



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

CIUDAD UNIVERSITARIA AV. MIRAFLORES S/N – CASILLA 316 – TELEFONO: 583000 ANEXOS 2021-2023 – email: sege@unjbg.edu.pe



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 8532-2021-UNJBG

Tacna, 13 de mayo de 2021

VISTOS:

El Oficio N° 158-2021-VIIN-UNJBG, Proveídos N° 2849-2021-REDO y N° 1585-2021-SEGE, Informe N° 135-2021-IGIN-VIIN/UNJBG, Oficio N° 584-2021-OPEP/UNJBG, Informe N° 629-2021-UPP-OPEP/UNJBG, Oficio N° 029-2021-IGIN-VIIN-UNJBG, sobre oficialización del resultado del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) financiados con fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2020-I y asignación de presupuesto para la ejecución de los proyectos seleccionados;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 7634-2020-UN/JBG, se aprobó las "Bases del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) financiados con fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2020-I"; el cual contiene su Cronograma correspondiente; asimismo, con Resolución Rectoral N° 7723-2020-UNJBG, se modifica las Bases del citado Concurso, únicamente en lo relacionado a su Cronograma;

Que, el Vicerrector de Investigación eleva los documentos del Visto, mediante los cuales da a conocer sobre el resultado de la Convocatoria antes detallada, señalando que se ha seleccionado un total de tres (3) Proyectos de Investigación como ganadores. Asimismo, remite el Plan Operativo, que contiene Información del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación financiera por Partida de Gastos, Resumen de Presupuesto, Resultados Esperados y Funciones del Equipo de Investigación, por lo que, solicita la emisión del acto resolutorio correspondiente, para lo cual remite la información respectiva;

Que, el Jefe de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto remite el Informe N° 629-2021-UPP-OPEP/UNJBG, el cual señala que a la revisión y evaluación efectuadas, dichos proyectos contemplan actividades con gasto corriente y gasto de capital en cada componente propuesto para el cumplimiento de sus objetivos, enmarcadas dentro de la normativa y bases del concurso, y con la finalidad de dar continuidad de trámite confirma la existencia de recursos necesarios para su ejecución, los mismos que serán financiadas con recursos obtenidos por concepto de Canon, Sobre canon y Regalías Mineras, a mérito de la Ley N° 27506, es necesaria su aprobación mediante acto resolutorio, según Anexo que adjunta;

Que, en virtud a lo expuesto la Autoridad mediante los proveídos del Visto, dispone la emisión de la Resolución correspondiente, para los fines a que diere lugar;

De conformidad con el Art. 62° numeral 62.2 de la Ley Universitaria N° 30220, Art. 153° inc. d) del Estatuto de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, y en uso de las atribuciones conferidas al señor Rector;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Oficializar los resultados del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) financiados con fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2021-I, declarando como ganadores del citado concurso a los Proyectos de Investigación detallados en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Aprobar, el Presupuesto asignado para la ejecución de los Proyectos de Investigación declarados ganadores en el Artículo precedente, de acuerdo al siguiente detalle:

CENTRO DE COSTO	:	Instituto General de Investigación
SEC. FUN.	:	0056
FF/RUBRO	:	4-13 Donaciones y Transferencias
PERIODO	:	18 meses





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

CIUDAD UNIVERSITARIA AV. MIRAFLORES S/N – CASILLA 316 – TELEFONO: 583000 ANEXOS 2021-2023 – email: sege@unjbg.edu.pe



2.-

Continúa Resolución Rectoral N° 8532-2021-UNJBG

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	Finalidad	Docente responsable	Monto Total S/
1	Efectos del selenio orgánico y vitamina C, suplementados en la dieta, para mejora de la calidad nutricional del músculo del cuy (<i>Cavia porcellus</i>)	Evaluar los efectos de 3 niveles de: selenio orgánico y vitamina C suplementados en la dieta, sobre índices productivos y calidad nutricional del músculo del cuy (<i>Cavia porcellus</i>) desde la etapa del destete a la etapa de engorde.	Ph. D. Héctor Rodríguez Papuico	400 000,00 (5-2.3 Gasto Corriente = S/ 240 000,00) (6-2.6 Gasto de Capital = S/ 160 000,00)
2	Caracterización morfológica de razas locales de maíz (<i>Zea mays L.</i>) en la región Tacna	Caracterizar morfológicamente razas locales de maíz (<i>Zea mays L.</i>) en la región de Tacna.	Dra. Nelly Arévalo Solsol	59 993,50 (5-2.3 Gasto corriente = S/ 35 993,00) (6-2.6 Gasto de Capital = S/ 24 000,00)
3	Sustitución de cloruro de sodio por cloruro de potasio en la formulación de la salmuera para la elaboración de aceitunas negras (<i>olea europaea L</i>) naturales de mesa variedad Tacna – Tacna Perú	Determinar el efecto sobre las características de calidad al sustituir el cloruro de sodio por cloruro de potasio en la salmuera en la elaboración de aceituna negra (<i>Olea europea L</i>) natural en variedad Tacna-Tacna Perú.	Dr. Enrique Alfoso De Florio Ramírez	57 200,00 (5-2.3 Gasto corriente = S/ 34 370,00) (6-2.6 Gasto de Capital = S/ 22 830,00)

ARTÍCULO TERCERO.- Aprobar, en virtud a los considerandos expuestos en la presente Resolución, el Plan Operativo de los Proyectos de Investigación que contienen: Información del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación financiera por Partida de Gastos, Resumen de Presupuesto, Resultados Esperados y Funciones del Equipo de Investigación, que en Anexos N° 01; 02 y 03 forman parte de la presente Resolución, ello respecto a los proyectos de Investigación siguientes:

- "EFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (*CAVIA PORCELLUS*)"
- "CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE RAZAS LOCALES DE MAÍZ (*ZEA MAYS L.*) EN LA REGIÓN TACNA"
- "SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (*OLEA EUROPAEA L*) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA – TACNA PERÚ"

ARTÍCULO CUARTO.- Establecer que, el cumplimiento de las metas físicas y financieras propuestas, están bajo la responsabilidad de los docentes investigadores responsables y del Vicerrectorado de Investigación a través de los órganos y/o unidades competentes adscritos.

Regístrese, comuníquese y archívese.



PH. D. EDWIN MARTIN PINO VARGAS
RECTOR (e)



DR. JOSE ANTONIO TIBURCIO MORENO
SECRETARIO GENERAL

Rmr.



RESULTADOS OFICIALES

CONCURSO FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO EXPERIMENTAL E INNOVACIÓN (I+D+I) FINANCIADOS CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2020 – I

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DOCENTES RESPONSABLES	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	MONTO A FINANCIAR	CATEGORÍA DE PROYECTOS
1	Efectos del selenio orgánico y vitamina C, suplementados en la dieta, para mejora de la calidad nutricional del músculo del cuy (<i>Cavia porcellus</i>).	Ph. D. Héctor Rodríguez Papuico	Co - Investigador - Mgr. Luis Adolfo Ramos Mamani - Dr. Hugo Flores Aybar - Dra. Rosario Del Pilar Telles Velásquez Asistente De Investigación - Mgr. Miguel Ángel Padilla Mamani	S/400,000.00	Proyecto experimental
2	Caracterización morfológica de razas locales de maíz (<i>Zea mays L.</i>) en la región Tacna.	Dra. Nelly Arévalo Solsol	Co - Investigador - Dr. Jesús José Rexach Benavides Asistente De Investigación - Ing. Betty Maribel Mamani Huarcaya	S/.59,993.50	Proyecto de investigación aplicada
3	Sustitución de cloruro de sodio por cloruro de potasio en la formulación de la salmuera para la elaboración de aceitunas negras (<i>Olea europaea L</i>) naturales de mesa variedad Tacna-Tacna Perú.	Dr. Enrique De Florio Ramírez	Co - Investigador - Mgr. Luis Alberto Medina Marroquín	S/.57,200.00	Proyecto de investigación aplicada





ANEXO N°01

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

EFFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (CAVIA PORCELLUS)

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- PH. D. HÉCTOR RODRÍGUEZ PAPIICO

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

CO - INVESTIGADOR

- MGR. LUIS ADOLFO RAMOS MAMANI
- DR. HUGO FLORES AYBAR
- DRA. ROSARIO DEL PILAR TELLES VELÁSQUEZ

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

- MGR. MIGUEL ÁNGEL PADILLA MAMANI

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS:

- INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR HITOS
- PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDA DE GASTOS
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- RESULTADOS ESPERADOS
- FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN



**PLAN OPERATIVO
INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**

Resolución N°

Nombre del Proyecto

Línea de investigación

Laboratorio y/o Local de investigación

Facultad, Centro de investigación y/o Instituto

Fecha de Inicio del Proyecto Duración meses: Fecha Termino

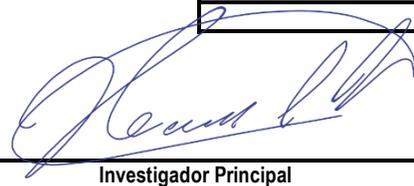
Nombre del Investigador Principal Equipo: Co-Inv.
 Co-Inv.
 Co-Inv.
 Asist.

Tipo de investigación: Básica
 Aplicada
 Experimental x
 Innovación

Correo electrónico

N° telefónico

Nombre de la fuente	Monto
Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras	S/. 400,000.00



Investigador Principal



Monitor del Proyecto



PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto		“EFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (Cavia porcellus)”														
Propósito		Evaluar los efectos de 3 niveles de: selenio orgánico y vitamina C suplementados en la dieta, sobre Índices productivos y calidad nutricional del músculo del cuy (Cavia porcellus) desde la etapa del destete a la etapa de engorde.											Indicadores de propósito			
Componente 1/ Objetivo específico		Evaluar los efectos de 3 niveles de: selenio orgánico y vitamina C Selenio orgánico, vitamina C, sobre Indices productivos del cuy (Cavia porcellus) desde la etapa del destete a la edad de engorde.											Indicadores de Producto			
Actividades		Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
		Cantidad	Unidad de medida													
Instalacion del proyecto		1	Acta	X												Acta de Instalacion del proyecto
Mantenimiento de modulo de crianza de cuyes		1	Informe		X											Informe de Mantenimiento del Modulo
Adquisicion de semovientes, insumos y materiales para la crianza de cuyes.		1	Informe			X										Informe de Requerimiento de materiales, insumos y semovientes.
Componente 2/ Objetivo específico :		Conocer las características organolépticas del músculo del cuy (Cavia porcellus) suplementado con la dieta enriquecida con selenio y vitamina C.											Indicadores de Producto			
Actividades		Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
		Cantidad	Unidad de medida													
Asistencia a capacitacion tecnica		1	Informe				X									Informe sobre Inventario
Analisis organoleptico del musculo de cuy		1	Informe					X	X							Informe de Capacitacion
Inventario de bienes e insumos de menor cuantia para la crianza de cuyes		1	Informe						X							Informe de análisis
Componente 3/ Objetivo específico :		Determinar la biodisponibilidad en el músculo del cuy, de los micronutrientes: Selenio orgánico, vitamina C, en el músculo de cuy en etapa de engorde.											Indicadores de Producto			
Actividades		Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
		Cantidad	Unidad de medida													
Asistencia a capacitacion tecnica		1	Informe							X						Informe de Capacitacion
Analisis de laboratorio		1	Informe								X					Informe de análisis
Participación como ponente en evento científico		1	Informe									X				Informe de participación en evento científico
Componente 4/		Redaccion de Informe Final y publicacion											Indicadores de Producto			
Actividades		Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
		Cantidad	Unidad de medida													
Asistencia a capacitacion tecnica		1	Informe										X			Informe de Capacitacion
Redacción de 01 Artículo Científico		1	Informe											X		Informe de Redaccion
Sustentación de Tesista		1	Acta											X		Informe de Tesis
Redaccion de Informe Final		1	Informe											X	X	Informe Final del Proyecto



Investigador Principal



PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

“EFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (Cavia porcellus)”

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/	
		Inicio	Fin					
Hito 1	3	MES 1	MES 3	1	Acta de Instalacion del proyecto	0.25	29.44%	117,750.00
				2	Informe de Mantenimiento del Modulo			
				3	Informe de Requerimiento de materiales, insumos y semovientes.			
Hito 2	3	MES 4	MES 6	1	Informe sobre Inventario	0.25	37.94%	151,750.00
				2	Informe de Capacitacion			
				3	Informe de análisis			
Hito 3	3	MES 7	MES 9	1	Informe de Capacitacion	0.25	17.44%	69,750.00
				2	Informe de análisis			
				3	Informe de participación en evento científico			
Hito 4	3	MES 10	MES 12	1	Informe de Capacitacion	0.25	15.19%	60,750.00
				2	Informe de Redaccion			
				3	Informe de Tesis			
				4	Informe Final del Proyecto			
	12			TOTALES:		1.00	100%	400,000.00



Investigador Principal



75.0007.01	CIPERMETRINA 20% CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC) 1 L	2	S/	33.00	S/	66.00											S/	66.00
75.0007.05	TIAMETOXAM + 9-TRICOSENE 10 % + 0.05 % GRANULO SOLUBLE 500 g	3	S/	220.00	S/	660.00											S/	660.00
S/N	TUBO ATRAPAMOSCA	60	S/	5.00	S/	300.00											S/	300.00
34.0003.00	CAL VIVA X KG	100	S/	15.00	S/	1,500.00											S/	1,500.00
S/N	Yodo elemental 24 g + Yodo combinado 6 g + Agente surfactante 174.5 g + Adyuvante 100 g	4	S/	150.00	S/	600.00											S/	600.00
S/N	Monopersulfato de potasio al 45,3% p/p.(VIRKONS)	5	S/	300.00	S/	1,500.00											S/	1,500.00
97.0002.00	FIPRONIL 1 g/100 mL SOL TOPICA 1 L	18	S/	20.00	S/	360.00											S/	360.00
S/N	Digluconato de Clorhexidina (FRASCO CLORHEXIDINA)	5	S/	40.00	S/	200.00											S/	200.00
66.0029.00	ALCOHOL ETÍLICO 70% GEL 1 L	10	S/	100.00	S/	1,000.00											S/	1,000.00
03.0001.00	ALIMENTO BALANCEADO PARA ANIMALES CRECIMIENTO 50KG	125	S/	150.00	S/	18,750.00											S/	18,750.00
03.0001.00	ALIMENTO BALANCEADO PARA ANIMALES ENGORDE 50KG	125	S/	150.00	S/	18,750.00											S/	18,750.00
S/N	SELENIO	5	S/	160.00	S/	800.00											S/	800.00
76.0002.01	ÁCIDO ASCÓRBICO GRADO ALIMENTARIO (VITAMINA C)	3	S/	250.00	S/	750.00											S/	750.00
04.0009.00	FORRAJE VERDE	350	S/	50.00	S/	17,500.00											S/	17,500.00
TOTAL:					S/ 80,000.00	S/ -	S/ 80,000.00											

PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIATICOS

CODIGO	DESCRIPCION	T. TO	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
10.0001.00	TRASLADO PERSONAL - COMISIÓN DE SERVICIO - PASAJES AÉREOS	5	S/ 3,000.00					S/ 15,000.00								S/ 15,000.00
10.0001.00	TRASLADO PERSONAL - COMISIÓN DE SERVICIO - PASAJES AÉREOS	5	S/ 3,000.00				S/ 15,000.00									S/ 15,000.00
10.0007.00	COMISION DE SERVICIOS-VIATICOS NACIONALES	5	S/ 3,000.00					S/ 15,000.00								S/ 15,000.00
10.0007.00	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES	5	S/ 3,000.00				S/ 15,000.00									S/ 15,000.00
TOTAL:				0.00	0.00	0.00	30000.00	30000.00	0.00	60,000.00						

PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTIÓN

CODIGO	DESCRIPCION	T. TO	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
01.0001.00	SERVICIO DE APOYO ADMINISTRATIVO	12	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 24,000.00
01.0016.47	ASESORIA ESPECIALIZADA EN COORDINACION LOGISTICA Y ADMINISTRATIVA	6	S/ 1,000.00			S/ 1,000.00				S/ 1,000.00				S/ 1,000.00		S/ 3,000.00
01.0001.01	CAPACITACION (PASANTIAS TALLERES EN ANIMALES MENORES)	5	S/ 1,760.00			8800.00										S/ 8,800.00
S/N	CAJA CHICA	12	S/ 350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	S/ 4,200.00
TOTAL:				2350.00	2350.00	12150.00	2350.00	2350.00	2350.00	3350.00	2350.00	2350.00	2350.00	3350.00	2350.00	S/ 40,000.00

RESUMEN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
TOTAL POR MES	245,650.00	5,350.00	15,150.00	36,650.00	35,350.00	15,060.00	6,350.00	15,060.00	5,350.00	5,350.00	6,350.00	8,330.00	S/ 400,000.00
TOTAL POR HITO		266,150.00			87,060.00			26,760.00			20,030.00		

CUADRO DE HITOS	SUB TOTAL	Porcentaje (%)
Hito 1	S/266,150.00	66.54%
Hito 2	S/87,060.00	21.77%
Hito 3	S/26,760.00	6.69%
Hito 4	S/20,030.00	5.01%
TOTAL	S/400,000.00	100.00%



Investigador Principal



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“EFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (<i>Cavia porcellus</i>)”
----------------------------------	--

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	PORCENTAJE
PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES	S/ 60,000.00	15%
PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/ 160,000.00	40%
PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS	S/ 80,000.00	20%
PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIÁTICOS	S/ 60,000.00	15%
PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTIÓN	S/ 40,000.00	10%
TOTAL	S/400,000.00	100%



RESULTADOS ESPERADOS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“EFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (<i>Cavia porcellus</i>)”
----------------------------------	--

RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS		INDICADOR
RESULTADOS		
Producto 1	En el presente proyecto de investigación se contará con el desarrollo de la siguiente tesis de titulación de pregrado: “Titulo del proyecto del joven Eliseo” el cual se desarrollará en 2 meses, utilizando animales adquiridos por el proyecto (60 cuyes machos destetados).	Desarrollo de tesis para titulación de pregrado/posgrado
Producto 2	Durante la ejecución del presente proyecto se planifica la participación en un evento científico denominado “Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias 2021” a llevarse a cabo en la región Tacna. Asimismo, se presentará el proyecto en el “Congreso Nacional del Cuy 2021” y eventos internacionales accesibles.	Difusión en Congreso Nacional/Internacional mediante ponencia y/o poster
Producto 3	El presente proyecto de investigación presentará como mínimo 01 artículos científicos en revistas indizadas	Artículos publicados en revista indizada



FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“EFECTOS DEL SELENIO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA, PARA MEJORA DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (<i>Cavia porcellus</i>)”
----------------------------------	--

NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
<u>Investigador Principal</u> Ph.D. Héctor Rodríguez Papuico	Coordina las actividades del proyecto en su fase teórica, experimental y articula el manuscrito (redacción y selección de journal) para publicación.
<u>Co-Investigador</u> Msc. Luis Adolfo Ramos Mamani	Gestión de la adquisición de semovientes, insumos y materiales para el proyecto. Contribuye en la redacción del manuscrito.
<u>Co-Investigador</u> Dr. Hugo Flores Aybar	Gestión del requerimiento de los servicios del proyecto y control del régimen alimenticio de los animales. Contribuye en la redacción del manuscrito.
<u>Co-Investigador</u> Dra. Rosario Telles Velásquez	Supervisión del manejo adecuado y sanidad de los animales. Contribuye en la redacción del manuscrito.
<u>Asistente de Investigación</u> Mgr. Miguel Ángel Padilla Mamani	Contribuye a la generación de datos y cumplimientos de los objetivos e hitos. Realiza la experimentación y su envío a adquisición de resultados por empresa acreditada.





ANEXO N°02

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE RAZAS LOCALES DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) EN LA REGIÓN TACNA.

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- DRA. NELLY AREVALO SOLSOL

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

CO - INVESTIGADOR

- DR. JESÚS JOSÉ REXACH BENAVIDES

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

- ING. BETTY MARIBEL MAMANI HUARCAYA

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS:

- INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR HITOS
- PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDA DE GASTOS
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- RESULTADOS ESPERADOS
- FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN



**PLAN OPERATIVO
INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

Resolución N°			
Nombre del Proyecto	Caracterización morfológica de razas locales de maíz (Zea mays L.) en la Región Tacna		
Línea de investigación	Agrobiotecnología y manejo de recursos productivos		
Laboratorio y/o Local de investigación	Laboratorio de Botánica y Recursos Genéticos		
Facultad, Centro de investigación y/o	Facultad de Ciencias Agropecuarias - Escuela de Agronomía		
Fecha de Inicio del Proyecto	FEBR. 2021	Duración meses:	18
		Fecha Termino	01/07/2022
Nombre del Investigador Principal	Nelly Arevalo Solsol	EQUIPO	Co - Inv. Jesús José Rexach Benavides
		Asist.	Betty Maribel Mamani Huarcaya
Tipo de investigación:	Basica		
	Aplicada	X	
Correo electrónico	narevalos@unibg.edu.pe		
N° telefónico	994466275		

Presupuesto del Proyecto

Nombre de la fuente	Monto
Fondos de Canon, sobrecanon y regalías mineras-2020-I	S/. 59,993.50

M. Arevalo Solsol
DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
DOCENTE FCAG - UNJGB

Investigador Principal

Monitor del Proyecto



PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto

Caracterización morfológica de razas locales de maíz (Zea mays L.) en la Región Tacna

Propósito	Caracterizar morfológicamente razas locales de maíz (Zea mays L.) en la región de Tacna.																		Indicadores de Propósito	
																			Al terminar el proyecto, se obtiene 01 informe conteniendo los resultados de la caracterización morfológica de razas locales de maíz (Zea mays L.) en la región de Tacna.	
																			Al finalizar el proyecto, se obtiene 01 colección de mazorcas y semillas de Razas Locales de maíz (Zea mays L.) en la región de Tacna.	
Componente 1	Identificación y Zonificación de las parcelas y productores de maíces locales en la región de Tacna.																		Indicadores de Producto	
Actividades	Meta física	Meses																		
	Cantidad	Unidad de medida	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes 08	mes 09	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16		mes 17
Identificar los productores de maíces de razas locales de la Región Tacna.	1	informe	x	x	x	x														
Determinar las características de los productores de razas de maíces en la Región de Tacna.	1	informe	x	x	x	x														
Determinar las zonas de distribución de las razas de maíces locales en la región de Tacna.	1	informe	x	x	x	x														

Componente 2	Caracterización de las aspectos cualitativos y cuantitativos en la fase de fructificación de las razas de maíz.																		Indicadores de Producto		
	Actividades	Meta física	Meses																		
		Cantidad	Unidad de medida	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes 08	mes 09	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15		mes 16	mes 17
Colectar muestras de mazorcas de maíz de las razas locales de la región de Tacna según la ruta de zonificación.	1	informe					x														
Caracterizar cualitativamente y cuantitativamente las muestras de mazorcas de maíces colectadas, en el laboratorio de Botánica y recursos genéticos - ESAG.	1	informe							x	x	x	x	x	x							
Pasantía nacional (3 días) - a INIA y/o la Universidad Agraria La Molina.	1	informe					x														

Componente 3	Generación de una colección de mazorcas y semillas de las Razas Locales de maíz (Zea mays L.) en la región de Tacna.																		Indicadores de Producto		
	Actividades	Meta física	Meses																		
		Cantidad	Unidad de medida	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes 08	mes 09	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15		mes 16	mes 17
Conservar muestras de Mazorcas y semillas de maíces de las razas locales caracterizadas de la región de Tacna.	1	informe						x										x	x		
Instalar e implementar la colección de mazorcas y semillas de maíces de razas locales caracterizadas de la región de Tacna.	1	informe																x	x		

Componente 4	Gestión y cierre del proyecto																		Indicadores de Producto		
	Actividades	Meta física	Meses																		
		Cantidad	Unidad de medida	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes 08	mes 09	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15		mes 16	mes 17
Publicar artículo en revista indexada	1	Artículo																		x	x
Taller de difusión de resultados	1	Informe																		x	x
Realizar reuniones periódicas con los investigadores internos y externos	6	informe			x				x			x			x						x
Útiles de oficina	1	gasto	x																	x	x

Muestras
DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
 DOCENTE FCAG - UNIGB



PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS								
Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/	
		Inicio	Fin					
Hito 1	4	1/03/2021	31/05/2021	1	Al menos 01 mapa de distribución de las razas locales colectadas.	20%	49%	S/29,381.50
				2	Al menos 01 base de datos conteniendo los nombres de los agricultores que siembran maíces de razas locales en la región de Tacna.			
				3	01 informe conteniendo las características de los productores de razas de maíces en la Región de Tacna.			
Hito 2	10	1/06/2021	31/03/2022	1	Al menos 50 accesiones típicas (muestras de mazorcas) de mazorcas de maíces locales caracterizadas cuantitativamente y cualitativamente.	45%	39%	S/23,352.00
				2	01 manual de descriptores de mazorcas de maíz validado para las razas locales de región de Tacna.			
Hito 3	2	1/04/2022	31/05/2022	1	Al menos 50 muestras de mazorcas almacenadas en el Área de colección del Laboratorio de Botánica y recursos genéticos.	20%	10%	S/5,835.00
				2	Al menos 50 frascos conteniendo 500g. de semillas por muestra caracterizada.			
				3	01 ambiente acondicionado e implementado para conservar la colección de muestra de maíces locales de Tacna.			
Hito 4	2	1/06/2022	31/07/2022	1	Publicación en una revista indizada	15%	2%	S/1,425.00
				2	01 informe del Taller de difusión de resultados			
				3	Al menos 01 reunión mensual virtual y/o presencial del grupo de investigadores internos y externo.			
TOTALES:					100%	100.00 %	S/59,993.50	

M. Arevalo
DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
 DOCENTE FCAG - UNJGB



PARTIDA PRESUPUESTAL 5- GASTOS DE GESTION

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Presupuesto aprobado del proyecto
94.20.0003.0010	ALQUILER DE VEHICULO A TODO COSTO	2	100.00				100.00									100.00						200.00
90.10.0006.0017	SERVICIO DE MOVILIDAD a todo costo para muestreo en campo en las 4 provincias de Tacna.	14	400.00	1200.00	1200.00									1200.00	1200.00							4800.00
21.01.0001.0080	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO para actividades y gestiones	2	800.00	400.00												400.00						800.00
90.01.0001.0014	SERVICIO DE MENSAJERÍA NIVEL LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL	1	73.5									73.50										73.50
50.01.0005.1552	SERVICIO DE FOTOCOPIADO E IMPRESIONES para el cierre de proyecto.	1	120.00																		120.00	120.00
TOTAL				1,600.00	1,200.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.50	0.00	1,200.00	1,200.00	500.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	5,993.50

RESUMEN	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Presupuesto aprobado del proyecto
TOTAL POR MES	9,573.00	8,320.00	5,835.00	5,650.00	12,740.00	1,050.00	225.00	2,450.00	98.50	240.00	1,690.00	2,255.00	1,842.00	765.00	5,835.00	0.00	1,310.00	115.00	59,993.50
TOTAL POR TRIMESTRE		23,728.00			19,440.00			2,773.50			4,185.00		8,442.00				1,425.00		59,993.50

CUADRO DE HITOS	CANT. TOTAL DE ACTIVIDADES	TOTAL (S/.)
Hito 1	3	29378.00
Hito 2	3	23355.50
Hito 3	2	5835.00
Hito 4	4	1425.00
TOTAL	12	S/59,993.50


DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
 DOCENTE FCAG - UNJGB



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE RAZAS LOCALES DE MAÍZ (<i>ZEA MAYS L.</i>) EN LA REGIÓN TACNA.
----------------------------------	---

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	PORCENTAJE
PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES	S/9,000.00	15%
PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/24,000.00	40%
PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS	S/12,000.00	20%
PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIÁTICOS	S/9,000.00	15%
PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTIÓN	S/5,993.50	10%
TOTAL	S/59,993.50	100%


DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
DOCENTE FCAG - UNJGB



RESULTADOS ESPERADOS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE RAZAS LOCALES DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) EN LA REGIÓN TACNA.
----------------------------------	--

RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS		INDICADOR
RESULTADOS		
Producto 1	-	Artículo publicado en revista indexada


DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
DOCENTE FCAG - UNJGB



FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE RAZAS LOCALES DE MAÍZ (<i>ZEA MAYS L.</i>) EN LA REGIÓN TACNA.
----------------------------------	---

NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
<u>Investigador Principal</u> Dra. Nelly Arevalo Solsol	Realizar salidas de campo, elaboración de encuestas, promover el alcance del proyecto mediante charlas y/o conferencias hacia los productores y/o comunidad, caracterización de las mazorcas en el laboratorio, participación en pasantía a fin de fortalecer los conocimientos sobre el componente 02, consolidar el inventario de la colecta.
<u>Co-Investigador</u> Dr. Jesús José Rexach Benavides	Revisión de bibliografía para la elaboración de artículo científico, monitoreo del desarrollo de actividades y procesar los datos obtenidos, coordinación con instituciones científicas para el intercambio de información, realizar un Webinar sobre caracterización a fin de capacitar al personal de apoyo a la investigación, realizar búsqueda sobre las revistas para publicar el artículo científico, consolidar el inventario de la colecta.
<u>Asistente de Investigación</u> Ing. Betty Maribel Mamani Huarcaya	Realizar salidas de campo, elaboración de encuestas, coordinar visitas a campo con los productores y acopio de información, caracterización de las mazorcas en el laboratorio, participación en pasantía a fin de fortalecer los conocimientos sobre el componente 02.


 DRA. NELLY AREVALO SOLSOL
 DOCENTE FCAG - UNIGB





ANEXO N°03

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (OLEA EUROPAEA L) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ.

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- DR. ENRIQUE DE FLORIO RAMÍREZ

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

CO - INVESTIGADOR

- MGR. LUIS ALBERTO MEDINA MARROQUÍN

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS:

- INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR HITOS
- PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDA DE GASTOS
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- RESULTADOS ESPERADOS
- FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN



PLAN OPERATIVO
INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Resolución N°

Nombre del Proyecto

SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (OLEA EUROPAEA L) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ.

Línea de investigación

Procesos de transformación

Laboratorio y/o Local de investigación

Laboratorio de Tecnología de Alimentos de la Esc. Profesional de Ingenierías Alimentarias

Facultad, Centro de investigación y/o Instituto

Ciencias Agropecuarias

Fecha de Inicio del Proyecto

FEB. 2021

Duración meses:

12

Fecha Termino

FEB. 2022

Nombre del Investigador Principal

Enrique De Florio Ramirez

Equipo: Co-Inv.

Luis A. Medina Marroquín

Tipo de investigación:

Basica

Aplicada

x

Experimental

Innovación

Correo electrónico

eflorior@unibg.edu.pe

N° telefonico

938198501

Presupuesto del Proyecto

Nombre de la fuente	Monto
Canon, Sobre canon y Regalías Mineras	S/. 57,200.00

Investigador Principal



Monitor del Proyecto



PROGRAMACION TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto		SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (Olea europaea L) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-Tacna Perú													
Propósito		DETERMINAR EL EFECTO SOBRE LA CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD AL SUSTITUIR CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTACIO EN LA SALMUERA EN ELABORACION DE ACEITUNA NEGRA (Olea europea L) NATURAL EN LA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ										Indicadores de propósito			
Componente 1/ Objetivo específico		ELABORACIÓN DE LA LÍNEA DE BASE E INICIO, IMPLEMENTACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PROYECTO													
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
	Cantidad	Unidad de medida													
Inicio de proyecto	1	Doc													01 informe de Línea base e inicio del proyecto
selección y compra de Equipos e insumos para la Investigación.	1	Doc													01 informe de la selección y compra Equipos e insumos
Contratación de consultores y asesorías para el proyecto	1	Doc													01 informe de la asesoría contratada
Formulación y aprobación de proyecto de tesis															01 informe de aprobación de proyecto de tesis
Implementación, adecuación y preparación de ambientes del laboratorio de Investigación	1	Doc													01 informe de la selección y compra Equipos e insumos
Componente 2/ Objetivo específico :		DETERMINAR EL EFECTO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICOFÍSICAS AL SUSTITUIR CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTACIO EN LA SALMUERA EN ELABORACION DE ACEITUNA(Olea europea L) NATURAL EN LA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ													
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
	Cantidad	Unidad de medida													
Evaluación de la Materia Prima	1	Doc													01 Informe de evaluación de la Materia Prima
Viaje a Chile para coordinación con investigadores	1	Doc													01 Informe de Coordinación
Análisis de laboratorio y control de calidad en proceso de elaboración	1	Doc													01 Informe de análisis de resultados de laboratorio de control de proceso
Control y evaluación de producto final	1	Doc													01 Informe de análisis de resultados de laboratorio de producto final
Componente 3/ Objetivo específico :		DETERMINAR EL EFECTO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS SENSORIALES AL SUSTITUIR CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA SALMUERA EN ELABORACION DE ACEITUNA(Olea europea L) NATURAL EN LA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ													
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
	Cantidad	Unidad de medida													
Evaluación de las características sensoriales al sustituir CLK por ClNa en la salmuera	1	Doc													01 Informe de participación en congreso nacional
Evaluación de avance de tesis															01 informe de avance parcial de tesis
Análisis de laboratorio y control de calidad en proceso de elaboración	1	Doc													01 Informe de participación en congreso internacional
Componente 3/ Objetivo específico :		DETERMINAR EL EFECTO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS SENSORIALES AL SUSTITUIR CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTACIO EN LA SALMUERA EN ELABORACION DE ACEITUNA(Olea europea L) NATURAL EN LA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ													
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Indicadores de Producto
	Cantidad	Unidad de medida													
Participación en Congreso Nacional	1	Doc													01 Informe de participación en congreso nacional
Participación en Congreso Internacional	1	Doc													01 Informe de participación en congreso internacional
Revisión y corrección de Informe final	1	Doc													01 Informe de avance final del proyecto
Artículos publicados en revista indexada	1	Doc													01 artículo
Tesis															01 informe final de tesis de pregrado
Informe de avance final y cierre del proyecto	2	Doc													2 Informe final del proyecto



PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS (AÑO 2021)

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financ.	Total S/.	
		Inicio	Fin					
Hito 1	3	Febrero	Abril	1	01 informe de Linea base e inicio del proyecto	25	68.43	39,140.00
				2	01 informe de la selección y compra Equipos e insumos			
				3	01 informe de la selección y compra Equipos e insumos			
Hito 2	3	Mayo	Julio	1	Informe de evaluacion de la Materia Prima	25	6.45	3,690.00
				2	Informe de Coordinacion			
Hito 3	3	Agosto	Octubre	1	Informe de analisis de resultados de laboratorio de control de proceso	25	17.67	10,110.00
				2	Informe de analisis de resultados de laboratorio de producto final			
Hito 4	3	Noviembre	Enero	1	Informe de de participación den congreso nacional	25	7.45	4,260.00
				2	Informe de de participación den congreso internacional			
				3	Participación en Crongreso Nacional			
				4	Participación en Crongreso Internacional			
				5	Revision y correccion de Informe final			
				6	Informe de avance final y cierre del proyecto			
				TOTALES	100%	100.00%	57,200.00	



PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDAS DE GASTO

SUSTITUCION DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (*Olea europaea L.*) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-Tacna Perú

PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
07.01.0014.0008	Asesoría en análisis de los alimentos	2	S/. 2,000.00				S/. 2,000.00				S/. 2,000.00					S/4,000.00
82.60.0014.0003	Instalación de programa software	1	S/. 500.00		S/. 500.00											S/500.00
07.05.0001.1126	Servicio de análisis fisicoquímico en alimentos	8	S/. 250.00				S/. 1,000.00			S/. 1,000.00						S/2,000.00
10.01.0004.0014	Servicio de organización de eventos	2	S/. 540.00						S/. 540.00					S/. 540.00		S/1,080.00
15.01.0002.0007	Publicaciones de artículos científicos en revista internacional	1	S/. 1,000.00											S/. 1,000.00		S/1,000.00
TOTAL:				14	S/. 4,290.00	0	S/. 500.00	0	S/. 3,000.00	0	S/. 540.00	S/. 1,000.00	S/. 2,000.00	0	0	S/8,580.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
60.22.6820.0003	Phmetro digital de mesa	1	S/. 2,000.00		S/. 2,000.00											S/ 2,000.00
63.22.6238.0016	Estufa de 66 L.	1	S/. 2,000.00		S/. 2,000.00											S/ 2,000.00
74.64.5098.0134	Mesa de metal de acero inoxidable 75 cm X 80 cm X 90 cm	3	S/. 500.00		S/. 1,500.00											S/ 1,500.00
60.22.7772.0001	Salinómetros	3	S/. 100.00		S/. 300.00											S/ 300.00
60.22.2709.0001	Densímetros	3	S/. 100.00		S/. 300.00											S/ 300.00
60.22.1082.0002	Bureta digital de 25 ml	2	S/. 100.00		S/. 200.00											S/ 200.00
61.10.0006.0199	Pipeta volumétrica de vidrio clase A X 0.1 mL	10	S/. 5.00		S/. 50.00											S/ 50.00
61.20.0032.0114	Vaso de precipitados de vidrio graduado 250 mL	10	S/. 10.00		S/. 100.00											S/ 100.00
61.10.0015.0786	Equipo completo de extracción soxhlet de vidrio de 250 mL	2	S/. 500.00		S/. 1,000.00											S/ 1,000.00
63.22.6904.0007	Incubadora de temperatura máxima 60° C	1	S/. 1,500.00		S/. 1,500.00											S/ 1,500.00
SIN	Ventiladores para fermentación	2	S/. 500.00		S/. 1,000.00											S/ 1,000.00
60.22.7574.0010	Refractómetro digital	1	S/. 1,000.00		S/. 1,000.00											S/ 1,000.00
74.64.0626.0512	Armario de melamina de metal 42 cm X 1.10 m X 2.00 m de 5 divisiones 2 puertas	1	S/. 500.00		S/. 500.00											S/ 500.00
74.64.3745.0777	Escritorio de melamina 75 cm X 80 cm X 1.00 m	1	S/. 500.00		S/. 500.00											S/ 500.00
74.08.0500.0434	Computadora personal portátil 2.60 GHZ 32 GB almacenamiento 480 GB SSD / 1 TB HDD pantalla 17.3 in	1	S/. 3,600.00		S/. 3,600.00											S/ 3,600.00
60.22.0850.0002	Balanza para determinar humedad con resolución de 0.01%	1	S/. 3,000.00		S/. 3,000.00											S/ 3,000.00
67.36.7747.0001	Tanque de fermentación	12	S/. 340.00		S/. 4,080.00											S/ 4,080.00
60.22.9412.0001	Titulador digital	1	S/. 200.00		S/. 200.00											S/ 200.00
TOTAL:				56	S/. 16,455.00	0	S/. 22,830.00	0	S/22,830.00							

PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
16.84.0005.0090	Juego de cuchillos de cocina de acero inoxidable x 5 piezas	5	S/. 5.00		S/. 25.00											S/ 25.00
16.84.0025.0098	Tabla de picar de polietileno 37 cm X 50 cm espesor 2 cm color blanco	5	S/. 5.00		S/. 25.00											S/ 25.00
35.10.0002.3681	Cloruro de calcio heptahidratado p.a. x 1 kg	20	S/. 4.00			S/. 80.00										S/ 80.00
35.10.0001.0531	Kit de reactivos para determinación de cloruros en agua	5	S/. 300.00			S/. 1,500.00										S/ 1,500.00
35.10.0002.0392	Cloruro de sodio industrial x 50 kg	20	S/. 9.00			S/. 180.00										S/ 180.00
35.10.0002.5721	Acido acético glacial p.a. al 99%	10	S/. 10.00			S/. 100.00										S/ 100.00
35.96.0003.1489	Medios de cultivo atcc 712:pyg x 500 g	4	S/. 1,200.00			S/. 4,800.00										S/ 4,800.00
09.41.0005.0013	Aceituna negra x 500 g	1500	S/. 5.00			S/. 7,500.00										S/ 7,500.00
TOTAL:				1569	S/. 1,538.00	0	S/. 50.00	S/. 14,160.00	0	S/14,210.00						

PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIATICOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO	
90.10.0001.0006	Traslado personal - capac - pasajes terrest.nacional	10	S/. 50.00		S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00	S/. 50.00		S/500.00	
90.10.0007.0005	Participación en eventos - viaticos	4	S/. 410.00									S/. 1,640.00				S/1,640.00	
90.10.0003.0002	Traslado personal - capac - pasajes aereos nacional	4	S/. 130.00										S/. 520.00			S/520.00	
90.10.0003.0001	Traslado personal - capac - pasajes aereos internacional (ida y vuelta)	4	S/. 800.00							S/. 3,200.00						S/3,200.00	
TOTAL:				22	S/. 1,390.00	0	S/. 50.00	S/. 3,250.00	S/. 1,690.00	S/. 570.00	S/. 50.00	0	S/5,860.00				

PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTIÓN

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
21.01.0001.0028	Servicio de apoyo en proyectos de investigación	2	S/. 1,500.00		S/. 1,500.00									S/. 1,500.00		S/3,000.00
21.01.0001.0154	Inscripción en eventos científicos de investigación	4	S/. 530.00						S/. 2,120.00							S/2,120.00
07.11.0008.1215	Servicio de asistencia en cierre de proyectos	1	S/. 600.00												S/. 600.00	S/600.00
TOTAL:				7	S/. 2,630.00	0	S/. 1,500.00	0	0	0	0	0	0	0	S/. 1,500.00	S/5,720.00

RESUMEN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
TOTAL por mes	0	S/. 24,930.00	S/. 14,210.00	S/. 3,050.00	S/. 50.00	S/. 590.00	S/. 3,170.00	S/. 5,250.00	S/. 1,690.00	S/. 570.00	S/. 3,090.00	S/. 600.00	S/57,200.00
TOTAL TRIMESTRE		S/.	39,140.00		S/.	3,690.00		S/.	10,110.00		S/.	4,260.00	S/57,200.00

CUADRO DE HITOS	CANT. TOTAL	P.U	TOTAL
Hito 1	-	-	S/. 39,140.00
Hito 2	-	-	S/. 3,690.00
Hito 3	-	-	S/. 10,110.00
Hito 4	-	-	S/. 4,260.00
TOTAL	-	-	S/. 57,200.00



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (<i>OLEA EUROPAEA L</i>) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ.
----------------------------------	---

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	PORCENTAJE
PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES	S/8,580.00	15%
PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/22,830.00	40%
PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS	S/14,210.00	25%
PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIÁTICOS	S/5,860.00	10%
PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTIÓN	S/5,720.00	10%
TOTAL	S/57,200.00	100%



RESULTADOS ESPERADOS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (<i>OLEA EUROPAEA L</i>) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ.
----------------------------------	---

RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS		INDICADOR
RESULTADOS		
Producto 1	Desarrollo de Tesis para titulación de pregrado/posgrado	Sustentación de tesis
Producto 2	Difusión en congreso nacional / internacional mediante ponencia y poster	Certificado de ponencia
Producto 3	Artículos publicados en revista indizada	Publicación de artículo



FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	SUSTITUCIÓN DE CLORURO DE SODIO POR CLORURO DE POTASIO EN LA FORMULACIÓN DE LA SALMUERA PARA LA ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS (<i>OLEA EUROPAEA L</i>) NATURALES DE MESA VARIEDAD TACNA-TACNA PERÚ.
----------------------------------	---

NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
<u>Investigador Principal</u> Dra. Enrique De Florio Ramírez	Responsable y ejecutor del proyecto
<u>Co-Investigador</u> Mgr. Luis Alberto Medina Marroquín	Participación en la planificación y ejecución del proyecto de investigación

