el informe de gestión 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=849419896981528&set=pcb.849427823647402&__cft__\[0\]=AZVeo0i2erNjuAh10B_PehNAwcQ2auvmwp2CzflrgiWOHHF8KE84NQSnpGUF29KkURexy2pcpUp6ii0Z6zTia8iwZvln-l1XjnhF454WKXw2Elw30j_58KDUAPKCAIBtp18CgakhPbSTlBm_UnSREclmIKCJfo_pf1gb43K6igmRKIClsV5-qgKwb85whq382lY&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=849419896981528&set=pcb.849427823647402&__cft__[0]=AZVeo0i2erNjuAh10B_PehNAwcQ2auvmwp2CzflrgiWOHHF8KE84NQSnpGUF29KkURexy2pcpUp6ii0Z6zTia8iwZvln-l1XjnhF454WKXw2Elw30j_58KDUAPKCAIBtp18CgakhPbSTlBm_UnSREclmIKCJfo_pf1gb43K6igmRKIClsV5-qgKwb85whq382lY&__tn__=*bH-R)

B. Elaboración de Afiches

1.- Taller de buenas prácticas de manufactura" modalidad presencial - CIPyCA

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=665208832069303&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZWFHWLVYn__TUNFGplQoP6MRU_b3_RHeJpVemBOq6DtDVL3F1ng1S9G2qc4Wv_h1GXQfjsxJGI0j1hkqlLSIVxj2HIGPdmx fd_9W](https://www.facebook.com/photo/?fbid=665208832069303&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZWFHWLVYn__TUNFGplQoP6MRU_b3_RHeJpVemBOq6DtDVL3F1ng1S9G2qc4Wv_h1GXQfjsxJGI0j1hkqlLSIVxj2HIGPdmx fd_9W)

pm5O9_EuweZkYUVXnvAKyRwvHwTnys9lvnk1nuQUwUW0eLVkSrYFPjd8wqxyN8pHB5tAhVrFlju
VI9cPAX831oy6sRsrXQ&__tn__=EH-R

2.- Promoción de la Unidad de Difusión y Comunicación – UDIC

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=669831548273698&set=a.553719926551528&__cft__\[0\]=AZUCDHbMBPJs_xVAMVqlqgPjXwlykbr31OVdTZ0o-xj3sf2MTbHFaspigqN1qcuzhmCf7XAO8XUtFxEa7z5kXz7TKpbFDFdXplvLN4s6b_ZBETMdeKr_WCpWtpwhSKLDGzFIRydCOB-nq-EUp3byurC4Q_sUe0707xELcJc1fulTqjYHjCR_0IronQBrNTtuXc&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=669831548273698&set=a.553719926551528&__cft__[0]=AZUCDHbMBPJs_xVAMVqlqgPjXwlykbr31OVdTZ0o-xj3sf2MTbHFaspigqN1qcuzhmCf7XAO8XUtFxEa7z5kXz7TKpbFDFdXplvLN4s6b_ZBETMdeKr_WCpWtpwhSKLDGzFIRydCOB-nq-EUp3byurC4Q_sUe0707xELcJc1fulTqjYHjCR_0IronQBrNTtuXc&__tn__=EH-R)

3.- Portada para imagen de perfil de Facebook

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=672213091368877&set=a.553719936551527&__cft__\[0\]=AZUOD8zrURieur4H6YoE2z0cNdLo6F7r_tmRuEayL2M4VE9Oh47_lzfbx3f0E58mzdNFDfNpFhQ_UtE4SWzgvZGai9LiwWzsEz9sNKbK8ep5pQNCsYDbdUZnIxyMFA1YsMIl82mx3o73mc3ipzOg3S3ri716yggITz2qSnpE2rxJBOqUibl6_bS0_874nWyg2w&__tn__=~H-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=672213091368877&set=a.553719936551527&__cft__[0]=AZUOD8zrURieur4H6YoE2z0cNdLo6F7r_tmRuEayL2M4VE9Oh47_lzfbx3f0E58mzdNFDfNpFhQ_UtE4SWzgvZGai9LiwWzsEz9sNKbK8ep5pQNCsYDbdUZnIxyMFA1YsMIl82mx3o73mc3ipzOg3S3ri716yggITz2qSnpE2rxJBOqUibl6_bS0_874nWyg2w&__tn__=~H-R)

4.- Campaña gratuita antígeno nasal COVID - 19

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=672975277959325&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZXXH2SG8TwmCWvtXfSWWhKWIEOENziHDv2A7DwxOcasYdfN7uRyOq3_iSks7RbbbsqMqhj96CILVGuSmaz6tft_RmOnEpFa3FVRWTNaz92xPzTbLvmx1l_4d_pMfmcz28njwkauVWMvQefR0Pou8E-0v0PB_FNmqlAGVvE4_HSgnozBX26C7UyJIVxSRFAwwKM&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=672975277959325&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZXXH2SG8TwmCWvtXfSWWhKWIEOENziHDv2A7DwxOcasYdfN7uRyOq3_iSks7RbbbsqMqhj96CILVGuSmaz6tft_RmOnEpFa3FVRWTNaz92xPzTbLvmx1l_4d_pMfmcz28njwkauVWMvQefR0Pou8E-0v0PB_FNmqlAGVvE4_HSgnozBX26C7UyJIVxSRFAwwKM&__tn__=EH-R)

5.- Fertilidad de suelos y fertilización de cultivos andinos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=680162080573978&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZW3m2fsbSkSx6cusKSpKtHwnlktBqURZuRCI-xho0CHxGuGGaDmYW8_7lqKV-kA6g_-iMut-1ZdR4wgwhnbbUz1WUiUL7urlahWhHuCxKjyEiPptrqM5RYwGqqRgJRIBsil2ijSrpDChzEF0MfjuCeGk_L5ss0Gdjul8pUza9TQaqWhRyNtN3pYOfA98b2bqU&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=680162080573978&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZW3m2fsbSkSx6cusKSpKtHwnlktBqURZuRCI-xho0CHxGuGGaDmYW8_7lqKV-kA6g_-iMut-1ZdR4wgwhnbbUz1WUiUL7urlahWhHuCxKjyEiPptrqM5RYwGqqRgJRIBsil2ijSrpDChzEF0MfjuCeGk_L5ss0Gdjul8pUza9TQaqWhRyNtN3pYOfA98b2bqU&__tn__=EH-R)

6.- Simposio unidad de postgrado Facultad de Agronomía

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=680219727234880&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWLZ6UHulSofPJgzQpnVQPia_vsmT1-JRDBYuvzEnhOMskVqc24tXWV6PzCDzPMqaFVoSN8Dp-ZRy9tZquECOoVQNfSpKsIG-312PdR2rk0iixdHpPsxZ07zcogBSKgWxx1GrlSpR2v4ApP4sK6ev6Rj5D58DjhcOtRnCX1SoPI7haGTOKKUHXR4y2C6e-VPE&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=680219727234880&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWLZ6UHulSofPJgzQpnVQPia_vsmT1-JRDBYuvzEnhOMskVqc24tXWV6PzCDzPMqaFVoSN8Dp-ZRy9tZquECOoVQNfSpKsIG-312PdR2rk0iixdHpPsxZ07zcogBSKgWxx1GrlSpR2v4ApP4sK6ev6Rj5D58DjhcOtRnCX1SoPI7haGTOKKUHXR4y2C6e-VPE&__tn__=EH-R)

7.- Curso Prefacultativo – CIPyCA

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=680931490497037&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVTGXgxMFhN1cJt0xhQ0OEHGVC-iV6SKMsL4Rs5cVFgbg2XpLut3EXENGj3EQcJ-MaDwV64Vo9tdhy1-mjVMCg0Ue0S8Q_qTetcgjPPvFgfHJNYJ2J1-3BIXgct-L8tQdtwc4BtjjokzVTM6N_VxzQTIRyzGsRLe9fphaE0Gp38YB6MZkQjFhb76Z_IsybTOiY&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=680931490497037&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVTGXgxMFhN1cJt0xhQ0OEHGVC-iV6SKMsL4Rs5cVFgbg2XpLut3EXENGj3EQcJ-MaDwV64Vo9tdhy1-mjVMCg0Ue0S8Q_qTetcgjPPvFgfHJNYJ2J1-3BIXgct-L8tQdtwc4BtjjokzVTM6N_VxzQTIRyzGsRLe9fphaE0Gp38YB6MZkQjFhb76Z_IsybTOiY&__tn__=EH-R)

8.- Producción agroecológica de hortalizas y manejo de bioinsumos

https://fb.watch/k0j_E5eWqL/

9.- Taller de levantamiento de información para la elaboración de perfiles de proyecto – municipio de Pucarani

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=688274793096040&set=pcb.688306949759491&__cft__\[0\]=AZUDn2XMcaNj67cfqcuwbV826c0Yx2bUn0PKObThsP6G40ESX8GwXctFpCYViSjc0_vK-tPQvYyYW99dX9awUXwncGpVzlwS_aYlqmnkNzWibbp3RB5ZSyk4nAig-GtrdM9wc4YNFH_oFMtuLSzYyQ0BFDYthPzxqPysiqLm6uaHfPjVxry5KDsnaD6xilYX6ZY&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=688274793096040&set=pcb.688306949759491&__cft__[0]=AZUDn2XMcaNj67cfqcuwbV826c0Yx2bUn0PKObThsP6G40ESX8GwXctFpCYViSjc0_vK-tPQvYyYW99dX9awUXwncGpVzlwS_aYlqmnkNzWibbp3RB5ZSyk4nAig-GtrdM9wc4YNFH_oFMtuLSzYyQ0BFDYthPzxqPysiqLm6uaHfPjVxry5KDsnaD6xilYX6ZY&__tn__=*bH-R)

10.- primera expo feria Cota Cota 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=688665579723628&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWGY4VLvljpaCg9TvvZ5Tgw7FUAnDdWR_s35uffB8o46v3WbzhPGtO48R9H00cfIKezKobNxNXtCdn0q1-sGuhvmF6F4Bagd4K56GTkjAIOSLnh_LtjzmkhIByt1X_91tj7FOXv6IHYZNJcbqgg5A-INY8JogZlmEickxVTcxXFfTVnZ0OX00Tinfcj7t4KF1c&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=688665579723628&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWGY4VLvljpaCg9TvvZ5Tgw7FUAnDdWR_s35uffB8o46v3WbzhPGtO48R9H00cfIKezKobNxNXtCdn0q1-sGuhvmF6F4Bagd4K56GTkjAIOSLnh_LtjzmkhIByt1X_91tj7FOXv6IHYZNJcbqgg5A-INY8JogZlmEickxVTcxXFfTVnZ0OX00Tinfcj7t4KF1c&__tn__=EH-R)

11.- Plan Excepcional de Titulación para Estudiantes Antiguos no Graduados PETAENG

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=690961466160706&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWV4whXD_YOMTYdmv_Ejh9u63D-Q2v1JMOSbyC2TvVhURJloy_IYB_yw1uQclbSocRd7Hkgryls7IAbyKeeM-MBCALOCbKeA2QAR3tly0dokMaOwLUkKhBrJFTsjgN2YeVh8R69hEhe9o0pEQI5in3Sj5Rx5eFZ_I ZaZ9YmmH6viYzGwyUZkttMC2HtPGHSSk&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=690961466160706&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWV4whXD_YOMTYdmv_Ejh9u63D-Q2v1JMOSbyC2TvVhURJloy_IYB_yw1uQclbSocRd7Hkgryls7IAbyKeeM-MBCALOCbKeA2QAR3tly0dokMaOwLUkKhBrJFTsjgN2YeVh8R69hEhe9o0pEQI5in3Sj5Rx5eFZ_I ZaZ9YmmH6viYzGwyUZkttMC2HtPGHSSk&__tn__=EH-R)

12.- Seminario: bibliotecas virtuales – IIPtyCA / CIPyCA

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=693004585956394&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZXYxNfQ-1aflp9DTZbdfQZv580VvpgJtvoMYZPSigdsTtAZqpKKg_bg3nCSu4u5ly65k6uLL1UzE1mw9qFjvTMSz1H0jEUim0HPz5hL3f9K-LhA-m09gEJa0zYQpOcj9v8WJs-bwBDTBfozvpXVWLPvyGtLSdcwLOCvZaZBJWWrWj3E1ih0LyzD350rQ70Ko&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=693004585956394&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZXYxNfQ-1aflp9DTZbdfQZv580VvpgJtvoMYZPSigdsTtAZqpKKg_bg3nCSu4u5ly65k6uLL1UzE1mw9qFjvTMSz1H0jEUim0HPz5hL3f9K-LhA-m09gEJa0zYQpOcj9v8WJs-bwBDTBfozvpXVWLPvyGtLSdcwLOCvZaZBJWWrWj3E1ih0LyzD350rQ70Ko&__tn__=EH-R)

13.- Congreso técnico científico en sistemas agroforestales sucesionales dinámicos en el norte de La Paz

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=693491035907749&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZU5gnu5PsZk24Ayuqo1w80q1lsMq6FCKhy5blnXJsb1RmlrN5eHYwcFS1j0ubm60q7EPPrAKWuNYEJvjKqnjL-jfwn7wxYci2fzIDFQXvQWutquP81nMrUVLz57z38Y1cBLQzqtC-KLQrQysNUACTv91IS4bp-45PzvVd0pkRKl4Vs4XtcYlpNPSPibO2OCow&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=693491035907749&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZU5gnu5PsZk24Ayuqo1w80q1lsMq6FCKhy5blnXJsb1RmlrN5eHYwcFS1j0ubm60q7EPPrAKWuNYEJvjKqnjL-jfwn7wxYci2fzIDFQXvQWutquP81nMrUVLz57z38Y1cBLQzqtC-KLQrQysNUACTv91IS4bp-45PzvVd0pkRKl4Vs4XtcYlpNPSPibO2OCow&__tn__=EH-R)

14.- Convocatorio 01/2023 – PETAENG

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=696389325617920&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUUKJOIBU4mQyfRDDLeqD8fRCAgwcvxbHFIFiKuaxfXxfhEKJtdb6VMJLSk-VWuV7etJvfr_SSns9VnKisMnVBMBMc44a1rY7AwGTplmpFaEyknLQIZnVke25YQCY2t9r9m-40uFD1qxOxMv9gH0pPf6pm1M4l6OcosvMZbpL523njLdHWXsQrWacE4tdw4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=696389325617920&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUUKJOIBU4mQyfRDDLeqD8fRCAgwcvxbHFIFiKuaxfXxfhEKJtdb6VMJLSk-VWuV7etJvfr_SSns9VnKisMnVBMBMc44a1rY7AwGTplmpFaEyknLQIZnVke25YQCY2t9r9m-40uFD1qxOxMv9gH0pPf6pm1M4l6OcosvMZbpL523njLdHWXsQrWacE4tdw4&__tn__=EH-R)

15.- Ampliación para presentación de trabajos de investigación al congreso técnico científico en sistemas agroforestales sucesionales dinámicos en el norte de La Paz

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=699091728681013&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWNh4kP0loQDvh4KJC-ijDHpJK3wNexH_hjManA0NF3Fq8Xf-sZo2a2d9x4pb4FlezpGoKP2aNg1noi7ipBxrPaJK4nW7rYIfVvSDuGdpDMt95-iPSIFjhO5XCyMkZf6pHdDpUYx3eORSNIejl3KKRHH5jGb5-viFJyzbunORTfqwVCT-ttSQsFTSd0lkUybFk&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=699091728681013&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWNh4kP0loQDvh4KJC-ijDHpJK3wNexH_hjManA0NF3Fq8Xf-sZo2a2d9x4pb4FlezpGoKP2aNg1noi7ipBxrPaJK4nW7rYIfVvSDuGdpDMt95-iPSIFjhO5XCyMkZf6pHdDpUYx3eORSNIejl3KKRHH5jGb5-viFJyzbunORTfqwVCT-ttSQsFTSd0lkUybFk&__tn__=EH-R)

16.- 2da Expoferia Cota Cota 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=700983078491878&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZVH6UJLjQ87uigSkc1HC_KPkajnSODsWNL3tnOqazPdI4FYVLO851ol2OLFKghFnkpNpeN0ek-ep3W5tGbw_KWubs7B24idEifl3bSCj5qBBwaRDcBEjob0yhjixoiWVKBSrdX3tkoTHosqWlwMFS1oTLfSNC_dxm_pdqJ_rBW4KGBSLZe64jaNR1kGyl1J3hg&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=700983078491878&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZVH6UJLjQ87uigSkc1HC_KPkajnSODsWNL3tnOqazPdI4FYVLO851ol2OLFKghFnkpNpeN0ek-ep3W5tGbw_KWubs7B24idEifl3bSCj5qBBwaRDcBEjob0yhjixoiWVKBSrdX3tkoTHosqWlwMFS1oTLfSNC_dxm_pdqJ_rBW4KGBSLZe64jaNR1kGyl1J3hg&__tn__=EH-R)

17.- Entrega de certificados de participación de las ferias mensuales del C.E.C.C.

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/339622734_497517719104634_5400031543255262432_n.jpg?stp=dst-jpg_p180x540&_nc_cat=104&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=GvLYwJ_RbPQAX9jbNty&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfDJ9YeqhFn_631-8eAeUqudsSvp7wjJUFGLyQpbLAp0NQ&oe=64B0B6AA

18.- Diplomado en acompañamiento e instalación de sistemas de riego

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336784632_761731312322857_158024146403133559_n.jpg?_nc_cat=103&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=BYJvn_Ho_XAAX_732bD&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAhLhn7JfX_xUJfK7y2tbSm265EdEv3t3Nv82KvrgRoA&oe=64B13608

19.- Diplomado en apicultura ecológica y sostenible

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336183364_582021890552508_5446988317300200207_n.jpg?_nc_cat=111&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=NgkZK74jvbkAX8Eoxnq&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBXHiLJ1rcur0sKjfWI8wnZVvX6bkNBobwlql_o9N9lXA&oe=64B21E36

20.- Diplomado en fertilidad de suelos y nutrición de cultivos

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336464465_629662219158652_5580756001075840883_n.jpg?_nc_cat=101&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=MHgibZ6yGzYAX8Fn0X&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBi_hwpT8yeJHtuXWAfdaF8_erYPf6pl8Fx68rMhaaUzQ&oe=64B29E71

21.- Diplomado en áreas verdes, paisajismo y su valor económico

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336227834_607120427683186_7743094675007928517_n.jpg?_nc_cat=111&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=DxrXez3ffrgAX_EEcM0&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBQJSEUBla-r_AM5JTWmqcHVguKPBdCo6dQVo_1gJMjzQ&oe=64B12835

22.- Curso de actualización internacional, diagnostico en laboratorio de enfermedades

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/340429986_150645927668504_9113693390615837955_n.jpg?_nc_cat=109&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=UJE7MpQummaAX9BwLLU&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfDpoxXGi5EjH7JT2tZYFk-EYPMG5vNQga9blQAJ7OdRPQ&oe=64B1C415

23.- Diplomado en evaluación de impacto ambiental

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/337276093_206796881980793_2887310478655586256_n.jpg?_nc_cat=101&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=9eXAZMlj_kwAX9W7t-q&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfC5l1qq1KGg1MEwydfIntgLLI2SvfMzPkc3T3DAigEHSg&oe=64B2909A

24.- Diplomado en formulación de proyectos agropecuario

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/337276093_206796881980793_2887310478655586256_n.jpg?_nc_cat=101&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=9eXAZMlj_kwAX9W7t-q&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfC5l1qq1KGg1MEwydfIntgLLI2SvfMzPkc3T3DAigEHSg&oe=64B2909A

25.- Cursos Prefacultativo medicina veterinaria y zootecnia

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/340450888_558306989704817_1447254296224575366_n.jpg?_nc_cat=105&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=hX5qHytYcMlAX9wp22X&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfDjiOQiHpWTxvKt-dE5fKuShfSOgy-cs4je-Vvutp4NDg&oe=64B1B61F

26.- Cursos Prefacultativo ingeniería agronómica

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/340329203_212688448067071_1384314515627379002_n.jpg?_nc_cat=102&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=sZiBcUp4tWEAX9F8NDc&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAZwZyJnus8AAPSwpAxF2cZ_f_QwFRdrw8EPBcZOFewQ&oe=64B1180E

27.- Cursos Prefacultativo CIPyCA

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/340329203_212688448067071_1384314515627379002_n.jpg?_nc_cat=102&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=sZiBcUp4tWEAX9F8NDc&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAZwZyJnus8AAPSwpAxF2cZ_f_QwFRdrw8EPBcZOFewQ&oe=64B1180E

28.- Publicación y producción científica: habilidades y herramientas

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/340440834_1319641938893503_4667740075835417617_n.jpg?_nc_cat=107&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=d-cB-75aT_4AX8_oS1N&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAIT6NzxRK7mhlZy80gKxq3r-Ni6JN6kQIUZMmYHYHDA&oe=64B0AE3E

29.- Apicultura ecológica y sostenible

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/340828422_183066074609183_4619176147135585971_n.jpg?_nc_cat=103&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=e-PYLNpSgLYAX_UL-3c&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAG-Yh_SgFGQQSx2gDf7nY_OYj1GTN4SAo1Fdeha4VbA&oe=64B1E759

30.- 1er congreso científico técnico en sistemas agroforestales municipio de Alto Beni

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/341774135_767370274789423_6133143907176893140_n.jpg?_nc_cat=111&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=1Ly8yWLzVowAX8PDPjg&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAEy4qe3KZ9AaRTriEJz8k1d6UD-VEbKN6hhrUg5b9v1Q&oe=64B1DA39

31.- Diplomado en traumatología y ortopedia en animales menores

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336898266_142001015335884_8704271092025045404_n.jpg?_nc_cat=106&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=l338W3Js6tMAX_muQ1y&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBpwTB0ZiHVGx1ZzntANcgA6tPV29Xz-wYbWFGAKu_CRQ&oe=64B1B8C9

32.- Diplomado en anestesiología imagenología y valoración prequirúrgica en animales menores

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336898266_142001015335884_8704271092025045404_n.jpg?_nc_cat=106&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=l338W3Js6tMAX_muQ1y&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBpwTB0ZiHVGx1ZzntANcgA6tPV29Xz-wYbWFGAKu_CRQ&oe=64B1B8C9

33.- Diplomado en educación superior

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/336911619_6106724786030104_9174900327377067605_n.jpg?_nc_cat=104&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=SPwT0_LkhSMAX8MLly7&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBkiK61cAZcYzIWn0Bc0GKGqOYHJyl50xr5aLo_W8PiPg&oe=64B14BBE

34.- Diplomado en operación, mantenimiento y seguridad industrial de maquinaria agrícola

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=711069237483262&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZXn9gxVJNXFeISeppAf1iVfJkflvD9Pcu7mGIWLEJDr7_bh1QZ_CGjfoV3lk1SkM3OVgqusaDXuYUylzyyaZpkfYOglXgc_-lvJdzCu1owGe-xxuE-vdptYJIQEanv_pr13cDQkiChL_vZFZqxKpJwvGpa5ao9oC8HmQiDW1ckga8-0bT3nfXTiFzrQDHMs14l&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=711069237483262&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZXn9gxVJNXFeISeppAf1iVfJkflvD9Pcu7mGIWLEJDr7_bh1QZ_CGjfoV3lk1SkM3OVgqusaDXuYUylzyyaZpkfYOglXgc_-lvJdzCu1owGe-xxuE-vdptYJIQEanv_pr13cDQkiChL_vZFZqxKpJwvGpa5ao9oC8HmQiDW1ckga8-0bT3nfXTiFzrQDHMs14l&__tn__=EH-R)

35.- XI Aniversario PMVZ

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/341755230_774214687350907_35128606276019233_n.jpg?_nc_cat=100&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=eoaCVrbhoiQAX-0p2Z7&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfA-8gJ-iU_xYitmCBnv9bf-R7NaWR7N42nEpnKy-JfvQ&oe=64B1D2DA

36.- Cronograma XI Aniversario PMVZ

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/342037926_597209572343564_2972361526063076425_n.jpg?_nc_cat=105&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=SJ5c6QIHu_gAX-Lbpnl&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfBpIXZtfdb5xMyUFR5gK-VZbHPhB_H9hGWz_QFt9GDm8w&oe=64B2457A

37.- Feria académica científica PMVZ

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=711956014061251&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVgsgH0biaMTHCVI-LxZ13ew7z54Sm6smaO_UXMYp8dU5BCJdBC_eDAOgm7k0fo_LobOw27FJii3XymXShttxiY4es3xT2SLr5PFL1S4zyxIYO-oJA2J51LhP8sveMIBCc7VqSIUdIVotzIsV4vJahEwqFU38NJWnAV8AvUqr2YonyYqUIA-WJrW4aA8aSewBg&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=711956014061251&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVgsgH0biaMTHCVI-LxZ13ew7z54Sm6smaO_UXMYp8dU5BCJdBC_eDAOgm7k0fo_LobOw27FJii3XymXShttxiY4es3xT2SLr5PFL1S4zyxIYO-oJA2J51LhP8sveMIBCc7VqSIUdIVotzIsV4vJahEwqFU38NJWnAV8AvUqr2YonyYqUIA-WJrW4aA8aSewBg&__tn__=EH-R)

38.- Uso de gestores bibliográficos, citas y referencias

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=714845730438946&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZU8yYpfxsDQICytsnpwkqC-xLW-pwOB3JOyMbOrnlFG_acMb9T9eGhgGKg5gHU8PW_cECKTM5GTjEW6YAbHb7-q6vXIBt7GxjMMzeRM08iUmNN58GYR-IgduT7UTFGA2tj1L9lsyfsOilExKDMXTvDGyxpMTSTXksADurL_3dsnNQG0YIHxmE22ckbnB9jfu4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=714845730438946&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZU8yYpfxsDQICytsnpwkqC-xLW-pwOB3JOyMbOrnlFG_acMb9T9eGhgGKg5gHU8PW_cECKTM5GTjEW6YAbHb7-q6vXIBt7GxjMMzeRM08iUmNN58GYR-IgduT7UTFGA2tj1L9lsyfsOilExKDMXTvDGyxpMTSTXksADurL_3dsnNQG0YIHxmE22ckbnB9jfu4&__tn__=EH-R)

39.- Tercera expo feria Cota Cota 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=722100463046806&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZUgRb6_-CENwDE3j8Pk1Po9NmmK_N9cxeITfKAXUTtOBo3NeXammfy18F2br6kcuiBuGs1HahiZrf22Cl4xH](https://www.facebook.com/photo/?fbid=722100463046806&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZUgRb6_-CENwDE3j8Pk1Po9NmmK_N9cxeITfKAXUTtOBo3NeXammfy18F2br6kcuiBuGs1HahiZrf22Cl4xH)

drIsYIGX33ZSmnt5O3mZtfw__Ba72b3b_M3zD4yY2hAZGuBqgQv_JYJKLOL7o8Eb00_m9VyT2IO
3-BwN4at-KHUW_FJs7GEjj2l6OJ7AzaDY3w&__tn__=EH-R

40.- Seminario día mundial de las abejas

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=728374002419452&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZW8PizA8LN_QIV2LT5_AahmEeqi7LE8I96Tq1Y0X5SQTkRqy-h7UoX1iICuJPY92cVVKhOy-G1UWtjdPdaCl6B9ck5F817gADEHyApzvTsZjG-0WeNwbFO_ynnRM4lwer_tykKesmZ98PQJQv1sgCUg9W03AQmR3mkWVEDQ0mNSbxesRnt1jMPaLKgL88-K_r4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=728374002419452&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZW8PizA8LN_QIV2LT5_AahmEeqi7LE8I96Tq1Y0X5SQTkRqy-h7UoX1iICuJPY92cVVKhOy-G1UWtjdPdaCl6B9ck5F817gADEHyApzvTsZjG-0WeNwbFO_ynnRM4lwer_tykKesmZ98PQJQv1sgCUg9W03AQmR3mkWVEDQ0mNSbxesRnt1jMPaLKgL88-K_r4&__tn__=EH-R)

41.- Entrega de memorándums de Auxiliatura de Docencia

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/348241656_6989072281121970_595930823511849309_n.jpg?_nc_cat=107&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=CzO_lTbc-94AX9U1VfJ&_nc_oc=AQm7sKpwaWEintXwinVIYGPYUbxBnEmXn2eYsPpyE0laeLWo46ud9lcyiBKdDfnJOB0&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfCZdp0O6PyPCpA28zC18DsqXFWUeAl5EplbOeBLAFQUTw&oe=64B19D09

42.- Entrega de certificado de acreditación de la CIPyCA

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/348339860_804477734578307_8973496527799973415_n.jpg?_nc_cat=109&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_ohc=Smh0-IISV6EAX9V2U36&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfDsDwq_oP3GDPddzdL_2oiAaiYPsvNlxaw0Coc3Pg4erQ&oe=64B0BC37

43.- 3ra. Expo feria agropecuaria Patacamaya 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=732702951986557&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZV0d_3K_fLzO0oYW5X7CnnA1FNBeB-nLIY7wMu4Bf_mK9oSBWZOZSsJ19ty8PUC4NUK4PO9C6nXBva8p2XNuwg07rT7Nlj55fyf2oOFjNlShq8elwj1cNW-U4Y_GLVIPfvSBf_0pQG6ocJ3JY7YIFbxysHGOi0fZ9gGcAppnQ5R2yEn52pXuv2EmusdioLMYY&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=732702951986557&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZV0d_3K_fLzO0oYW5X7CnnA1FNBeB-nLIY7wMu4Bf_mK9oSBWZOZSsJ19ty8PUC4NUK4PO9C6nXBva8p2XNuwg07rT7Nlj55fyf2oOFjNlShq8elwj1cNW-U4Y_GLVIPfvSBf_0pQG6ocJ3JY7YIFbxysHGOi0fZ9gGcAppnQ5R2yEn52pXuv2EmusdioLMYY&__tn__=EH-R)

44.- Diplomado en evaluación de impacto ambiental

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=733181708605348&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZUiUFSgbrDN4_UpszNebVtsbqYKVYO-juQl1f1hRRDA6khG7Zk5qGqf9jDIQ7AC72R436JL746U23rU8AoGR9PMUo0aF4Mz5JzidHn0-X5Q90xFIBEgJj1_3wo0D1PEbi8gBruE6-FzCKgQSHI5Yzsq33fY9kq3dolW3LZWAX_7WbwGU6C7vu5lul-3CaISuEk&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=733181708605348&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZUiUFSgbrDN4_UpszNebVtsbqYKVYO-juQl1f1hRRDA6khG7Zk5qGqf9jDIQ7AC72R436JL746U23rU8AoGR9PMUo0aF4Mz5JzidHn0-X5Q90xFIBEgJj1_3wo0D1PEbi8gBruE6-FzCKgQSHI5Yzsq33fY9kq3dolW3LZWAX_7WbwGU6C7vu5lul-3CaISuEk&__tn__=EH-R)

45.- Entrega de memorándums de auxiliares de docencia

https://scontent.flpb2-1.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/349079261_557326909910389_5308599373621225213_n.jpg?_nc_cat=107&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=58bCPYc25TQAX-lccQG&_nc_ht=scontent.flpb2-1.fna&oh=00_AfB-WOIVpxLt02wjX6K4poEB9wp8cZPAbZV3LjwMcJbcHw&oe=64B1F827

46.- Mi perfil en 5 minutos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=737017224888463&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWmo9QJy8RO9Gp-4m2dwmVwRBg1Zf2xXovg1ldSpGjAsMxFKRxBvd49m2DepMVO9GBdVAtGEVMPfmm55CRfFRIZeMgHHoq9sGKpuyaNpAdNEzUOceaPIUpPwPiLtmYwYbVlgKgT9WSj4tCqvXkpxjrv9Np-j9lrZdvnHan1KIS_cfpRhr5JYbtT-fBTCHDFrc8&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=737017224888463&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWmo9QJy8RO9Gp-4m2dwmVwRBg1Zf2xXovg1ldSpGjAsMxFKRxBvd49m2DepMVO9GBdVAtGEVMPfmm55CRfFRIZeMgHHoq9sGKpuyaNpAdNEzUOceaPIUpPwPiLtmYwYbVlgKgT9WSj4tCqvXkpxjrv9Np-j9lrZdvnHan1KIS_cfpRhr5JYbtT-fBTCHDFrc8&__tn__=EH-R)

47.- Calendario y flora apícola

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=740682594521926&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUs2Zq3Pa5H2knVPi8ZRgMXmqV6DZYMxB0sFUm62LWLDYtunMeksqJTSH_-PqMsGO0-OI_fiVaHLtn3ID80HBdbdtrmXkF4Ufq0solaer0e2F852xYYE3PqelH9EDtrB3hcRdlIqMwvR4aslhNiaJn3ibN4v9DAPsOcm7eeGqz1S12P0gg93FOdTPG0HFgFvg&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=740682594521926&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUs2Zq3Pa5H2knVPi8ZRgMXmqV6DZYMxB0sFUm62LWLDYtunMeksqJTSH_-PqMsGO0-OI_fiVaHLtn3ID80HBdbdtrmXkF4Ufq0solaer0e2F852xYYE3PqelH9EDtrB3hcRdlIqMwvR4aslhNiaJn3ibN4v9DAPsOcm7eeGqz1S12P0gg93FOdTPG0HFgFvg&__tn__=EH-R)

48.- 3ra. Expo feria agropecuaria Patacamaya 2023

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/352208585_576068351318541_3930260351745850533_n.jpg?_nc_cat=102&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=Bn0-RkAT-R8AX8RZP1f&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAMnG0shOzu0-lv-D1QcaeyjzuZySXq0LÉSMmtqcAHSCw&oe=64B2178B

49.- Feliz día del docente

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=741387517784767&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWZpgEvBs0GnTaV0e33viCQUdneJofkfabX9AFOpF7qARnAvob1rcAUJFunorRorstvErHbViMII9Qo7Ey8irevCIEILWfQlpVx8ro6jBDjpEwdeZZTWVNff0NmDzUA8ibUw6YPL2qsMpNvyuee9DikmahStXJz1DPHxGUYWXKNjS0zPefkk_vSPV9_GBk0qifg&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=741387517784767&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWZpgEvBs0GnTaV0e33viCQUdneJofkfabX9AFOpF7qARnAvob1rcAUJFunorRorstvErHbViMII9Qo7Ey8irevCIEILWfQlpVx8ro6jBDjpEwdeZZTWVNff0NmDzUA8ibUw6YPL2qsMpNvyuee9DikmahStXJz1DPHxGUYWXKNjS0zPefkk_vSPV9_GBk0qifg&__tn__=EH-R)

50.- Presentación de perfiles de proyecto de grado PMVZ

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=741856814404504&set=pcb.741859891070863&__cft__\[0\]=AZV8Wjn1ENaPixHEvG2OjJxcIXJhXJaHawYR9Hs7nLJJ9XfZuFNZy18qiS1XVgF9OXy1Tt1i-qnawzmsDuNOLTslJXpNjyz_RQBVylCo3nzhErBWGFPPGT2PtefzoH0JijD0r0SgCm2QYW1c3t1qyEXPE2XqJnd3kR53Tb2oc77H1eihtlxY6vHv3n-gwm_uqtW&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=741856814404504&set=pcb.741859891070863&__cft__[0]=AZV8Wjn1ENaPixHEvG2OjJxcIXJhXJaHawYR9Hs7nLJJ9XfZuFNZy18qiS1XVgF9OXy1Tt1i-qnawzmsDuNOLTslJXpNjyz_RQBVylCo3nzhErBWGFPPGT2PtefzoH0JijD0r0SgCm2QYW1c3t1qyEXPE2XqJnd3kR53Tb2oc77H1eihtlxY6vHv3n-gwm_uqtW&__tn__=*bH-R)

51.- Diplomado en anestesiología imagenología y valoración prequirúrgica en animales menores

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=745989660657886&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZX1bD7yuunuqOXTsbDQeqouCmfGwut-YmOKZcfQ9GnOz_aRILhU_LLrYodPW3GpZ_24xN4mf6NhE9ln9xS3vTzhxSvJ7fmrDOJBI15HPESWoRDVdkTXoWiNKzop9U-h7c3t49_-rSTo1tgtO6l-UR4xCeEdl6EXbG2G3KcChIdvEhSzE-iswLNK7Riic0lxnno&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=745989660657886&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZX1bD7yuunuqOXTsbDQeqouCmfGwut-YmOKZcfQ9GnOz_aRILhU_LLrYodPW3GpZ_24xN4mf6NhE9ln9xS3vTzhxSvJ7fmrDOJBI15HPESWoRDVdkTXoWiNKzop9U-h7c3t49_-rSTo1tgtO6l-UR4xCeEdl6EXbG2G3KcChIdvEhSzE-iswLNK7Riic0lxnno&__tn__=EH-R)

52.- Monitoreo de la quinua y medición de la salinidad del suelo mediante imágenes satelitales

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=746376780619174&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVknBoBf3g7paX1--Xg-EljfV8owtmbII519QbFzDY8631atpKj-rZDNzP8lZ62St16NWDHVAoqglyBdZiqmrjTgq-7OCQlmoTEsl0zfdSv1dHASfGDNIzuK620nY9-PsrRAvxaalk-JUTe2iyyuRP9Z8Xb9N9h8WCt_X5FnHp_ISOt0prVpsEpYknWHequog8&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=746376780619174&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVknBoBf3g7paX1--Xg-EljfV8owtmbII519QbFzDY8631atpKj-rZDNzP8lZ62St16NWDHVAoqglyBdZiqmrjTgq-7OCQlmoTEsl0zfdSv1dHASfGDNIzuK620nY9-PsrRAvxaalk-JUTe2iyyuRP9Z8Xb9N9h8WCt_X5FnHp_ISOt0prVpsEpYknWHequog8&__tn__=EH-R)

53.- Formación de oficiales de crédito para el sector agropecuario

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=755199869736865&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXHQpuQT3cYxuhawwKLezPtbvBwj5b3liGjDG133c9HtweqdoSilagzm1y10KmvwZHM90Pqg6cwUZ0lCqkaQh06eivwf8YzYvgzSkvwWHwSZigLLcwCZvD0CyWBFZ2kLTo86w0dDVS8wvBmWbfHY0_EQDwSeP_snJ71tMlitRvYHPm-ntkcZORRj-DrJPOXzg&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=755199869736865&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXHQpuQT3cYxuhawwKLezPtbvBwj5b3liGjDG133c9HtweqdoSilagzm1y10KmvwZHM90Pqg6cwUZ0lCqkaQh06eivwf8YzYvgzSkvwWHwSZigLLcwCZvD0CyWBFZ2kLTo86w0dDVS8wvBmWbfHY0_EQDwSeP_snJ71tMlitRvYHPm-ntkcZORRj-DrJPOXzg&__tn__=EH-R)

54.- Elaboración de artículos científicos

<https://fb.watch/ltG7srzJa/>

55.- Día del consumo nacional de la quinua

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=758310612759124&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVhDBaB4dy3IAA36gN9CSq4blr7FFz-flTfipYILJoLJbAGhNz5PZv0OZcsmGcb5aZOhgBKWvwq6S2LeQDQZ6AVLdWb8QUfHEa_XZ1Xq6URBXbbS-FE4F-XiXxduT_x8He3DBXOo-SXr-xFNWN7pkr9y8f7IKr7z8kAHzskCbVlbGH-6bksPy5wmCbOECjO6GE&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=758310612759124&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVhDBaB4dy3IAA36gN9CSq4blr7FFz-flTfipYILJoLJbAGhNz5PZv0OZcsmGcb5aZOhgBKWvwq6S2LeQDQZ6AVLdWb8QUfHEa_XZ1Xq6URBXbbS-FE4F-XiXxduT_x8He3DBXOo-SXr-xFNWN7pkr9y8f7IKr7z8kAHzskCbVlbGH-6bksPy5wmCbOECjO6GE&__tn__=EH-R)

56.- Diplomado en acompañamiento y asistencia técnica en instalación de sistemas de riego

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=759737172616468&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZU54lggG2-B2UBsQuUI0QbCDzylKolbgnh4k7QaudASXNt0sJcf7l63PRdzUaHAuQL2EeWrlGu1yJv-ZTmrXZuZWpe4hI9MEFnuPI4gbfkiIR7wQaIEQgrxW_kQK2eBz1IFMWd8Zveii34MpAABTXID9mWrJvIBG2_kaQubQbhmeMFuS_ft0PnzmebcX1ew&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=759737172616468&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZU54lggG2-B2UBsQuUI0QbCDzylKolbgnh4k7QaudASXNt0sJcf7l63PRdzUaHAuQL2EeWrlGu1yJv-ZTmrXZuZWpe4hI9MEFnuPI4gbfkiIR7wQaIEQgrxW_kQK2eBz1IFMWd8Zveii34MpAABTXID9mWrJvIBG2_kaQubQbhmeMFuS_ft0PnzmebcX1ew&__tn__=EH-R)

57.- Ceremonia de reconocimiento Ing. Víctor Chungara Castro

https://scontent.flpb2-2.fna.fbcdn.net/v/t39.30808-6/358641445_760467035876815_4161680983277657430_n.jpg?_nc_cat=111&ccb=1-7&_nc_sid=730e14&_nc_ohc=J5RkZ9A9LX4AX9hgF4T&_nc_ht=scontent.flpb2-2.fna&oh=00_AfAMKZPC4DgAOEqTNbbiZT1KSVzGUeUJaia0583zvf0w&oe=64B18C83

58.- Día mundial del consumo de la quinua

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=758310612759124&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWQZgl-NsEtvh2YfuCSufA1VfSa65fJcDqdCHZxSKIGKgbVjhjv_wA0JdBIR6EAmvyzr1cKUY3v5ic347QHi88Dc2Qfn69DjnZC0pEvjhjFF_SR4Naxhez30124hMwWgFIWAAErcUeOIFAU19Dztbq6hNChrFqBT1JjBgEhD2ku1MU6Rea9ht9hutEwaAIGtQY&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=758310612759124&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWQZgl-NsEtvh2YfuCSufA1VfSa65fJcDqdCHZxSKIGKgbVjhjv_wA0JdBIR6EAmvyzr1cKUY3v5ic347QHi88Dc2Qfn69DjnZC0pEvjhjFF_SR4Naxhez30124hMwWgFIWAAErcUeOIFAU19Dztbq6hNChrFqBT1JjBgEhD2ku1MU6Rea9ht9hutEwaAIGtQY&__tn__=EH-R)

59.- Diplomado en Acompañamiento y Asistencia Técnica en Sistemas de Riego" (V Versión)

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=759737172616468&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWEHzgZnLOSdAJlkWDonCFWJm1n_pTisfLMMdYv_YZ518bXbOCO-ApJfyajXDF7EpYjG4_DWATdYOZxlGimHMB4Lbai0TuJaLKwybyzb_ID2ykwIBvQjKdOEcbcxj6dyNirMudRBGKJBZop1KTTumFBagilWUbnQr-FkU4ou0295ncWdUBD790qLMSKI_vQkqo&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=759737172616468&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWEHzgZnLOSdAJlkWDonCFWJm1n_pTisfLMMdYv_YZ518bXbOCO-ApJfyajXDF7EpYjG4_DWATdYOZxlGimHMB4Lbai0TuJaLKwybyzb_ID2ykwIBvQjKdOEcbcxj6dyNirMudRBGKJBZop1KTTumFBagilWUbnQr-FkU4ou0295ncWdUBD790qLMSKI_vQkqo&__tn__=EH-R)

60.- Reconocimiento al mejor matemático, Víctor Chungara Castro

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=760467069210145&set=pcb.760469972543188&__cft__\[0\]=AZXsnox8JLmm7cWXio9l0gZCprNyETckhAPVpkDeA4cXjoBU-U9BEklhZMz0VvmNM8aEhLtserx6q6j5yGSzL0VXQvIEUHX5ZoN7_cUL4ckdoBvhjNQF44dgBjF1GAYsHpC-XCvza-tsymbfDc9vc4U7_Rv4HpgT0tH6TAmH26Njk-MBHUd36b0fOt3SC4FJIMs&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=760467069210145&set=pcb.760469972543188&__cft__[0]=AZXsnox8JLmm7cWXio9l0gZCprNyETckhAPVpkDeA4cXjoBU-U9BEklhZMz0VvmNM8aEhLtserx6q6j5yGSzL0VXQvIEUHX5ZoN7_cUL4ckdoBvhjNQF44dgBjF1GAYsHpC-XCvza-tsymbfDc9vc4U7_Rv4HpgT0tH6TAmH26Njk-MBHUd36b0fOt3SC4FJIMs&__tn__=*bH-R)

61.- Convocatoria - curso Prefacultativo presencial 1er. semestre admisión académica 2024

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=764458125477706&set=pcb.764459125477606&__cft__\[0\]=AZUa6T5sVJeabdCo5F0EYHVT8UVU-QEOL80aATryb2RICNtOrzFA8YiCflCeRg1PI4CiPJly_vD3SNpn6evGjWTUf4fKjC01ocnxhLTfGPg7U29TGGXtAdNyLGdO89dHeJN-sLXD9eYHTghbDyRnm7UnzNIYYqBMtmkj3bWnu3TBSAcpOBBw1O13e5EpzLr7L_A&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=764458125477706&set=pcb.764459125477606&__cft__[0]=AZUa6T5sVJeabdCo5F0EYHVT8UVU-QEOL80aATryb2RICNtOrzFA8YiCflCeRg1PI4CiPJly_vD3SNpn6evGjWTUf4fKjC01ocnxhLTfGPg7U29TGGXtAdNyLGdO89dHeJN-sLXD9eYHTghbDyRnm7UnzNIYYqBMtmkj3bWnu3TBSAcpOBBw1O13e5EpzLr7L_A&__tn__=*bH-R)

62.- Solemne acto de egreso Carrera de Ingeniería Agronómica EE Sapecho – 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=765109675412551&set=pcb.765110665412452&__cft__\[0\]=AZWdlw9WstfPMmdQVezONHPf3lfgWsmmshX3Mxf7jQCUQc0_yb_U2TSuWsgMCOQb-4carw4sLa9ityQqFhdchzHR_jfEeldXa0CLB4zK123FziT8pAKIgnOh5w_YMf4oSzk8eQKc4-OMyFkRUv63IF6MNHk9XVEj3iPy7kVp360Yz_txPasDp0yNlItHlqPFYkQ&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=765109675412551&set=pcb.765110665412452&__cft__[0]=AZWdlw9WstfPMmdQVezONHPf3lfgWsmmshX3Mxf7jQCUQc0_yb_U2TSuWsgMCOQb-4carw4sLa9ityQqFhdchzHR_jfEeldXa0CLB4zK123FziT8pAKIgnOh5w_YMf4oSzk8eQKc4-OMyFkRUv63IF6MNHk9XVEj3iPy7kVp360Yz_txPasDp0yNlItHlqPFYkQ&__tn__=*bH-R)

63.- Presentamos el Vol. 2, núm. 1 (2023) de la Revista Científica CIBUM SCIENTIA

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=765323838724468&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZUm5fFrUg6A8IDCgcUfO8Q75V3meE7xT-rUP90-8Bi5k_p6UNKbVEW039oLIRDIaWluDxV6hGxxAQISJL_svOrT2jmh40AnXp9FFjmT9gvKzXUdfEVW39fOLJ__ij82-hKqN0GKVv_uFWRPXk9EzTwCb-6Fm0L4meWHhzqrAIAM1RWTcJgMg9mR5xNa_S5ZDTI&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=765323838724468&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZUm5fFrUg6A8IDCgcUfO8Q75V3meE7xT-rUP90-8Bi5k_p6UNKbVEW039oLIRDIaWluDxV6hGxxAQISJL_svOrT2jmh40AnXp9FFjmT9gvKzXUdfEVW39fOLJ__ij82-hKqN0GKVv_uFWRPXk9EzTwCb-6Fm0L4meWHhzqrAIAM1RWTcJgMg9mR5xNa_S5ZDTI&__tn__=EH-R)

64.- Diplomado en "Educación Superior: Planificación, organización, ejecución y evaluación de la gestión docente en el aula en base a competencias" (XIII Versión).

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=767797021810483&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVM5D6aR4ohBjx2gUnh3k6c3v_8jzmOpp7-Vxo4ytOabJx8QJdXcToz34JN9QlRcfUBw0ZdikFhKCwYGuLWFwXjMH7_xbEebCB4-TYUyBA4yy1MNNviwdmsOpFRcVGQ_oT6PHrluEec80tVDzrEEz4yPIB2OLGaLrklXlk70I_LOgPZStR4YISEz_Yk_MtGfLU&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=767797021810483&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVM5D6aR4ohBjx2gUnh3k6c3v_8jzmOpp7-Vxo4ytOabJx8QJdXcToz34JN9QlRcfUBw0ZdikFhKCwYGuLWFwXjMH7_xbEebCB4-TYUyBA4yy1MNNviwdmsOpFRcVGQ_oT6PHrluEec80tVDzrEEz4yPIB2OLGaLrklXlk70I_LOgPZStR4YISEz_Yk_MtGfLU&__tn__=EH-R)

65.- Gran remate de ganado Estación Experimental Choquenaira

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=767803868476465&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZV3FdSlgtgeOGiML1MH8EP7tMkkJj_i22eDcyRdBOPkf6ZGRffeJ5GM6IE79ljBPMnnfYIC67voHZPT1jcP9e9DjWZ1IPQ7bGOySBBaOLw4TV1DlxMVMbzA_BwZDO-0SgTe7O5v5d2OIZZdfrzoVvs3Xh8hwn5YJdEdZNOEBea-ETSaiTgEvsex0OuJneo4pw&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=767803868476465&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZV3FdSlgtgeOGiML1MH8EP7tMkkJj_i22eDcyRdBOPkf6ZGRffeJ5GM6IE79ljBPMnnfYIC67voHZPT1jcP9e9DjWZ1IPQ7bGOySBBaOLw4TV1DlxMVMbzA_BwZDO-0SgTe7O5v5d2OIZZdfrzoVvs3Xh8hwn5YJdEdZNOEBea-ETSaiTgEvsex0OuJneo4pw&__tn__=EH-R)

66.- Prefacultativo Carrera Medicina Veterinaria y Zootecnia

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=768703808386471&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZURa1c2Nlb7loPpJqjXj_V0lUKvmRHd69iV4HYl7r8Sxo8py4aUaC9GGgvid-5_5Rk_gjQXsdHYCVRTS-c8dK5jjA4A5tGA88jSrxM3bFakSLIC3eq13njnUd7JTEmXP1_r0IM26wbvsBPDNvRxDjaE6wyq8BT3H28igQt1Zx_wqmEqcVqDenwqsm0VmlzuomU&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=768703808386471&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZURa1c2Nlb7loPpJqjXj_V0lUKvmRHd69iV4HYl7r8Sxo8py4aUaC9GGgvid-5_5Rk_gjQXsdHYCVRTS-c8dK5jjA4A5tGA88jSrxM3bFakSLIC3eq13njnUd7JTEmXP1_r0IM26wbvsBPDNvRxDjaE6wyq8BT3H28igQt1Zx_wqmEqcVqDenwqsm0VmlzuomU&__tn__=EH-R)

67.- Prefacultativo Carrera de Ingeniería Agronómica

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=768708325052686&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVW8CwHOaUbmKr1bSfu0kkppTKpKBPRljpz4e7iXDwAa1HjpahXlu6Ar_QlsDc1EsBhkF_SRIWEAj7W75OOugg2fG0yPPGOPTPn49rXIFX05u7hEGEe9Rt7XoGP8DmLk5eXbj1u8UNw3T2QiYftqobrbksubTw-qofdrAzLwuEGfXJKZ7xzVG0FUHHv22fIYA&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=768708325052686&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVW8CwHOaUbmKr1bSfu0kkppTKpKBPRljpz4e7iXDwAa1HjpahXlu6Ar_QlsDc1EsBhkF_SRIWEAj7W75OOugg2fG0yPPGOPTPn49rXIFX05u7hEGEe9Rt7XoGP8DmLk5eXbj1u8UNw3T2QiYftqobrbksubTw-qofdrAzLwuEGfXJKZ7xzVG0FUHHv22fIYA&__tn__=EH-R)

68.- Prefacultativo Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=769732614950257&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXjkB6syg2JQNpPo-vlY6T44ikNPKaZa8R7H02C1YRZIQNhKd26XKQag6c7TRaRdRIIEIS_G6tHCPpzJ98kvIPsN3MZMd3ZoK62o-pJmm8pWSm0Q-N1eu1RVW86bdQNBGR7e8jT-wBMYpeCze-UkTqVdUXfjV1IfLORs0BAaPF3syGdesEweXS1P8aTsEKR4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=769732614950257&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXjkB6syg2JQNpPo-vlY6T44ikNPKaZa8R7H02C1YRZIQNhKd26XKQag6c7TRaRdRIIEIS_G6tHCPpzJ98kvIPsN3MZMd3ZoK62o-pJmm8pWSm0Q-N1eu1RVW86bdQNBGR7e8jT-wBMYpeCze-UkTqVdUXfjV1IfLORs0BAaPF3syGdesEweXS1P8aTsEKR4&__tn__=EH-R)

69.- Convenio con el Municipio de Palos Blancos UMSA – FONABOSQUE

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=774246411165544&set=pcb.774248777831974&__cft__\[0\]=AZWTAzW1QXdDtIHe21GO2mty](https://www.facebook.com/photo/?fbid=774246411165544&set=pcb.774248777831974&__cft__[0]=AZWTAzW1QXdDtIHe21GO2mty)

Lu4-

EACAMDWXSfUlxCCpGXKbObc3T0tX_w05RS2VjqGDZAxGXidkRjUstR_s5Bz7Qnk5LqX5u0PVs-8hbzrJslo-7vDRvORdPDvixgM2Hwlb9brnlwVKR3EfatJ3cjaNiA2ty5w_Kuv0ITs7d_HgxJzjgdilMdKQLAAkRLT8JjU&__tn__=*bH-R

70.- ¿Como lograr emprendimientos agro productivos exitosos?

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=782048820385303&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUvOt0YFpbjjeXJVXAkmpENgGrH9LBJAK5mib9ewGjU_utmAUui7LgswB8jEN5GKrw9MeIYv6Rq9dOzJ68MahBBMZi6TfbcQtIC8H2H0mFLr_iPQULkDuk8ar5VDc2F-16DG-V37TeI_Een5wU3CiqVjTlaUv7CTCmwzMs6znfeftsY4WdcOfLigyl9EQ2Lk&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=782048820385303&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUvOt0YFpbjjeXJVXAkmpENgGrH9LBJAK5mib9ewGjU_utmAUui7LgswB8jEN5GKrw9MeIYv6Rq9dOzJ68MahBBMZi6TfbcQtIC8H2H0mFLr_iPQULkDuk8ar5VDc2F-16DG-V37TeI_Een5wU3CiqVjTlaUv7CTCmwzMs6znfeftsY4WdcOfLigyl9EQ2Lk&__tn__=EH-R)

71.- Instalación, operación y mantenimiento de bombas de agua para riego" motobombas, electrobombas y bombas fotovoltaicas.

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=782180687038783&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXE7SI6RhENiBo6BQZEHV7UOL4uruS8bT_2hXoLj4e_OUlcYc2d9HEab0nXFBG3F5oix25Hv49I0e_KpADAHsORscFELktFx9uKMBOVsEipnSbbWWRQhXLNAfUDYBVlziui9j16lq-TXi6RUxk0z6uhWIS_xKGrtDEvXPs_qwAWQ0mdvhiY1FrcYvWOHcbWZ5M&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=782180687038783&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXE7SI6RhENiBo6BQZEHV7UOL4uruS8bT_2hXoLj4e_OUlcYc2d9HEab0nXFBG3F5oix25Hv49I0e_KpADAHsORscFELktFx9uKMBOVsEipnSbbWWRQhXLNAfUDYBVlziui9j16lq-TXi6RUxk0z6uhWIS_xKGrtDEvXPs_qwAWQ0mdvhiY1FrcYvWOHcbWZ5M&__tn__=EH-R)

72.- Feliz día de San Roque

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=782496660340519&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWg5-0KRHPEwCawOQZwpHCVLvcTqHyh5S4SHTtpARV3deV6gsajSmikS2X6gF1aK4gzqov9PNWZC59u33nD1OeVlwuf3n17gDb-7KqBDfDXllo8vnSlm6OzoidDOZzk2G_h0tni22qyYvUOGS63PT5UKvPnilAfZZSD4UOQ0cwp6R6tioJTX91z6tiNom8_1sk&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=782496660340519&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWg5-0KRHPEwCawOQZwpHCVLvcTqHyh5S4SHTtpARV3deV6gsajSmikS2X6gF1aK4gzqov9PNWZC59u33nD1OeVlwuf3n17gDb-7KqBDfDXllo8vnSlm6OzoidDOZzk2G_h0tni22qyYvUOGS63PT5UKvPnilAfZZSD4UOQ0cwp6R6tioJTX91z6tiNom8_1sk&__tn__=EH-R)

73.- Recordando el día de San Roque "Emergencias Veterinarias"

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=785191936737658&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWrqDHVU1dUKe8_H0NRivx2gs0XxeOZBtZHLR3ajYJzxFbPVuxPt3S29ncbn41Cny1XMn2EkUwXbYZz1R3KICa360OeUXk5nAXr-kS8uqWHVnlpU2mVI_mTwDQtlKwfrdlCd1RERXeevB37GNLOVWu4sjTGo02xkTjQ1Tk53aUjt30f7Mlt3rU_BDM-fcul2OQ&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=785191936737658&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWrqDHVU1dUKe8_H0NRivx2gs0XxeOZBtZHLR3ajYJzxFbPVuxPt3S29ncbn41Cny1XMn2EkUwXbYZz1R3KICa360OeUXk5nAXr-kS8uqWHVnlpU2mVI_mTwDQtlKwfrdlCd1RERXeevB37GNLOVWu4sjTGo02xkTjQ1Tk53aUjt30f7Mlt3rU_BDM-fcul2OQ&__tn__=EH-R)

74.- "State of map en brasil" generación de datos abiertos en openstreetmap, programación python. invitado especial desde brasil: kaue de moraes vestena

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=786100629980122&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZV2IKALKuik72qh0eGef1jHVbOQ1EAQ-Pr7zPSUkb3OCATIZrZlpp2-5MWZ8Z_I-mdY6cmuy15UOJHccYZrfaVQ5-xMidrsiRXZmxOY6EQWc_CzbxUsMU3ayhjKfSejuJwqWYV5Xdq0_BFe2Pu97h17oSVrngjgq0e25eCAM-0sRwQcoRavO4Qzr5L8xUweSN4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=786100629980122&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZV2IKALKuik72qh0eGef1jHVbOQ1EAQ-Pr7zPSUkb3OCATIZrZlpp2-5MWZ8Z_I-mdY6cmuy15UOJHccYZrfaVQ5-xMidrsiRXZmxOY6EQWc_CzbxUsMU3ayhjKfSejuJwqWYV5Xdq0_BFe2Pu97h17oSVrngjgq0e25eCAM-0sRwQcoRavO4Qzr5L8xUweSN4&__tn__=EH-R)

75.- Experto en producción orgánica de quinua

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=786814789908706&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXvvkBNpnQds24u2iQV_UA76NWzTkl2Gs9EbA9xLKDuH1Vwi0OBtfQQgu6KZDToakYeQfCjLsFdeqqwh09T7q0q-AkJhIk98XEj2493klD53pn0lh8dNQ0U9ez-sorCmCmDJ_VgRMOvyfDvp0V1PWLNAGT024v7EfXT5REnNExNxW4OA7P-UVwHVpqJWJ_SPNk&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=786814789908706&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXvvkBNpnQds24u2iQV_UA76NWzTkl2Gs9EbA9xLKDuH1Vwi0OBtfQQgu6KZDToakYeQfCjLsFdeqqwh09T7q0q-AkJhIk98XEj2493klD53pn0lh8dNQ0U9ez-sorCmCmDJ_VgRMOvyfDvp0V1PWLNAGT024v7EfXT5REnNExNxW4OA7P-UVwHVpqJWJ_SPNk&__tn__=EH-R)

76.- Política y manejo sostenible de suelos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=789249486331903&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVFxiuu9gHA0RmOdKxtldZHplcJ](https://www.facebook.com/photo/?fbid=789249486331903&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVFxiuu9gHA0RmOdKxtldZHplcJ)

g0lsG9VctvFhfeLrkiisxjLK76ykG7rowcnzYqH-m-
d68KajERm6dhfiyX038S_QkYqpTOxXdiH9h3EXOf1bo8ssQUkjuju7y34smDBEivl-
iWSsJIGj7L6Y9vnLsLHsUTLK-PVUBFElyB9WLNWs0A-knGENeEzbUM5us&__tn__=EH-R

77.- 6ta. Expoferia C.E.C.C.

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=790552379534947&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZW3yWbf3MwJn7AvYFGbKMpTROh1WvhX0AhVLV2Azz0Pg8aQEBkvgubbZul3wo_9ny9l4slic2msHX_WgwA4fzwwp7aWOSq-65o9opl89aYnw0hT_YwN4bYsslo6lKhGA3HspoxL0HJ5UvelwEx1ehsO_75kVz3sqd42B1XMwpR60i73Cjvc7875w-R_Lef_kM&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=790552379534947&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZW3yWbf3MwJn7AvYFGbKMpTROh1WvhX0AhVLV2Azz0Pg8aQEBkvgubbZul3wo_9ny9l4slic2msHX_WgwA4fzwwp7aWOSq-65o9opl89aYnw0hT_YwN4bYsslo6lKhGA3HspoxL0HJ5UvelwEx1ehsO_75kVz3sqd42B1XMwpR60i73Cjvc7875w-R_Lef_kM&__tn__=EH-R)

78.- Ciclo de cursos en: "Área de ganadería y transformación".

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=792967789293406&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWfD5tbzc1FuRLWjuVAasRoGwSjuJHTILPB3WI4txu7WZNAS0oxGRUybAfZwCMZ5dXnG_rRmnNurRv-tLZA-yJ7oTipiKF71zpJLvOrmetJ_JrbxBkeRW1K4wlgicZJKEenqkWCRsTuAjqA1PYxnRVmjBCwEj0ZAG9qqLAGwOjyJXoHcd033yKSk9NWpGkOp1k&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=792967789293406&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWfD5tbzc1FuRLWjuVAasRoGwSjuJHTILPB3WI4txu7WZNAS0oxGRUybAfZwCMZ5dXnG_rRmnNurRv-tLZA-yJ7oTipiKF71zpJLvOrmetJ_JrbxBkeRW1K4wlgicZJKEenqkWCRsTuAjqA1PYxnRVmjBCwEj0ZAG9qqLAGwOjyJXoHcd033yKSk9NWpGkOp1k&__tn__=EH-R)

79.- Feliz día del estudiante

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=793559299234255&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWkTpGkKq_lsvPmtwi5Rz2cAKEnywllG9d3dJUov6kTdnJdlfichNUK3rvj6lSGm1r4w2bcmKuts9jhD31gZUhE63RewU0OdIUdpMIMyGU43gQEz4kLIOpP520C4j5FA_qilA-_d8WxHpZv2FWrB2AQmpp0BN_Ngkq5SRcNj5nC1wmmH8VzBSMycRhITATMX-c&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=793559299234255&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWkTpGkKq_lsvPmtwi5Rz2cAKEnywllG9d3dJUov6kTdnJdlfichNUK3rvj6lSGm1r4w2bcmKuts9jhD31gZUhE63RewU0OdIUdpMIMyGU43gQEz4kLIOpP520C4j5FA_qilA-_d8WxHpZv2FWrB2AQmpp0BN_Ngkq5SRcNj5nC1wmmH8VzBSMycRhITATMX-c&__tn__=EH-R)

80.- 36 años de aniversario Facultad de Agronomía

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=796219782301540&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZVzFds8T5vuGeTc1IB3ZDZk-ObwtPAxCvQH83tyjd9TB5KvJx-bHL2RRqxzf0O1rsSvIJPYsNEXBWdaBvZVCciuGCfq-Ux28JkpmWbdhmA7v5s6DGS0Yvmuoa52JmJpqY0ufvXXIC6IUyMHpxsaZNzS6CRZ1LekF1YI8j9CBnlOrsknAwha442ATN8E57z7_cc&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=796219782301540&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZVzFds8T5vuGeTc1IB3ZDZk-ObwtPAxCvQH83tyjd9TB5KvJx-bHL2RRqxzf0O1rsSvIJPYsNEXBWdaBvZVCciuGCfq-Ux28JkpmWbdhmA7v5s6DGS0Yvmuoa52JmJpqY0ufvXXIC6IUyMHpxsaZNzS6CRZ1LekF1YI8j9CBnlOrsknAwha442ATN8E57z7_cc&__tn__=EH-R)

81.- 36 años de aniversario Facultad de Agronomía [https://www.facebook.com/photo/?fbid=796483095608542&set=pcb.796487162274802&__cft__\[0\]=AZUekYiDcVh-5ZtELiZdJQ1_BvZysyZYQYzc25Xh9lN3lRg4HnWMA02d7f3Li0sNFtM0BENKpjblu9Ph3ODEAcbcxJ-dYGkdSTZz7oKPFCNw2CICKmsXqevs7u3nDrZc1R8ieJAIpmoAmCRliJlyImKBZ7QNDi6WceE0YjwU44E8gRIMGtgceVoGGiZT1in_LwM&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=796483095608542&set=pcb.796487162274802&__cft__[0]=AZUekYiDcVh-5ZtELiZdJQ1_BvZysyZYQYzc25Xh9lN3lRg4HnWMA02d7f3Li0sNFtM0BENKpjblu9Ph3ODEAcbcxJ-dYGkdSTZz7oKPFCNw2CICKmsXqevs7u3nDrZc1R8ieJAIpmoAmCRliJlyImKBZ7QNDi6WceE0YjwU44E8gRIMGtgceVoGGiZT1in_LwM&__tn__=*bH-R)

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=796483095608542&set=pcb.796487162274802&__cft__\[0\]=AZUekYiDcVh-5ZtELiZdJQ1_BvZysyZYQYzc25Xh9lN3lRg4HnWMA02d7f3Li0sNFtM0BENKpjblu9Ph3ODEAcbcxJ-dYGkdSTZz7oKPFCNw2CICKmsXqevs7u3nDrZc1R8ieJAIpmoAmCRliJlyImKBZ7QNDi6WceE0YjwU44E8gRIMGtgceVoGGiZT1in_LwM&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=796483095608542&set=pcb.796487162274802&__cft__[0]=AZUekYiDcVh-5ZtELiZdJQ1_BvZysyZYQYzc25Xh9lN3lRg4HnWMA02d7f3Li0sNFtM0BENKpjblu9Ph3ODEAcbcxJ-dYGkdSTZz7oKPFCNw2CICKmsXqevs7u3nDrZc1R8ieJAIpmoAmCRliJlyImKBZ7QNDi6WceE0YjwU44E8gRIMGtgceVoGGiZT1in_LwM&__tn__=*bH-R)

25.- curso especializado en apicultura

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=796897235567128&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVoJFost-Ft8Xpt6qD2Pn9JiZqkz4Z9g17m3Z2nT71XmFb8iLmzrlQBplj3zlnDsdVVNec5sAltZOqnn3vcC5JlO4lj46XdrZEhfZ-ayEz728S7Te2JlNnIPBohR4-jOGzUJ-T8hIr57loFvYmCu1omOCeDj-TNot1wtwee8FyR7eMOhF5vv-4M9JcMr5T_kSc&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=796897235567128&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVoJFost-Ft8Xpt6qD2Pn9JiZqkz4Z9g17m3Z2nT71XmFb8iLmzrlQBplj3zlnDsdVVNec5sAltZOqnn3vcC5JlO4lj46XdrZEhfZ-ayEz728S7Te2JlNnIPBohR4-jOGzUJ-T8hIr57loFvYmCu1omOCeDj-TNot1wtwee8FyR7eMOhF5vv-4M9JcMr5T_kSc&__tn__=EH-R)

82.- Feliz día del estudiante

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=802258368364348&set=pcb.802259468364238&__cft__\[0\]=AZV8eh0tGkEwWqhMkvcEjolsIF0MwWV2tYHoHhX-luO_xf9ODGq9Vvd9g8ucf_MaE5My1NOUg74M74OkHVeKGaEfzLDYmj8LPCbhC0_k_ctWRg1zlwQawLpXQWtLXvXFZJ6LlyFv0cs1gpgu4awBpZxc2WUma0VcCnITNTgWluUpm7ubnMmmpdZrD-FoIcVQDA&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=802258368364348&set=pcb.802259468364238&__cft__[0]=AZV8eh0tGkEwWqhMkvcEjolsIF0MwWV2tYHoHhX-luO_xf9ODGq9Vvd9g8ucf_MaE5My1NOUg74M74OkHVeKGaEfzLDYmj8LPCbhC0_k_ctWRg1zlwQawLpXQWtLXvXFZJ6LlyFv0cs1gpgu4awBpZxc2WUma0VcCnITNTgWluUpm7ubnMmmpdZrD-FoIcVQDA&__tn__=*bH-R)

83.- "Engorde de Bovinos de Carne en el Altiplano"

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=804651004791751&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVy8Lq1LEFv12Y7tzxHh5qVWjr9CwG5guSaB0VXJ3tT-EK_BusN5tgDV1bkrO6UqSaTbnwDtTOUwiCEpdWblQTCvApTyO8l--LY1CR0FLEgzrj3avFwB-KCfdaDb5BJZ5HE7D1xH4ry0-q37IU-AkfjYj3vhCGFNL9teE-RQJDEt9PAvFV44_sW-MjD81Ww2el&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=804651004791751&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVy8Lq1LEFv12Y7tzxHh5qVWjr9CwG5guSaB0VXJ3tT-EK_BusN5tgDV1bkrO6UqSaTbnwDtTOUwiCEpdWblQTCvApTyO8l--LY1CR0FLEgzrj3avFwB-KCfdaDb5BJZ5HE7D1xH4ry0-q37IU-AkfjYj3vhCGFNL9teE-RQJDEt9PAvFV44_sW-MjD81Ww2el&__tn__=EH-R)

84.- Diplomado en: Evaluación de impacto ambiental

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=805739961349522&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVrgiL37tI5DLHWuz8r4nh9swV2CLdYI4h4bCVYL1Mvly5WmGSSMveSyTsDCSQzAOTU99Z-EGm7HNzlaZhZUScGhxf9bZHVUvOM8EDUVo_2xFmFjAKP20UYECTto3ktDUuvEZzcOKKvpXgsAbaCHKu4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=805739961349522&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVrgiL37tI5DLHWuz8r4nh9swV2CLdYI4h4bCVYL1Mvly5WmGSSMveSyTsDCSQzAOTU99Z-EGm7HNzlaZhZUScGhxf9bZHVUvOM8EDUVo_2xFmFjAKP20UYECTto3ktDUuvEZzcOKKvpXgsAbaCHKu4&__tn__=EH-R)

85.- Diplomado en áreas verdes, paisajismo y su valor ecológico “segunda versión”

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=805741081349410&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXtnLR6c21EJ5x8JaBm_jL1Z_gYzC-_3RDim7JdFOo0EMf5kbG1oTevBXmbbxfzkJvv6RMw2YZWemfu2RBr_-nVn-MlXk13oTE8AxTdu-RzZvrzSAShX4juz90IbJgkLkLj-IDGADYqdti2nmg1amt1K7VWv2dP8ZdUvWPA4RnlvxF6t-rqkkSScjjPoADxDCE&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=805741081349410&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXtnLR6c21EJ5x8JaBm_jL1Z_gYzC-_3RDim7JdFOo0EMf5kbG1oTevBXmbbxfzkJvv6RMw2YZWemfu2RBr_-nVn-MlXk13oTE8AxTdu-RzZvrzSAShX4juz90IbJgkLkLj-IDGADYqdti2nmg1amt1K7VWv2dP8ZdUvWPA4RnlvxF6t-rqkkSScjjPoADxDCE&__tn__=EH-R)

86.- Mejoramiento genético de llamas

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=808639401059578&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUbNIIkU8HfxihDqa0ujC3CYGivoNJu5rjZXPAINAG1t62zNyan4W0C2qdTNGeqnO8ljGOizZVVS3oymzHBXwAqzzbp7vWHqmtM3DtHLB3xzSxOn1BJAPWCmGOz8GyqC08vvCFyC_I3HR2UX4rtEr5cOjQ3Cc0SfVpaSHmVO6VojnR4ieX_bGc9w36hChed9UM&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=808639401059578&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUbNIIkU8HfxihDqa0ujC3CYGivoNJu5rjZXPAINAG1t62zNyan4W0C2qdTNGeqnO8ljGOizZVVS3oymzHBXwAqzzbp7vWHqmtM3DtHLB3xzSxOn1BJAPWCmGOz8GyqC08vvCFyC_I3HR2UX4rtEr5cOjQ3Cc0SfVpaSHmVO6VojnR4ieX_bGc9w36hChed9UM&__tn__=EH-R)

87.- Colecta y transferencia de embriones en ovinos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=808673777722807&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWQjEjHeLA1UvAYc95KaTdTfMZK5Uose67uT_J_GCXZHL5jpSVQEd7rOuzkBSFUNCrNRtBYgJBR3MAOe0f6sLElvNyQXXDzOUz397ObxNwk1jQKYLPT1dmkqYN544LKZYbcdybcPEWhSUjsYpd--K2M7kgXL8XQLw1JLI0D6-2tkg6CQkozUelrlrRjHsYQRY&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=808673777722807&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWQjEjHeLA1UvAYc95KaTdTfMZK5Uose67uT_J_GCXZHL5jpSVQEd7rOuzkBSFUNCrNRtBYgJBR3MAOe0f6sLElvNyQXXDzOUz397ObxNwk1jQKYLPT1dmkqYN544LKZYbcdybcPEWhSUjsYpd--K2M7kgXL8XQLw1JLI0D6-2tkg6CQkozUelrlrRjHsYQRY&__tn__=EH-R)

88.- Formación de oficiales de crédito para el sector agropecuario

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=808673777722807&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWQjEjHeLA1UvAYc95KaTdTfMZK5Uose67uT_J_GCXZHL5jpSVQEd7rOuzkBSFUNCrNRtBYgJBR3MAOe0f6sLElvNyQXXDzOUz397ObxNwk1jQKYLPT1dmkqYN544LKZYbcdybcPEWhSUjsYpd--K2M7kgXL8XQLw1JLI0D6-2tkg6CQkozUelrlrRjHsYQRY&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=808673777722807&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWQjEjHeLA1UvAYc95KaTdTfMZK5Uose67uT_J_GCXZHL5jpSVQEd7rOuzkBSFUNCrNRtBYgJBR3MAOe0f6sLElvNyQXXDzOUz397ObxNwk1jQKYLPT1dmkqYN544LKZYbcdybcPEWhSUjsYpd--K2M7kgXL8XQLw1JLI0D6-2tkg6CQkozUelrlrRjHsYQRY&__tn__=EH-R)

89.- Efectos del cambio climático sobre la calidad del suelo y calidad del agua

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=809725574284294&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVVjXA7bgo2qcKt_sUZ0w5O8CGkagBrUWQt-wUgl9gK0mV2w40L3DQhplmclLRDGe0EIZYw2B-_0UpIOVw-N8HENpME9SJS71sjvYq5ZR2iomEHs6JBZmuKrEOzSKna85w7RNQWT9b4XBGSrYXGHpTJ5ly5sd6DMY_L7-nsCOFwyPXIH43qftQ-pNdSRO6DfiB4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=809725574284294&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVVjXA7bgo2qcKt_sUZ0w5O8CGkagBrUWQt-wUgl9gK0mV2w40L3DQhplmclLRDGe0EIZYw2B-_0UpIOVw-N8HENpME9SJS71sjvYq5ZR2iomEHs6JBZmuKrEOzSKna85w7RNQWT9b4XBGSrYXGHpTJ5ly5sd6DMY_L7-nsCOFwyPXIH43qftQ-pNdSRO6DfiB4&__tn__=EH-R)

90.- Sistemas de información geográfica aplicado a la vigilancia zoonosanitaria

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=810665410856977&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVkFoD61a7rt48rMPRB5u_GmQdOLleiy2Hur37JNWMs5ANUYWI00TAQEsnmEtDpTCbGaWKzgLOFRr6mrX19zJLx624LNabkY2MfnMOK26lur0WlIgAy-QZYPjnyDbnOZzCP4tSS0G99b2VmxhJUR-o-i50Yzi-Ed8cGzvZQGM7pWxxjKU2pio4cPi761XuYC22E&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=810665410856977&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVkFoD61a7rt48rMPRB5u_GmQdOLleiy2Hur37JNWMs5ANUYWI00TAQEsnmEtDpTCbGaWKzgLOFRr6mrX19zJLx624LNabkY2MfnMOK26lur0WlIgAy-QZYPjnyDbnOZzCP4tSS0G99b2VmxhJUR-o-i50Yzi-Ed8cGzvZQGM7pWxxjKU2pio4cPi761XuYC22E&__tn__=EH-R)

91.- Gestores del crédito dl área rural

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=812042377385947&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXyLespbgwzTfPFHeke3tyl1JyyS V6sfSDNZA398-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=812042377385947&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXyLespbgwzTfPFHeke3tyl1JyyS V6sfSDNZA398-8vpMPvhfLk0DbCkjoyMay9g7uhtZpqEJ3xFeZEK7LCBGywcGile4q1D2HdPhCxDqoWmfllPI1bSaZ QZByWyAJaxne1NhMOD2tuVzhHomn49Y7aHVGlaYewN2oBrpRzjAFCQ-X9FPgUwx3wvbhIE1cE1aM&__tn__=EH-R)

8vpMPvhfLk0DbCkjoyMay9g7uhtZpqEJ3xFeZEK7LCBGywcGile4q1D2HdPhCxDqoWmfllPI1bSaZ QZByWyAJaxne1NhMOD2tuVzhHomn49Y7aHVGlaYewN2oBrpRzjAFCQ-

X9FPgUwx3wvbhIE1cE1aM&__tn__=EH-R

92.- Diseño sistema de riego por goteo para fertiirrigación

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=812540417336143&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZV9KQL46gs2HNvV65V9SChzGJl ARh41riL2H7i-sVDtK-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=812540417336143&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZV9KQL46gs2HNvV65V9SChzGJl ARh41riL2H7i-sVDtK-J_rBZW0AxDhNvjhMqXDc_2LkNQ1Pp28_zkvYL2I3XESYlvcvmvskDbl284ErOSEilY56sMxlrJo9pb IKbc7OT28XJVPF9JckLDJDeO24U3-6uY_J3HKFrkC2T2mhmiHUBVqTpxixxMmpZOLjzfZk&__tn__=EH-R)

J_rBZW0AxDhNvjhMqXDc_2LkNQ1Pp28_zkvYL2I3XESYlvcvmvskDbl284ErOSEilY56sMxlrJo9pb IKbc7OT28XJVPF9JckLDJDeO24U3-

6uY_J3HKFrkC2T2mhmiHUBVqTpxixxMmpZOLjzfZk&__tn__=EH-R

93.- Transferencia de embriones en ovinos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=812645043992347&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWe1TM67Zpea2F7Wo7zd6Lurt9 EixuDQLtaWiQZJkLAQ2W7RCaaoZKOzBMCURlrzq2hMNRoGhbaxlCDLErN1Hui1S67xp-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=812645043992347&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWe1TM67Zpea2F7Wo7zd6Lurt9 EixuDQLtaWiQZJkLAQ2W7RCaaoZKOzBMCURlrzq2hMNRoGhbaxlCDLErN1Hui1S67xp-t0gwnNGHDxc9Cn-6Gf6WalNHWUioUmTDCubdSjNczlwrllzBL1xgZR7e65gin77JpQhT4u5e4DnQfvUxRquzf7nGQtGip M2qatk&__tn__=EH-R)

t0gwnNGHDxc9Cn-6Gf6WalNHWUioUmTDCubdSjNczlwrllzBL1xgZR7e65gin77JpQhT4u5e4DnQfvUxRquzf7nGQtGip

M2qatk&__tn__=EH-R

94.- 30 años de aniversario Estación Experimental Choquenaira

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=814545217135663&set=pcb.814548363802015&__cft__\[0\]=AZUCT2DjiekqDG2o7hLMNx0 8Tgp1qJefTgjFpbnhdcrZsVoAJKYZC5cmn_D5NJqsHFt74SKk6cFDJZqED1Zb77IZ6bwdIL0Q7wq0](https://www.facebook.com/photo/?fbid=814545217135663&set=pcb.814548363802015&__cft__[0]=AZUCT2DjiekqDG2o7hLMNx0 8Tgp1qJefTgjFpbnhdcrZsVoAJKYZC5cmn_D5NJqsHFt74SKk6cFDJZqED1Zb77IZ6bwdIL0Q7wq0 fsRpa8lgQFARKIOJNoDK2i_dEmTOnACHsagOX85yjXLFJ6UV5zv0oPEvUgUPIY-F9-DH2qwc45dkhugqjWvIkXlo6sks&__tn__=*bH-R)

fsRpa8lgQFARKIOJNoDK2i_dEmTOnACHsagOX85yjXLFJ6UV5zv0oPEvUgUPIY-F9-

DH2qwc45dkhugqjWvIkXlo6sks&__tn__=*bH-R

95.- Transformación de cacao silvestre

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=815002087089976&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWDWt1o0ySxPrCgiqCRoaHKLx 9FdpDrBa4VcdLLEhY2-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=815002087089976&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWDWt1o0ySxPrCgiqCRoaHKLx 9FdpDrBa4VcdLLEhY2-kSKbmmqVR_PEBj9smich7c2UKMKZAYnObDTeONPpTjG5BwDVuvY2OJM3mDKipP31-MU16Q82D-bptYxApbBOVAbCT9i_D2o9qEyOnuXyv16n77CGwm9n_-JUUnUaavE4jt-Ok5Lq6LHZQGwiOef2IPQ&__tn__=EH-R)

kSKbmmqVR_PEBj9smich7c2UKMKZAYnObDTeONPpTjG5BwDVuvY2OJM3mDKipP31-

MU16Q82D-bptYxApbBOVAbCT9i_D2o9qEyOnuXyv16n77CGwm9n_-JUUnUaavE4jt-

Ok5Lq6LHZQGwiOef2IPQ&__tn__=EH-R

96.- Jamones, embutidos y deshidratado de carne

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=816774963579355&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXeKvH3sGqUd8wviXe_w8FCW DU9ZNgM3nCaWWRCj770inPslayP6VDbms7S7AYreGzYUbbqf5bJktCNKEjr7Vt-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=816774963579355&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXeKvH3sGqUd8wviXe_w8FCW DU9ZNgM3nCaWWRCj770inPslayP6VDbms7S7AYreGzYUbbqf5bJktCNKEjr7Vt-vaNnDstBVJz_ubiAuSHIPkF50pjnypilG5vls7BP7lt3BI6TG0wP-Z1nYZk_tx0l3weMFCI9aFhqufuaMqfhfulhOF6Gnmf5goVx4KyM1WCI&__tn__=EH-R)

vaNnDstBVJz_ubiAuSHIPkF50pjnypilG5vls7BP7lt3BI6TG0wP-

Z1nYZk_tx0l3weMFCI9aFhqufuaMqfhfulhOF6Gnmf5goVx4KyM1WCI&__tn__=EH-R

97.- Curso mejoramiento genético de llamas

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=808639401059578&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUDb18MfLp0q9O5vyl074a4WzE 6Ge2oeBcpnjxmpTwYf-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=808639401059578&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUDb18MfLp0q9O5vyl074a4WzE 6Ge2oeBcpnjxmpTwYf-lv5ARjU2ueBwHil3kl3fDWeF_7qSssluzUmUgmmt8xGvdwmvyyDyBfz4xnKP8ntYjwXVH8vzOkhoV xsGtg0pQp6-OtaMEjDxWlscnhRE3-CUI9dS3gqYhC36NZ8v7CPtbXGpkhbT4e12tfYcZ1uLk&__tn__=EH-R)

lv5ARjU2ueBwHil3kl3fDWeF_7qSssluzUmUgmmt8xGvdwmvyyDyBfz4xnKP8ntYjwXVH8vzOkhoV

xsGtg0pQp6-OtaMEjDxWlscnhRE3-

CUI9dS3gqYhC36NZ8v7CPtbXGpkhbT4e12tfYcZ1uLk&__tn__=EH-R

98.- Colecta y transferencia de embriones en ovinos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=808673777722807&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWvCjEwF22gC5DWL3GGg7nP2RBUqEhKAQRaEMGC8zAFxeQKEdxMZ90I6xUwXo4uyn-4DuMtnCw9_Hx1pgl84Gzr5vDgWFzJvCntEN1E1zbZDIHWbAk3trAcWbBKliqXUirMtf9eiQDaapN2nUv_1g36joySi-OTMqzjEfl3Vv6fW1-45FU4LB22DFQxORjns4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=808673777722807&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWvCjEwF22gC5DWL3GGg7nP2RBUqEhKAQRaEMGC8zAFxeQKEdxMZ90I6xUwXo4uyn-4DuMtnCw9_Hx1pgl84Gzr5vDgWFzJvCntEN1E1zbZDIHWbAk3trAcWbBKliqXUirMtf9eiQDaapN2nUv_1g36joySi-OTMqzjEfl3Vv6fW1-45FU4LB22DFQxORjns4&__tn__=EH-R)

99.- Formación de oficiales de crédito para el sector agropecuario

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=809015381021980&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWBcRHYGwANK_PmqbYXF5dkwpax0cFZV92_ZAhzX2G9tmUdNtH3S7wz9QFqvJP3YtobS1qEV3JxecmMb_ImlC3XvfeTmULXFqTyL6gJK2I2RILPNc5jQln6m2eX3s3pJsaJe0_W1Q1z5Xc_D0EhTVxHL7fHOsZjb5WBSj4UIWhUtZb847O0t1KoYEBRqYU2O05A&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=809015381021980&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWBcRHYGwANK_PmqbYXF5dkwpax0cFZV92_ZAhzX2G9tmUdNtH3S7wz9QFqvJP3YtobS1qEV3JxecmMb_ImlC3XvfeTmULXFqTyL6gJK2I2RILPNc5jQln6m2eX3s3pJsaJe0_W1Q1z5Xc_D0EhTVxHL7fHOsZjb5WBSj4UIWhUtZb847O0t1KoYEBRqYU2O05A&__tn__=EH-R)

100.- Efectos del cambio climático sobre la calidad de suelos y calidad del agua

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=809725574284294&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZW5LLk4BRDGP33_gjuUF29CB2m0gadIIWDIFgkqz1tAAc7rtrVeSlwZ42G2CMXx9ao_cxIREog4PbxD8jwi0_HqjH_V6IMcxKxcRZhOIdlGqA3imvckq1eZtqlfxSLIU9VbEnf1VyGNMWAzoDsO5qViEKC5lcdRU1YvRV-HHYS-cg0ZUmjOZiD0_PzVQdnbl14&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=809725574284294&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZW5LLk4BRDGP33_gjuUF29CB2m0gadIIWDIFgkqz1tAAc7rtrVeSlwZ42G2CMXx9ao_cxIREog4PbxD8jwi0_HqjH_V6IMcxKxcRZhOIdlGqA3imvckq1eZtqlfxSLIU9VbEnf1VyGNMWAzoDsO5qViEKC5lcdRU1YvRV-HHYS-cg0ZUmjOZiD0_PzVQdnbl14&__tn__=EH-R)

101.- Sistemas de información geográfica aplicado a la vigilancia zoonosanitaria

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=810665410856977&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUcx5Q_fwOun_37vwom2GVOu_Lfc22wm3Gbq7Nkh0rScPxDIDgNCOxLMY_13k224VxcAEIf8HpgMkLc_OL5NalymhF-CJ7XRGeGpSnAbcZcfmGWl6tLAilqqiUgXlG-Q39pWPnjqWtWm6xY8Afypl70uRZ7aipFE2NztmUW5_MFNus4P0DEMq712-zO3RLK1hw&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=810665410856977&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUcx5Q_fwOun_37vwom2GVOu_Lfc22wm3Gbq7Nkh0rScPxDIDgNCOxLMY_13k224VxcAEIf8HpgMkLc_OL5NalymhF-CJ7XRGeGpSnAbcZcfmGWl6tLAilqqiUgXlG-Q39pWPnjqWtWm6xY8Afypl70uRZ7aipFE2NztmUW5_MFNus4P0DEMq712-zO3RLK1hw&__tn__=EH-R)

102.- Gestores del crédito del área rural

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=812042377385947&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUbc0i-GVLO7gjl3gbVorlv9zb0C5xgMq-KVc5w160psEcaQrW0Oel-RylEpZMGpLljCpEFW65aK7EwEg0Y0QXZBKRxsNYqGIAnmNn2lgNmdOyz-XmtmeuLOfKBHcwC9QBK6sNBfwrUlapKnQCG869OWB1Pcfw3fam1RAb6W4p0fdkZps1yomvDHFf1HdVYfjM&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=812042377385947&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUbc0i-GVLO7gjl3gbVorlv9zb0C5xgMq-KVc5w160psEcaQrW0Oel-RylEpZMGpLljCpEFW65aK7EwEg0Y0QXZBKRxsNYqGIAnmNn2lgNmdOyz-XmtmeuLOfKBHcwC9QBK6sNBfwrUlapKnQCG869OWB1Pcfw3fam1RAb6W4p0fdkZps1yomvDHFf1HdVYfjM&__tn__=EH-R)

103.- Diseño de sistema de riego por goteo para fertiirrigación

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=812540417336143&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUAaYkV8ryLI5uLltkFkMgpOXXV1jq7Dm1qZ-44Tvkn9KAYFDyy37E2mBGN9J4PoHAo_W3Nofa3uvTGd7ay_r-Kc_8rvGqpYLDH2uB0AU7uf3jKVdMYO2iLO7Zv7WAALEb5-tsMYicOwodqpXDCIBkrTnN2fjjKLXFcSRO2h02YieeKDfE1a8n-DIjMKDXNwlg&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=812540417336143&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUAaYkV8ryLI5uLltkFkMgpOXXV1jq7Dm1qZ-44Tvkn9KAYFDyy37E2mBGN9J4PoHAo_W3Nofa3uvTGd7ay_r-Kc_8rvGqpYLDH2uB0AU7uf3jKVdMYO2iLO7Zv7WAALEb5-tsMYicOwodqpXDCIBkrTnN2fjjKLXFcSRO2h02YieeKDfE1a8n-DIjMKDXNwlg&__tn__=EH-R)

104.- Transferencia de embriones en ovinos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=812645043992347&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVklOj1kHYcphvThxoM7R5EGACu7xkPLXCR9KC_2DjymTRG2qbm5Ba8l5eYfBpZm2K_pC8VMTR0AD5BiALrNEXmNevCiq9gr5ajy_LUH-s8kYpN8X-dZ8mS9gCAMcv_s_YMJWrrnnlw3iq6YjWkcp-p4YieM5U_zueTShZIJZwrg4GGzCW355yF4Vcuxl2-GvXQ&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=812645043992347&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVklOj1kHYcphvThxoM7R5EGACu7xkPLXCR9KC_2DjymTRG2qbm5Ba8l5eYfBpZm2K_pC8VMTR0AD5BiALrNEXmNevCiq9gr5ajy_LUH-s8kYpN8X-dZ8mS9gCAMcv_s_YMJWrrnnlw3iq6YjWkcp-p4YieM5U_zueTShZIJZwrg4GGzCW355yF4Vcuxl2-GvXQ&__tn__=EH-R)

105.- XXX aniversario Estación Experimental Choquenaira

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=814545217135663&set=pcb.814548363802015&__cft__\[0\]=AZWAQhFWHmTytY1ESUQ15xA-T-q_6HxDVRweEEaTqCGamHRqBsimekx1zL8KTZDDIS8kSJ6-LSLXFjtHYwsZlxyNE5bTJH5NP-](https://www.facebook.com/photo/?fbid=814545217135663&set=pcb.814548363802015&__cft__[0]=AZWAQhFWHmTytY1ESUQ15xA-T-q_6HxDVRweEEaTqCGamHRqBsimekx1zL8KTZDDIS8kSJ6-LSLXFjtHYwsZlxyNE5bTJH5NP-)

rsGHFiid_gwnLYNeribccPN1IG3PJnK1joMEB9MQoURxMTM1QaDdcm3mgzht9k02bNloRy3vKjkc
7oKIJn-s7FGVpXOINg6yw&__tn__=*bH-R

106.- Transformación de cacao silvestre

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=815002087089976&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZW49Yn7u43mmGyJs7wE7g2rd2N9_9UhLSLTQ3TTysKo38bSPra7u-QXF__6t08T9qBUETPm-Ytpeobl-bhNRT82PhVQi1RVXZZtZlul921W6xlv5DJy51sPHAElalxY4BYH622VVvEbfWNfp0U010WZCo3xKnPJY3TEm7AP046flyDzhGnAH_xtW7vnzT_Nm4A&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=815002087089976&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZW49Yn7u43mmGyJs7wE7g2rd2N9_9UhLSLTQ3TTysKo38bSPra7u-QXF__6t08T9qBUETPm-Ytpeobl-bhNRT82PhVQi1RVXZZtZlul921W6xlv5DJy51sPHAElalxY4BYH622VVvEbfWNfp0U010WZCo3xKnPJY3TEm7AP046flyDzhGnAH_xtW7vnzT_Nm4A&__tn__=EH-R)

107.- Jamones, embutidos y deshidratado de carne

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=816774963579355&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZU8xkzWdUiikAHsaveYkWTRgMAjhTrfXmb77BggB_6rGgeigDp6B4zF_0A3F-KEUMhPeJToSXGJTa_l4v4mRRN6etlQvfxWGLviby6uh3N8rT2GytKTgjsl9K3YJhTCKDRNJP7fKh e9roQ52Mn7Q4abi6U1BhAmRafqHmJaXJQ9tU3SAWSiFPMYYg_qAvKAK3Y&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=816774963579355&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZU8xkzWdUiikAHsaveYkWTRgMAjhTrfXmb77BggB_6rGgeigDp6B4zF_0A3F-KEUMhPeJToSXGJTa_l4v4mRRN6etlQvfxWGLviby6uh3N8rT2GytKTgjsl9K3YJhTCKDRNJP7fKh e9roQ52Mn7Q4abi6U1BhAmRafqHmJaXJQ9tU3SAWSiFPMYYg_qAvKAK3Y&__tn__=EH-R)

108.- Uso de las normas técnicas en el aula y la investigación dentro de la universidad – IBNOTECA

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=817610826829102&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZVkt3-NCtpURccT3IUIHvI4aWM7gDIqzRLkUCVdnbcgO4MJgt5wU8UCxCuuU_0KY6cwHAcdg3r4XMG uh62vqb746KCAFD_icgwcyp8oM5JYB7R1NueQRJtfYgBNi0a4stN3WETCjQsAwZV0FDti_j0xO9T iQ_-gVeMKIOcZDzvz-9x65Du7hQwEApJWcq5cc&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=817610826829102&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZVkt3-NCtpURccT3IUIHvI4aWM7gDIqzRLkUCVdnbcgO4MJgt5wU8UCxCuuU_0KY6cwHAcdg3r4XMG uh62vqb746KCAFD_icgwcyp8oM5JYB7R1NueQRJtfYgBNi0a4stN3WETCjQsAwZV0FDti_j0xO9T iQ_-gVeMKIOcZDzvz-9x65Du7hQwEApJWcq5cc&__tn__=EH-R)

109.- Visita de los cursos Prefacultativo a predios de la EE Patacamaya

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=817629626827222&set=pcb.817629733493878&__cft__\[0\]=AZW4-U_ExQGVuRnR1HKQR7labXpNcvz4X2Lf9S-BEHiuhcFeqDeHMHZAI8TjJ_cRoE5Ypk-eWIX24zYqJke6MZtOFmya_Pe8LlaXjkpqrP2VdcA09vPiBICyEFTX52c7Cwykc2JL2XWib77r-XGc-7apYyYuKQP3jQVqmoOrBHIbpiRV7nejG52fbNF0avl&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=817629626827222&set=pcb.817629733493878&__cft__[0]=AZW4-U_ExQGVuRnR1HKQR7labXpNcvz4X2Lf9S-BEHiuhcFeqDeHMHZAI8TjJ_cRoE5Ypk-eWIX24zYqJke6MZtOFmya_Pe8LlaXjkpqrP2VdcA09vPiBICyEFTX52c7Cwykc2JL2XWib77r-XGc-7apYyYuKQP3jQVqmoOrBHIbpiRV7nejG52fbNF0avl&__tn__=*bH-R)

110.- Curso elaboración de embutidos a base de carne de cuy

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=820374293219422&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXhpBTef36vTF5gyJYSw_WpzETQBqWV0lxeV6LpWX4ABKfeERrGY7x0RkJK6k3ILv7BtpCbGaWysF9rsx3DYmVtw-ipoP-k6VyZKiybgcQxAMsR1i9jHNFxd5pwqRIIQLdu8DZelr2DcPaMEWaveOJfuJvs5ms0vIW9sAqo_-e-iOIWh5gC3vgiY4OQGqg-0o&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=820374293219422&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXhpBTef36vTF5gyJYSw_WpzETQBqWV0lxeV6LpWX4ABKfeERrGY7x0RkJK6k3ILv7BtpCbGaWysF9rsx3DYmVtw-ipoP-k6VyZKiybgcQxAMsR1i9jHNFxd5pwqRIIQLdu8DZelr2DcPaMEWaveOJfuJvs5ms0vIW9sAqo_-e-iOIWh5gC3vgiY4OQGqg-0o&__tn__=EH-R)

111.- Tumupasa nos necesita incendios forestales

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=821446736445511&set=pcb.821448246445360&__cft__\[0\]=AZWqIRs02Rcsxl21OYuEh3mkmQMet2xfHWREz4QHugj91ElxTT-jdpMO4v3dI981Gs0dx_nJZ2Bh3Amjpy1dleeMkEhYqw-9h8PHcO2uisbyLsBnWr3xB3ewl_uovY0iMk2vr4GarLp4cmoiA5Zw2BfhkQS_2s7noNULTtrEYOSEeIKjkcNWB2aC_6nbl6jt2A8&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=821446736445511&set=pcb.821448246445360&__cft__[0]=AZWqIRs02Rcsxl21OYuEh3mkmQMet2xfHWREz4QHugj91ElxTT-jdpMO4v3dI981Gs0dx_nJZ2Bh3Amjpy1dleeMkEhYqw-9h8PHcO2uisbyLsBnWr3xB3ewl_uovY0iMk2vr4GarLp4cmoiA5Zw2BfhkQS_2s7noNULTtrEYOSEeIKjkcNWB2aC_6nbl6jt2A8&__tn__=*bH-R)

112.- Decima versión: Curso especializado en riego tecnificado

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=823119576278227&set=pcb.823123062944545&__cft__\[0\]=AZWdKgnHwfFRFRxgjs6jsy2TonDrk48VObzdzvRGfBiOfaxD_o1Ah4JDh3hY7iOC680LJaHoOIHPYP8-MwoPdAawsJod6dwDw_63NN-F-OZMGXhUS02AQ6--epsEO7pY89EK6s1S9gdNnGZNgpAator10t7l-kGnRPkk5C288SE7di2qhybLb9QU6ZEBsOhLWnuo&__tn__=*bH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=823119576278227&set=pcb.823123062944545&__cft__[0]=AZWdKgnHwfFRFRxgjs6jsy2TonDrk48VObzdzvRGfBiOfaxD_o1Ah4JDh3hY7iOC680LJaHoOIHPYP8-MwoPdAawsJod6dwDw_63NN-F-OZMGXhUS02AQ6--epsEO7pY89EK6s1S9gdNnGZNgpAator10t7l-kGnRPkk5C288SE7di2qhybLb9QU6ZEBsOhLWnuo&__tn__=*bH-R)

113.- Estrategias de ventas para productos agroindustriales

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=825328739390644&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWlvv4TfpJUCkVXzK1jiAsAWRN](https://www.facebook.com/photo/?fbid=825328739390644&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWlvv4TfpJUCkVXzK1jiAsAWRN)

PVA0vogOspWT68hpDQuK7slbmrQcCHZX6Kg7b6XiaWul5aKIMX0w-
NhhSoQNdlKbgVOBQkt8VYbIIA92mUC4gw53ZxaW1auEE2-
XEC2Qdg6DamBDYURNmfkY1EymQ-
bjbKPL8RRi7nNEaq1vnS3IF23p_v2sERwmD4wFaDtg&__tn__=EH-R

114.- 1er. Congreso técnico científico de cacao en Bolivia

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=825969832659868&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZWSzDD-zbB-zTi2Vju-MevqpbVyaYM57WM0lofmS4xiUyjETpasWlnPP_9DPQRvaZ5jZS6AkQL2ySYfcVdKe0ju1n_Vya65bMOW_Ad4RliKFNgpWQN0kjgIHZWFexXrESWCiftWKDRKZYsiCNg2VeiHIIHA3pdlqyykd5XCo06rZWXMZajSWfpfhTq-MR1HQ&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=825969832659868&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZWSzDD-zbB-zTi2Vju-MevqpbVyaYM57WM0lofmS4xiUyjETpasWlnPP_9DPQRvaZ5jZS6AkQL2ySYfcVdKe0ju1n_Vya65bMOW_Ad4RliKFNgpWQN0kjgIHZWFexXrESWCiftWKDRKZYsiCNg2VeiHIIHA3pdlqyykd5XCo06rZWXMZajSWfpfhTq-MR1HQ&__tn__=EH-R)

115.- Gestión eficiente del agua para la agricultura

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=832726335317551&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZU9QgHp1bCid_IDsw2il3CUBNwBM5913IFZYMMZLjc2ci12ztE0gVzNsk9Qw2RBucbb98peri_sVdYjELOSaeWlkSDqPTnGKqZhwPje_cXS3uY71WBVGz42NqbX6DsOpxH3cgD3LsLIECdxoXzvM9m91LGSbGtxQ8MuQXJwvWU67q7j6TSs4oeRkfzOX4EKi1M&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=832726335317551&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZU9QgHp1bCid_IDsw2il3CUBNwBM5913IFZYMMZLjc2ci12ztE0gVzNsk9Qw2RBucbb98peri_sVdYjELOSaeWlkSDqPTnGKqZhwPje_cXS3uY71WBVGz42NqbX6DsOpxH3cgD3LsLIECdxoXzvM9m91LGSbGtxQ8MuQXJwvWU67q7j6TSs4oeRkfzOX4EKi1M&__tn__=EH-R)

116.- Maestrías en: Ciencia animal

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=833358088587709&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZVLKWZiG63lfuxRPXU9YjHZFV6uUvsTCknmq1LU-c2USaGBksgvsDoQdCx6PFU2WaJPd_iMjXWMVTckro65liRs81WJNk6y748J73Pz-QVKghZNkdCT1mmUmh2UflpsIMk-SuY400bDe3CS1GEM4XKF5vd8puq3iRA3o2ctF1GF1k4mM8HWQoYTI9vhzBCnx0&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=833358088587709&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZVLKWZiG63lfuxRPXU9YjHZFV6uUvsTCknmq1LU-c2USaGBksgvsDoQdCx6PFU2WaJPd_iMjXWMVTckro65liRs81WJNk6y748J73Pz-QVKghZNkdCT1mmUmh2UflpsIMk-SuY400bDe3CS1GEM4XKF5vd8puq3iRA3o2ctF1GF1k4mM8HWQoYTI9vhzBCnx0&__tn__=EH-R)

117.- Concurso departamental rumbo al nacional INNOVARE 2023

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=834357608487757&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXGLwhl3NhSQjOoKuUFwG8U7VsDISBsFe-cbjqSuW04-4082ePJhlyBIKvkbSO4gQ2o-BO2jc9OeCFZKZKm0oqxw79p9AzCzhOxulFnkMeFTelaHrMrSOAeLjZazY2I-v0bsn4Y5nCPz2sd43yOxHy_EqvMKAoYkWiWKLie9Hf4ILum_rnKHwwISblcSCLEHOI&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=834357608487757&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXGLwhl3NhSQjOoKuUFwG8U7VsDISBsFe-cbjqSuW04-4082ePJhlyBIKvkbSO4gQ2o-BO2jc9OeCFZKZKm0oqxw79p9AzCzhOxulFnkMeFTelaHrMrSOAeLjZazY2I-v0bsn4Y5nCPz2sd43yOxHy_EqvMKAoYkWiWKLie9Hf4ILum_rnKHwwISblcSCLEHOI&__tn__=EH-R)

118.- Interoperabilidad y sistemas de organización del conocimiento (SOC), convergencia que permite el intercambio de datos y información desde las ciencias agrícolas

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=834642388459279&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZXMDgtGAfiPLwTa-aXcDADcllICNN62t5hhG6z_etglupm795lpRKd3aHh7KRhcZailZeF6U4vp-wrbS1GPLX5y9seblqQamj8snA_lcOq9iorTLJXsdN8Yr0v85qqp_WChc2gCLaq3plZT9RkH42nT6luMkp-uLMBVK95qogpXHbJtgt2DBsoigRWEzadqn0&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=834642388459279&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZXMDgtGAfiPLwTa-aXcDADcllICNN62t5hhG6z_etglupm795lpRKd3aHh7KRhcZailZeF6U4vp-wrbS1GPLX5y9seblqQamj8snA_lcOq9iorTLJXsdN8Yr0v85qqp_WChc2gCLaq3plZT9RkH42nT6luMkp-uLMBVK95qogpXHbJtgt2DBsoigRWEzadqn0&__tn__=EH-R)

119.- Campaña de desparasitación del Centro de Apoyo Universitario en Salud Animal

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=836696468253871&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZV3R3KXJ0sLZVTnAPEY2-OE9c7EhW9aPas6aefWQSw3p311jOnPmVlkcg53inyT-8b4AO_5q38UMd3KWI6zVirK8jiAHN1eSFeJ0U6wjknaxU6_bW3AW_yA4LRm5Rf36fQJGa8AC0CSv37_BTvJ4AiNEObBR8Ra7NF3F-cAb9w_kuVPN1ByKcqazEWN6Bv2HsA&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=836696468253871&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZV3R3KXJ0sLZVTnAPEY2-OE9c7EhW9aPas6aefWQSw3p311jOnPmVlkcg53inyT-8b4AO_5q38UMd3KWI6zVirK8jiAHN1eSFeJ0U6wjknaxU6_bW3AW_yA4LRm5Rf36fQJGa8AC0CSv37_BTvJ4AiNEObBR8Ra7NF3F-cAb9w_kuVPN1ByKcqazEWN6Bv2HsA&__tn__=EH-R)

120.- Mi perfil en 5 minutos

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=838012644788920&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZV-aEVyOns1tBgZUYJne6mkWydzZL2aTHFsGGc5HZZETemFXTp5GhulnWYqu6CmxMY1K2zubRV](https://www.facebook.com/photo/?fbid=838012644788920&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZV-aEVyOns1tBgZUYJne6mkWydzZL2aTHFsGGc5HZZETemFXTp5GhulnWYqu6CmxMY1K2zubRV)

IHRjwkB4Xamfzgq0ClnH8zFLM8FXHwYoTDw9b40s1mAouKslJYmzBDj1_AjY8xa_imYkXjOvINZ
fOXDuVnhUfGTVW9oXDyd_TkALMma3D153AEGYHA3XV8&__tn__=EH-R

121.- Normativas y procedimientos para la industrialización de la hoja de coca

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=838482284741956&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUF3RsE3VKxhYML9VyRZhjLhG4sFTYhLVMB0R7HOqeJFhoigCxTyAKWRZ4WMIpifp64s6laK5VcJTZ2MEFUo-wONAJhBkTXPzy7PrKmezS0x-qDEftOxcYbNDyMweqkTXgU2Qowl7SAMj8BSrZmdjtDE8p8h_VO2ryT8ntRz55QX8WR44vsrpc8geIDwV0x3oQ&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=838482284741956&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUF3RsE3VKxhYML9VyRZhjLhG4sFTYhLVMB0R7HOqeJFhoigCxTyAKWRZ4WMIpifp64s6laK5VcJTZ2MEFUo-wONAJhBkTXPzy7PrKmezS0x-qDEftOxcYbNDyMweqkTXgU2Qowl7SAMj8BSrZmdjtDE8p8h_VO2ryT8ntRz55QX8WR44vsrpc8geIDwV0x3oQ&__tn__=EH-R)

122.- Diplomado en Apicultura ecológica y sostenible

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=840760691180782&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZWYV4ufgWwsy_i3OqEdGAKXdzUghZe4Qi5liPZ0IUecUCm8Fxp64aUAdd7kGkjLqOI2CRb09x2cGgrdUEVaC0QdAS2LuJMC7d0BJpbOhVOuH6ICOTSg66RA409pnIBJSQHUhS03kDafKDCn5oOTielzcNpqm4wGP_CGqZllc7ihtD-675emWo-k0LMUtlrpeA&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=840760691180782&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZWYV4ufgWwsy_i3OqEdGAKXdzUghZe4Qi5liPZ0IUecUCm8Fxp64aUAdd7kGkjLqOI2CRb09x2cGgrdUEVaC0QdAS2LuJMC7d0BJpbOhVOuH6ICOTSg66RA409pnIBJSQHUhS03kDafKDCn5oOTielzcNpqm4wGP_CGqZllc7ihtD-675emWo-k0LMUtlrpeA&__tn__=EH-R)

123.- Elaboración de perfiles mínimos de proyectos de grado

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=841406217782896&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZUDpRNt21xruOtlid8_I7GRVgeuXrpMWK-hBi-3uFwbq5WtOil-hFkReMjwm-LsCrwcGudqoRoMZdd8EVTTLsZe47ikHJPIPUMslYPFy3yZ6vCGnIFNQ91KSmuJ8NZNh7GBV-1CugeumDGeQ9ece5lx0y4kVwnCxLZgTtkoufGGUO28ddiyJFB8zNfXjLHx01iE&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=841406217782896&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZUDpRNt21xruOtlid8_I7GRVgeuXrpMWK-hBi-3uFwbq5WtOil-hFkReMjwm-LsCrwcGudqoRoMZdd8EVTTLsZe47ikHJPIPUMslYPFy3yZ6vCGnIFNQ91KSmuJ8NZNh7GBV-1CugeumDGeQ9ece5lx0y4kVwnCxLZgTtkoufGGUO28ddiyJFB8zNfXjLHx01iE&__tn__=EH-R)

124.- Manejo base de datos en sitio web Grin Global e información generada del banco nacional de germoplasma de Bolivia

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=841894664400718&set=a.553719916551529&__cft__\[0\]=AZU8t2SVyqJvlhxuxU08tuFyqgutPkFnEqqU6Sjbgbfyz4HjT59a4pwavXZaZ-j6jaKLOHq-QqJBieCW6cCmeJ7Pj8bnELEZ1OAivSfOWVyDW9cfqAOop0_gpM4MhErgvRi59knPI3cJMv0OWHfuqunLu5ho8804IQvPAow-2gWKegdHBlw3MZb6ppIDiGg7f0gl&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=841894664400718&set=a.553719916551529&__cft__[0]=AZU8t2SVyqJvlhxuxU08tuFyqgutPkFnEqqU6Sjbgbfyz4HjT59a4pwavXZaZ-j6jaKLOHq-QqJBieCW6cCmeJ7Pj8bnELEZ1OAivSfOWVyDW9cfqAOop0_gpM4MhErgvRi59knPI3cJMv0OWHfuqunLu5ho8804IQvPAow-2gWKegdHBlw3MZb6ppIDiGg7f0gl&__tn__=EH-R)

125.- Convocatoria 004/2023, requerimiento de personal

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=842353344354850&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZVsLRUQtBcrHy3AN0nsRH1I4GvB6-A4pnGMjU5AwGkWGVIItlgGfJ9JeDLXW_sOd-NrqPQwVUtdGhWwlJZ_9HLKPjdUJapfV_JGsVdS3qpdnkmuqS6l-jRBTv5shnV7BkONN-bd02ax2NABAepYeMWqVM7APMQ32oed5JP_2XLWHvOA65Hm5S8w3s50hPZMaw-8&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=842353344354850&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZVsLRUQtBcrHy3AN0nsRH1I4GvB6-A4pnGMjU5AwGkWGVIItlgGfJ9JeDLXW_sOd-NrqPQwVUtdGhWwlJZ_9HLKPjdUJapfV_JGsVdS3qpdnkmuqS6l-jRBTv5shnV7BkONN-bd02ax2NABAepYeMWqVM7APMQ32oed5JP_2XLWHvOA65Hm5S8w3s50hPZMaw-8&__tn__=EH-R)

126.- Convocatoria 003/2023 requerimiento de personal

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=842354804354704&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZWDdgncJfZ3ct30RD_gDuED05YPW3dJs03DyTDLT71TefDuTosb9zVOAmatXyV-Aq8ZJ3sUvG8guwPb5XvwDbIR8eGDWq-sgkSmxF-zLjPjYjAjMmdElqgip8slmsPzisK5ed4hhXV7gmXupZ-qgoJNqopEbg_mOSdx1Z-i3MY_O5WJdDyh_HMg_8fEx-kUaWE&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=842354804354704&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZWDdgncJfZ3ct30RD_gDuED05YPW3dJs03DyTDLT71TefDuTosb9zVOAmatXyV-Aq8ZJ3sUvG8guwPb5XvwDbIR8eGDWq-sgkSmxF-zLjPjYjAjMmdElqgip8slmsPzisK5ed4hhXV7gmXupZ-qgoJNqopEbg_mOSdx1Z-i3MY_O5WJdDyh_HMg_8fEx-kUaWE&__tn__=EH-R)

127.- Diplomado en: Áreas verdes, paisajismo y su valor ecológico

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=842520817671436&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZWcjrrVgqwmw8wKQK7oL6aX7KZnTwpcKpeVhQUK6MzGqiHz23go3dXABhNlcrbVdwEUISQc-ufd0l0EU6xYfech_X8k4AyTeSir5CioBU_qS0GOLfEsTuk3UhNEjEWH7sharqRvOmH9qy2l9wzgh3Ha79a1Tg-d7_xpesMr2kYzEzlcuY9x2jkHAFwX6ed0iV4&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=842520817671436&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZWcjrrVgqwmw8wKQK7oL6aX7KZnTwpcKpeVhQUK6MzGqiHz23go3dXABhNlcrbVdwEUISQc-ufd0l0EU6xYfech_X8k4AyTeSir5CioBU_qS0GOLfEsTuk3UhNEjEWH7sharqRvOmH9qy2l9wzgh3Ha79a1Tg-d7_xpesMr2kYzEzlcuY9x2jkHAFwX6ed0iV4&__tn__=EH-R)

128.- Ciclo de conferencias por el día mundial del suelo

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=844235517499966&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZWXGHS0RIVvGdpulCHWjexFHBgB088ZEJVEpmZXHuRYpmiYOXEgcXRr2BTwWjXTKxXcQcgoW4me4dlhhTK9P8eOzaDIEni7IOSUNiMOS6T-XycSgJXHnnA9iJkBHY1bDO2jJsd_23DrZc64Uc87frSBUf4nNNIfxeQsvLkVuZ-5RHuS-Sn3De6gy-iKPcQSM78&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=844235517499966&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZWXGHS0RIVvGdpulCHWjexFHBgB088ZEJVEpmZXHuRYpmiYOXEgcXRr2BTwWjXTKxXcQcgoW4me4dlhhTK9P8eOzaDIEni7IOSUNiMOS6T-XycSgJXHnnA9iJkBHY1bDO2jJsd_23DrZc64Uc87frSBUf4nNNIfxeQsvLkVuZ-5RHuS-Sn3De6gy-iKPcQSM78&__tn__=EH-R)

129.- Diplomado en: Educación superior, planificación, organización, ejecución y evaluación de la gestión docente en base a competencias (XIV Versión)

[https://www.facebook.com/photo/?fbid=849138707009647&set=a.553719929884861&__cft__\[0\]=AZX8B3G0LDZxPoAtta72qSZqOFaeQ94xlpRhuVsAa_zBY0crGitmW7OVdS9HufXf6HhyaLlc-eNMGUChAHc-s9i2gkZFUSpGNwblszPE3_M4ZP5xBfweyDf3aaxcG5PXEnTy2MFT_XA-Y7EmnO0IOQ76DaMoGwU4dVivOcSwFquwz9brRJNDowCTYbrMSUL8H9U&__tn__=EH-R](https://www.facebook.com/photo/?fbid=849138707009647&set=a.553719929884861&__cft__[0]=AZX8B3G0LDZxPoAtta72qSZqOFaeQ94xlpRhuVsAa_zBY0crGitmW7OVdS9HufXf6HhyaLlc-eNMGUChAHc-s9i2gkZFUSpGNwblszPE3_M4ZP5xBfweyDf3aaxcG5PXEnTy2MFT_XA-Y7EmnO0IOQ76DaMoGwU4dVivOcSwFquwz9brRJNDowCTYbrMSUL8H9U&__tn__=EH-R)

PRISMA AGROPECUARIO Nº 1

FECHA: 05 de marzo del 2023

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Palabras del decano de la facultad de agronomía	
2	Nuestra Facultad	Palabras del vicedecano de la facultad de agronomía	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Director de CIA Ing. M.Sc. Ruben Tallacagua	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	palabras del director i.a. Ing. Víctor Castañon de la CIPyCA	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	palabras del coordinador de programa de medicina veterinaria y zootecnia MVZ Rodrigo Aliaga	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Emprendimiento apícola Coripata Ing. J	

PRISMA AGROPECUARIO Nº 1

FECHA: 12 de marzo del 2023 – REPRIS (por motivos de renuncia del personal)

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Palabras del señor decano de la facultad de agronomía	
2	Nuestra Facultad	Palabras del señor vicedecano de la facultad de agronomía	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Director de CIA Ing. M.Sc. Ruben Tallacagua	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Palabras del director i.a. Ing. Victor Castañon de la CIPyCA	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Plabras del coodinador de programa de medicina veterinaria y zootecnia MVZ Rodrigo Aliaga	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Emprendimiento apícola Coripata Ing. J	

PRISMA AGROPECUARIO Nº 2
FECHA: 19 de marzo de 2023

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Seminario fertilidad del suelo y fertilización de cultivos andinos	
2	Nuestra Facultad	Invitación PETAENG	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Univ. Mayra Villanueva Efecto de diferentes activadores y tipos de estiércol en producción de lombrices	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Curso: innovación de las industrias de las bebidas niebla brewing company	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Faeneo de truchas E.E.CH. MVZ. Martha Gutiérrez	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Huerto orgánico Iaka uta, Ing. Agr. Jhanette Plata	

PRISMA AGROPECUARIO N° 3

FECHA: 26 de marzo de 2023

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Degustación de productos agropecuarios chiqui market	
2	Nuestra Facultad	Congreso técnico científico en sistemas agroforestales sucesionales dinámicos	
3	Nuestra Facultad	Levantamiento de información para formulación de proyectos – municipio de Pucarani	
4	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Invitación a cursos Prefacultativo I/2023 Vicedecano Ing. Ph.D. Roberto Miranda Casas	
5	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Invitación Prefacultativo Ing. M. Sc. Víctor Castañón Rivera	
6	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Fluido terapia en canes MVZ. Gonzalo Romero	
7	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Empresa social café Bio Arcoíris Ing. Agr. Amadeo Mamani	

PRISMA AGROPECUARIO N° 4FECHA: 02 de abril del 2023 - https://youtu.be/flkKYmcz_JM

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Invitación de la coordinadora de postgrado Ing. Ph. D. Carmen del Castillo Gutiérrez	
2	Nuestra Facultad	Capacitación antirrábica por el MVZ. Carlos Palma Davila	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Inv. De pregrado Univ. Nely Choqueta, producción de liliun bajo 3 niveles de aplicación de biol	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Elaboración de panetón integral	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Practica de esterilización en un can de 1 año MVZ. Jorge Sanjinés	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Emprendimiento "CASA TAKANA" distrito municipal Tumupasa	

PRISMA AGROPECUARIO Nº 5

FECHA: 9 de abril del 2023 - <https://youtu.be/hZ6o5ERQf5s>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Palabras del señor decano de la facultad de agronomía, feria del C.E.C.C. Atrio UMSA	
2	Nuestra Facultad	Entrega de certificados por la participación de las ferias mensuales C.E.C.C.	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Inv. De pregrado Univ. Vivian Callisaya barroasis en colmenas en diferentes pisos ecológicos	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Manejo de animales menores Ing. M.Sc. Eddy Gutiérrez	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Métodos de sujeción y derrivo ganado vacuno MVZ. M.Sc. Gonzalo Romero	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Emprendimiento producción de duraznos de altura – sapahaqui, Ing. Veder Quispe	

PRISMA AGROPECUARIO N°6
FECHA: 16 de abril de 2023 - https://youtu.be/gtYK_iyigHY

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Invitación de la unidad de postgrado diplomados, maestrías y doctorados Ing. Ph. D. Carmen del Castillo Gutiérrez	
2	Nuestra Facultad	8vo. Congreso mundial de la quinua participación de la E.E.P.	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Marcela Mollericona Alfaro, Multiplicación de hongo trichoderma	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Participación de la CIPyCA con el proyecto tarwi en la feria del campo a la olla	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Lic. Esp. Marcelina Condori Ticona, Hemograma recuento de glóbulos rojos y blancos	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Emprendimiento "PUNTO FRESCO" Ing. Mónica Luque EL ALTO	

PRISMA AGROPECUARIO N° 7
FECHA: 23 de abril de 2023 - <https://youtu.be/BH6Jsyp0Szw>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	1er. Día congreso científico técnico en sistemas agroforestales	Inauguración Exposición de Bases técnicas de la Exposición Antopografía de investigación	
2	2do. Día congreso científico técnico en sistemas agroforestales	Ing. M. Sc. Fredy Ruiz Díaz Congreso Técnico Científico en sistemas agroforestales escarabajo de la colmena	
3	2do. Día congreso científico técnico en sistemas agroforestales Producción y Comercialización Agropecuaria CIPYCA	Visita al ensayo SYSCOM Ing. M. Sc. Ramiro Mendoza Localidad de Sara Ana D-3 Alto Beni. Transformación de café en diferentes derivados	
4	3er. Día congreso científico técnico en sistemas agroforestales Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Recorrido vivero CEPEC XI de aniversario del PMVZ, PIAF - EL CEIBO Acto de Honor	
5	Encuentro científico técnico en sistemas agroforestales	Reportaje para PLOS de banco de germoplasma de ESB Ing. Richard Lupaca	

PRISMA AGROPECUARIO N° 8
FECHA: 30 de abril de 2023 - <https://youtu.be/zhR62jgCkLQ>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Ing. Luis Rojas Ortuño Producción de variedad de flores de corte C.E.C.C.	
2	Nuestra Facultad	Oferta académica unidad de postgrado	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Ángel Jira Hernández, manejo y producción de miel de abejas sin aguijón meliponas	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Clausura de la reunión académica de carrera RAC	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Extracción de tumor venéreo transmisible MVZ. M. Sc. Jorge Sanjinés Lizarazu.	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	Emprendimiento “EL VIVERO DE PAULA” Ing. Roció Choque EL ALTO	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 10

FECHA: 14 de mayo de 2023 – <https://youtu.be/YI0nx-GzRDc>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Participación de la facultad de agronomía en el Congreso de crisis climática	
2	Nuestra Facultad	Curso práctico de bioinsumos Ing. Milton Macias Villalobos	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Limbert Laura Huanca, Proceso de ensilaje E.E.CH.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Incorporación de rhizobium en la producción del cultivo de tarwi Ing. Milenka Iturralde Escobar	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Jornadas académicas, rumbo a ser carrera Medicina Veterinaria y Zootecnia	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ph. D. Abel Rojas Pardo, nos habla sobre todos los factores que implican para emprender un emprendimiento productivo	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 11FECHA: 21 de mayo de 2023 – <https://youtu.be/aER28RAROh0>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Taller sobre becas, movilidad y convenios por parte del DRICI	
2	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Milton Macias Villalobos, elaboración de caldos minerales y fosfito	
3	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M. Sc. Eddy Gutiérrez Gutiérrez alimentación, camas y sexaje en la producción de cuyes	
4	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Hemograma en canes	
5	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Emprendimiento producción de productos agrícolas Egr. Juan Miguel Daleney Quiroz	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 12FECHA: 28 de mayo de 2023 - <https://youtu.be/QoF6yhgQNoE>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Firma de 2 convenios con el GAMA y el instituto de inv. De postgrado de trabajo social con el IIAREN.	
2	Nuestra Facultad	Visita a centros experimentales en Cochabamba, Tolarapa y San Benito	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Cristhian Aliaga área de transformación de productos de origen vegetal	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M. Sc. José Eduardo Oviedo Farfán, Producción de hortalizas	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Limpieza de cuadros de panales de abejas Ing. M. Sc. Cesar Oliver Cortez	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Emprendimiento “planta de mejoramiento en aves criollas” Ing. M. Sc. Jhonny Incapoma, Municipio de Palos Blancos	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 13
FECHA: 4 de junio de 2023 - <https://youtu.be/oc-aJnmt28>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Ing. Casto Maldonado Fuentes Director de la EE Sapecho	
2	Nuestra Facultad	Entrega de certificados a auxiliares de docencia por parte de la vicerrectora de la UMSA	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. M. Sc. Juan José Vicente Rojas, visita a centros experimentales de CBBA.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M. Sc. Fernando Soruco Quispe Responsable de Comercialización CHIQUI MARKET	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Cap. Estivariz Arana Aylin guía de canes del centro de adiestramiento de canes	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ing. Javier Marino Pérez PIAF – EL CEIBO Palos Blancos – Sapecho	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 14
FECHA: 11 de junio de 2023 - https://youtu.be/s_qc7qto1_8

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	3ra. Expo Feria agropecuaria Patacamaya 2023	
2	Nuestra Facultad	Oferta académica unidad de postgrado Facultad de Agronomía	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Prácticas en la elaboración de bonsái Técnico de campo Julio Escobar Ontiveros, EE Sapecho	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M. Sc. Gladys Chipana Mendoza, Organización de seminarios y cursos de postgrado	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Exposición de estudiantes sobre producción de cuyes mejorados	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ing. María Quispe Directora Ejecutiva de PROSUCO	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 15
FECHA: 18 de junio de 2023 - https://youtu.be/s_qc7qto1_8
REPRIS programa 11 de junio (por motivos de problemas técnicos de TVU)

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	3ra. Expo Feria agropecuaria Patacamaya 2023	
2	Nuestra Facultad	Oferta académica unidad de postgrado Fac. de Agronomía	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Practicas en la elaboración de bonsai Tec. De campo Julio Ontiveros	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M.Sc. Gladys Chipana Organización de seminarios y cursos de postgrado	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Exposición de estudiantes sobre producción de cuyes mejorados	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	Ing. María Quispe Dir. Ejecutiva de PROSUCO	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 16
FECHA: 25 de junio de 2023 - <https://youtu.be/w4ZyGWL7910>

No .	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Elecciones centro de estudiantes CIPyCA	
2	Nuestra Facultad	Visita colegio Piloto Naciones Unidas al C.E.C.C.	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. M. Sc. Esther Tinco Mamani, preparación de sustrato en los huertos orgánicos C.E.C.C.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Elaboración de platillos especiales en base a productos que ofrece la CIPyCA	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Inauguración de la campaña de esterilización a través de Zoonosis y el GAMLP y el PMVZ	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	Emprendimiento "ABEJA CRUZ" Ing. Waldir Cruz, Municipio de la Asunta.	

PRISMA AGROPECUARIO N° 17

FECHA: 02 de Julio del 2023 - https://youtu.be/aLRMGsq-9SM?si=9zKydNgoCnl41Cr_







No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Mi perfil de tesis en 5 minutos	
2	Nuestra Facultad	Capacitación antirrábica del MVZ. Carlos Palma Davila	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Agricultura urbana y periurbana, Ing. Wilfredo Blanco Villacorta	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Exposición final materia de procesos agroindustriales, Ing. Georgina Burgoa	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Osteología, ciencia que estudia los huesos en equinos MVZ. Milton López Lutino	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ing. Reynaldo Quispe – recorrido académico PROIMPA	

PRISMA AGROPECUARIO N° 18
FECHA: 9 de julio del 2023 - <https://youtu.be/lzx0Vd6kO00?si=IMXtsIF2x7Jt5HIR>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Invitación diplomada en: evaluación de impacto ambiental	
2	Nuestra Facultad	Diplomado en anestesiología imagenología y valoración prequirúrgica en animales menores	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Camas de flujo capilar, Ing. Carlos Choque Tarqui – Sapecho	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Resultados finales proyecto revalorización del cultivo de tarwi, Ing. M. Sc. Cristal Taboada Belmonte	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Enfermedades que presentan los canes en época de invierno, MVZ. Jorge Sanjinés	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Ing. Javier López, encargado de comercialización industrias SUMITA	

PRISMA AGROPECUARIO N°19

FECHA: 16 de julio de 2023 - <https://youtu.be/zk0LV0DiKvY?si=HZReiL5uVZvlf6qP>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Curso bioinsumos y caldos minerales Ing. Milton Macias	
2	Nuestra Facultad	Monitoreo de la quinua y monitoreo de salinidad	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Medidas zoométricas en ovinos, MVZ. Jhanina Garbay Chávez	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Lanzamiento de nuevo volumen de la revista SIBUM CIENTIA, Ing. Gladys Chipana.	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Proceso de desparasitación en canes MVZ. Carlos Rivera	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ing. Luis Quenta, gerente propietario, AGROSEN	

PRISMA AGROPECUARIO N° 20
FECHA: 23 de JULIO de 2023 - https://youtu.be/NJXJVzBdLcw?si=N_TBJ9u1xv2Lph1w

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Actividades IIAREN, Ing. Estanislao Poma Loza	
2	Nuestra Facultad	Actividades E.E.CH. Ing. Rolando Céspedes Paredes	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Incubación de huevos de codorniz C.E.C.C. Ing. Juan José Quenallata	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Oficiales de crédito para el sector agropecuario	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Prácticas de pasantes en instalaciones de SEMEVET	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ing. Miguel Sirpa, propietario UTAMA CUYS	

PRISMA AGROPECUARIO N° 21

FECHA: 30 de julio de 2023 - https://youtu.be/wrNBIRzwE9o?si=w5mIP7MDc_e7vDn8

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Ing. M. Sc. Marco Patiño Fernández, Presentaciones magistrales IRD en Bolivia	
2	Nuestra Facultad	Reconocimiento al mejor matemático Ing. Víctor Chungara Castro	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. M. Sc. Teresa Ruiz Diaz Luna Pizarro, resultados de interacción social, terapéutica vegetal	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M. Sc. Ramiro Mendoza Nogales, Transformación de café en diferentes derivados	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Seminario construyendo huellitas, MVZ. Jhanina Garbay Chávez	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Emprendimiento AGROTERRA la rojita Producción de humus de lombriz	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 22
FECHA: 06 de agosto de 2023 – <https://youtu.be/WyKXzaUdAxc?si=pq1aXDAEsXg8t9Qj>

No.	Sector	Contenido	Representación Gráfica
1	Nuestra Facultad	Firma de convenio entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, con la Universidad de la Amazonia (UNAMAZON) y la Fundación FONABOSQUE	
2	Nuestra Facultad	Remate de ganado E.E.CH.	
2	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Entrega de informes estaciones experimentales	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Wilfredo Blanco, producción de tomates	
3	Producción y Comercialización Agropecuaria	Elaboración de platos especiales	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria	Tienda CHIQUI MARKET	
4	CIPyCA Medicina	Limpieza dental canina	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Curso: implementación de un apiario y costos de producción	
5 6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Industrias DATINA, Ing. Crystal Condori Rivas social: BIOARCOIRIS R.L. Ing. Amadeo Pucho	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 23
FECHA: 13 de agosto de 2023 – <https://youtu.be/WsKhleOJMis?si=Jd-WrqFJ-WKSrvv8>

PRISMA AGROPECUARIO N.º 24
FECHA: 20 de agosto de 2023 – <https://youtu.be/4RzBWNTV8rY?si=F9Nci24IWQc9jppP>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Seminario la cadena trófica del mercurio, Dra. María Eugenia García Moreno	
2	Nuestra Facultad	Diplomado en: asistencia técnica en sistemas de riego, Ing. Rolando Céspedes	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Servicios que ofrece el laboratorio de entomología agrícola	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Ing. M. Sc. Víctor Castañón Rivera, actividades que realiza la CIPyCA	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Área de imagenología Y RAYOS x hospital veterinario SEMEVET	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	Emprendimiento productivo de productos agropecuarios Juan Miguel Daleney Quiroz	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 25

FECHA: 27 de agosto de 2023 - <https://youtu.be/SuJBxkGU8tk?si=OFMenpABoRIm5o6i>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Cambio climático y bosques de alta montaña	
2	Nuestra Facultad	Diplomado en asistencia técnica en instalación de sistemas de riego	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Angel Gonzales, producción de yuca – Sapecho	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Visita U.E. Viliroco a laboratorios de producción	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	VII feria departamental de camélidos, MVZ. Celso Ayala Vargas	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Producción orgánica y agroecológica, Ing. Marcela Mollericona E.E.P.	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 26
FECHA: 3 de septiembre de 2023 - <https://youtu.be/fMnFxajDDpM?si=XNomFZtUdXntQx4r>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Curso: manejo adecuado del agua	
2	Nuestra Facultad	Taller: formulación de POA	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ciclo productivo de cuyes E.E.P. Ing. Ariel Aliaga Coronado	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Elaboración de chiqui cakes Ing. Ind. Sandra Monasterio Yapu	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Presentación de sociodrama y títeres en temas de inseminación artificial y esterilización, Ing. María Eugenia Cari Mamani.	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Clínica QUERUBINES MVZ. Melva Troncoso	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 27
FECHA: 10 de septiembre 2023 <https://youtu.be/EHJdDAVTBZQ?si=C1OUXRtbZ9r526Bw>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Proyecto hábitos alimenticios y salud comunitaria Colquenchu	
2	Nuestra Facultad	Seminario open stret maps Mapas y cartografía	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Riego por pivote central Ing. Rolando Céspedes Paredes	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Tesis: evaluación del crecimiento del pejerrey Univ. Nilo Machaca Oviedo	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Día de San Roque, participación de estudiantes de veterinaria	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	JALCA & JAVIJO SRL Ing. Javier Alvares Cárdenas	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 28

FECHA: 17 de septiembre de 2023 - https://youtu.be/azc-7BmiyEw?si=6LSMaObh_kcKD-Mx

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Misa de salud, acto protocolar y apthapi	
2	Nuestra Facultad	Siclo de seminarios	
3	Nuestra Facultad	Feria científica Facultad de Agronomía	
4	Nuestra Facultad	Animal fest, kermesse, tarde de talentos y coronación bufa	
5	Nuestra Facultad	Bautizo, farándula, campeonato, elección miss y míster	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 29

FECHA: 24 de septiembre 2023 - <https://youtu.be/6XxeML3R68k?si=HhCz0Mic1ru-bh9F>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Consejo facultativo ordinario CIPyCA	
2	Nuestra Facultad	Curso: multiplicación, aplicación de biocontroladores...	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Internet de las cosas aplicado a la agricultura de precisión C.E.C.C.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Elaboración de empanadas y cuernitos Ing. Sandra Monasterios	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Proceso de producción de curtido de cuero de pescado (trucha arcoíris)	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Apícola Coripata Ing. José Tarqui	

PRISMA AGROPECUARIO N° 30
FECHA: 01 de octubre del 2023 - https://youtu.be/tsXsC8x03LY?si=FN-gmnCI_Vz6UE1b

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	3ra. Taza de excelencia de café – Palos Blancos	
2	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Sanidad apícola plagas y enfermedades	
3	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Tres propuestas para concurso INNOVA SAN ANDRES 5.0	
4	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Encargado de imagenología Hospital veterinario SEMEVET	
5	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Ing. Reynaldo Susaño, Biotecnologías reproductivas en el altiplano boliviano	

PRISMA AGROPECUARIO N° 31

FECHA: 08 de octubre del 2023 - https://youtu.be/9edpoV7pwjk?si=uP-ihq08F_bV27_W

PRISMA AGROPECUARIO N° 32
FECHA: 15 de octubre de 2023 - <https://youtu.be/jg2o26DyLDo?si=zCg6pc5INP983qGC>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
No.	Nuestra Facultad	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Políticas y manejo sostenible de las áreas sobre cartografía aplicado al campo agropecuario	
2	Nuestra Facultad	Visita de los estudiantes de Prefacultativos a predios de la E.E.P.	
	Prácticas		
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Producción de etanol como subproducto de la vinificación	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria	Proceso de elaboración de chorizos de freír	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria	Emprendimiento snacks saludables "nachos dulces de tarwi"	
5	CIPyCA Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Manejo de animales menores cuyes E.E.P.	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Emergencias veterinarias	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	MVZ. Celso Ayala, situación actual de camélidos en Bolivia	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	"ECO BOSQUE" Ing. Samuel Velázquez	

PRISMA AGROPECUARIO N° 33
FECHA: 22 de octubre de 2023 - <https://youtu.be/A4cZ1IQ-CiE?si=26vHrHvgly6PABCM>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Diplomado en: fertilidad de suelos	
2	Nuestra Facultad	Producción de micro greens en la E.E.P.	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	XXX aniversario de la E.E.CH.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Gestores del crédito del área rural	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Conservación y manejo de fauna silvestre - SENDAVERDE	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	INDUSTRIAS DATINA Ing. Crystian Condori Rivas	

PRISMA AGROPECUARIO N° 34
FECHA: 29 de octubre de 2023 - <https://youtu.be/ZaVQX89MkZY?si=kukL0p43rBBUoDLk>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Visita de ASO RUBEN a la E.E.S.	
2	Nuestra Facultad	Inauguración de obreros expertos	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Producción de humus de lombriz E.E.P.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Campaña una papa para IRPUMA	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Baño contra parásitos externos E.E.CH.	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	Ing. Emilio Garcia Sostenibilidad y cambio climático	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 35
FECHA: 05 de noviembre de 2023 - <https://youtu.be/HmqT7Wck9ag?si=qzuNFb8rQynohRjL>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	XIV aniversario E.E.S.	
2	Nuestra Facultad	Becados programa ERASMUS Y PIMA	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Ing. Willy Flores, sistemas de información geográfica	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Entrega de 10H por parte de la comunidad Corpaputo a la CIPyCA	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Pesaje para la valoración de alimentación de ganado ovino	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	Origen de la agricultura urbana en la ciudad mas alta de Bolivia – El Alto.	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 36

FECHA: 12 de noviembre de 2023 – https://youtu.be/aEc0V_nHpv0?si=0kKuGErYMKtdMpGF

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Convenios con diferentes instituciones y la E.E.CH.	
2	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Lanzamiento oficial del 1er congreso técnico científico de cacao en Bolivia	
3	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Visita a la mina Milluni con objetico de conocer los problemas ambientales	
4	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Presencia de parásitos en carachis	
5	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	PhD. Abel Rojas Pardo EMPRENDEDURISMO	

PRISMA AGROPECUARIO N° 37

FECHA: 19 de noviembre de 2023 – <https://youtu.be/Nb-uRlrofls?si=uEqnHhCb6AI5BTcS>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Transformación de cacao silvestre	
2	Nuestra Facultad	Inauguración PAD experto en producción de hortalizas en ambientes atemperados	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Cromatografía aplicada al estudio de suelos E.E.CH.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Estrategias de ventas para productos agroindustriales	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Hidroterapia en canes, centro de adiestramiento de canes de la policía Boliviana	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	Ing. Lucio Tito Villca Aporte tecnológico de la facultad de agronomía a través de sus tres carreras	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 38
FECHA: 26 de noviembre de 2023 -<https://youtu.be/DnyRvvUKFLw?si=6wByXgkWQb7hgoXP>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Elaboración de embutidos a base de carne de cuy E.E.P.	
2	Nuestra Facultad	Uso de las normas técnicas en el aula y la investigación dentro de la universidad - IBNOTECA	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Producción de variedad de rosas C.E.C.C.	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Economía agrícola y mercadotecnia	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Producción y faeneo de patos PEKIN C.E.C.C.	
6	Emprendimientos Productivos Profesionales en campo	"SISA" Ing. Marcela Mollericono Alfaro	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 39
FECHA: 3 de diciembre de 2023 - <https://youtu.be/NwtulfLYoHg?si=zXn74TpjrRNleTli>

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	1er. Congreso de cacao	
2	Nuestra Facultad	Feria INNOVARE 2023	
3	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Producción de plantines con luz artificial comunidad santa quilina	
4	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Elaboración de chiqui cakes Ing. Ind. Sandra Monasterio	
5	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Producción de tres textos por docentes y auxiliares de docencia	
6	Emprendimientos Productivos o Profesionales en campo	ECOVIDA, producción de hortalizas	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 40

FECHA: 10 de diciembre 2023 - <https://youtu.be/bMX3-GeFKM8?si=IEM2LkuaClvvAAA5>

PRISMA AGROPECUARIO N.º 41
FECHA: 17 de diciembre 2023 - https://youtu.be/R462cVOzu10?si=mTc_2H-lb6QEGcMY

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Gestión eficiente del agua para la agricultura del curso riego tecnificado	
2	Nuestra Facultad	Habilidades sociales para mejorar el clima laboral	
3	Prácticas agropecuarias C.I.A.	Siembra de avena y vicia en la E.E.P.	
4	CIPyCA Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Producción de panetones, Atributos de productos del CHICHI MARKET Transformación de granos y cereales	
5	Medicina Veterinaria Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Porcentaje de eclosión de huevos de codorniz en emergencias veterinarias E.E.C.C. en fauna silvestre	
6	Emprendimientos productivos o profesionales en campo	Clínica Veterinaria "FATIMA" Jardines BOLIVIA Ing. Mercedes Gonzalo Quispe	

PRISMA AGROPECUARIO N.º 42

No.	Sector	Contenido	Representación Grafica
1	Nuestra Facultad	Visita de campo y conferencia insectos y cambio climático	
2	Nuestra Facultad	Manejo de datos en sitio web Grin Global	
3	Nuestra Facultad	Taller atención al público relaciones humanas y marketing de ventas	
4	Nuestra Facultad	3er modulo del curso especializado en riego tecnificado	
5	Prácticas Agropecuarias C.I.A.	Visita del INIAF, curso práctico de capacitación en riego automatizado y manejo de equipos de medición	
6	Producción y Comercialización Agropecuaria CIPyCA	Asamblea docente estudiantil – informe de gestión 2023	
7	Medicina veterinaria P.M.V.Z.	Extracción de canino sup. Derecho y limpieza dental	
8	Emprendimientos Productivos Profesionales o en campo	Veterinaria CHATOS Granja porcina Virgen de Letanías	

FECHA: 24 de diciembre 2023 - <https://youtu.be/vXV6mjWKDuE?si=w-uKQnnpnBcUsIfx4>

PRISMA AGROPECUARIO N.º 43

FECHA: 31 de diciembre de 2023 - https://youtu.be/m_h6lpueqBY?si=Mfar6M2YEHlugVhF

NOTA.

Se realizó un último programa, donde se visualizó el anuario con las notas más representativas de la gestión 2023, correspondientes a los cinco sectores ya establecidos en el programa de TV Prisma Agropecuario.

4. EQUIPAMIENTO

La Unidad de Difusión y Comunicación (UDIC), cuenta con todo el material necesario para la producción como ser: cámaras, reflectores, micrófonos, reporteras y equipos de computación para la post producción.

Adquisiciones que se realizaron en la UDIC gestión 2023

- Se realizó la compra de un equipo de computación de escritorio RYZEN 7 placa ASUS quinta generación, monitor SAMSUNG 27". Bs. 12.040,00.



Monitor SAMSUNG 27"



CPU RYZEN 7 Quinta generación

Se realizó la adquisición de accesorios para los diferentes equipos de la unidad de difusión y comunicación (UDIC). 2 disco externo 4 TB marca ADATA, 4 Batería CANON BP - 828, Pilas y cargador RECYKO de 2100 mAH y 4 pilas AA, 2 Mini lector y grabador externo de tarjetas 3 GB y 2 Tarjetas de memoria SanDisk 128 GB. Total Bs. 6.231,00.



Disco externo marca ADATA



Batería CANON BP - 828



5.

Memoria ScanDisk 128 GB

Regulador de voltaje

PERSONAL DEL UDIC

La Unidad de Difusión y Comunicación de la Facultad de Agronomía (UDIC), se sostiene con recursos propios de la facultad, la misma cuenta con dos personas encargadas de la producción audiovisual.

No	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Lic. Wilmer Miguel Miranda Huchani	Responsable: Unidad de Difusión y Comunicación
2	Lic. Abril Macías	Editora

EQUIPO DE FUTBOL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA – PENTA CAMPEÓN



AGRONOMÍA PENTA CAMPEÓN DEL CAMPEONATO ORGANIZADO POR FEDSIDUMSA

LOGROS, DIFICULTADES Y DESAFÍOS

De manera general, puedo mencionar y señalar que, durante el año 2023, en un contexto complicado, en el que vamos saliendo de la pandemia, con el trabajo de todos logramos fortalecer la institucionalidad de nuestra facultad, consolidando logros de la gestión pasada, de tal manera que nos permita proyectarnos a futuro con muchas más oportunidades de lograr objetivos.

Orientación de la gestión por actividades a la gestión por resultados.

Disciplina en la ejecución bajo el principio de sostenibilidad financiera y priorización de los gastos.

Estabilidad y seguridad laboral para docentes y administrativos.

Acciones de impacto con la cualificación a los agricultores con los Obreros Expertos base en la interacción social, a través de las Estaciones Experimentales

Alianzas estratégicas con instituciones, municipios y productores con los intercambios de experiencias en el entorno rural

En todo el proceso enfrentamos dificultades; en la toma de decisiones por la falta de coordinación y planificación.

Queda mucho trabajo por hacer, pero tenemos la fortaleza y la convicción y sobre todo compromiso, junto con el trabajo honesto y transparente; para alcanzar mejores y codiciados días para nuestra Facultad.

El diseño del POA de nuestras actividades en las diferentes unidades sigue orientado al cumplimiento de tareas y actividades, además ser galardonados como facultad entre las únicas tres que cuenta con el Plan de Desarrollo Estratégico aprobado por el Honorable Consejo Universitario.

En cuanto a los desafíos y retos que se advierten, podemos identificar: Fortalecimiento de las alianzas estratégicas en perspectiva sostenibilidad institucional a través de la investigación, producción e interacción social a nivel Facultad.

Fortalecer y adaptar al contexto actual la formación académica: en tres pisos ecológicos de producción y manejo agrícola y pecuaria.