



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° 10818-2022-UNJBG Tacna, 27 de diciembre de 2022

VISTOS:

El Merando N° N° 129-2022-VIIN-UN/JBG, Proveído N° 4527 y 4564-2022-SEGE, Informe N° 1090-2022-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 534-2022-SEGE/UNJBG, Informe N° 82-2022-URE/SEGE, Oficio N° 800-2022-VIIN-UN/JBG, Proveído N° 9702-2022-REDO, Informe N° 962-2022-IGIN-VIIN/UNJBG, Oficio N° 4245-2022-OPEP/UNJBG, Informe N° 3503-2022-UPP-OPEP/UNJBG, Anexo 01, sobre oficialización del resultado del Fondo Concursable "FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2022-I" y asignación de presupuesto para la ejecución de los proyectos seleccionados;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 10199-2022-UNJBG, se aprueba las Bases del Fondo Concursable FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2022-I;

Que, el Vicerrector de Investigación eleva los documentos del Visto, mediante los cuales da a conocer sobre el resultado del Fondo concursable antes detallado, habiéndose seleccionado un total de cinco (5) proyectos como ganadores y solicita su oficialización, así como la aprobación del Plan de Operativo y Presupuesto;

Que, el Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 3503-2022-UPP-OPEP/UNJBG, el cual señala que mediante Anexo 01 asigna el presupuesto para el desarrollo de los proyectos. Asimismo, señala que el cumplimiento de metas físicas y financieras propuestas está bajo la responsabilidad de los responsables del proyecto y del Vicerrectorado de Investigación a través de sus órganos y/o unidades competentes adscritos;

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 Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2022-I, declarando como ganadores del citado concurso a los Proyectos que se detallan en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Aprobar, el Presupuesto para el desarrollo de los Proyectos de Investigación declarados ganadores en el artículo precedente, contenido en el Anexo 01 que forma parte de la presente Resolución.





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° 10818-2022-UNJBG

ARTÍCULO TERCERO.- Aprobar, en virtud a los considerandos expuestos en la presente Resolución, el Plan Operativo y Presupuesto, respectivamente, contenidos en los Anexos del N° 02 al 06 que forman parte de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



DR. JAVIER LOZANO MARREROS
RECTOR



DR. JORGE LUIS LOZANO CERVERA
SECRETARIO GENERAL

Lfm.



RESULTADOS OFICIALES

“FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS – 2022-I”

Nº	Nombre del Semillero	Título del Proyecto de Investigación	Coordinador	Mentor	Tipo Semillero	Monto S/
01	CUIDADOS CON CIENCIA	EFFECTIVIDAD DE ALIMENTACIÓN CON CUSHURO EN LA REDUCCIÓN DE LA ANEMIA EN LOS NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS EN LA PROVINCIA DE TARATA – TACNA-2022	EVELYN MILAGROS VIZCACHO JIMÉNEZ	DRA. SILVIA CRISTINA QUISPE PRIETO	I+D	S/ 44,817.00
02	CENTRO DE INVESTIGACIÓN MOLECULAR EN ACUAPORINAS - CIMAP	IDENTIFICACIÓN, LOCALIZACIÓN Y FUNCIÓN DE LAS ACUAPORINAS AQP3, AQP7 Y AQP11 EN ESPERMATOZOIDES DE ALPACA – REGIÓN TACNA	SHIRLEY PAMELA, VELÁSQUEZ AROCUTIPA	DR. DANIEL GANDARILLAS ESPEZÚA	I+D	S/ 45,000.00
03	CIRCULO DE ESTUDIOS EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR	CARACTERIZACIÓN DEL MICROBIOMA SEMINAL Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD ESPERMÁTICA DE ALPACAS (VICUGNA PACOS) EN LA REGIÓN DE TACNA	JOSÉ GUILLERMO, CHIRE MÉNDEZ	MSc. ELIZABETH SOLEDAD, CHUCUYA MAMANI	I+D	S/ 45,000.00
04	DESARROLLADORES DE BIO/REP	EVALUACIÓN DE TRES PROTOCOLOS DE ESTIMULACIÓN OVÁRICA SOBRE LA COMPETENCIA DE OVOCITOS Y LAS TASAS DE DESARROLLO EMBRIONARIO <i>IN VITRO</i> DE OVOCITOS DE ALPACAS (VICUGNA PACOS) OBTENIDOS POR OVUM PICK UP	JOE PABLO, COAQUIRA HOLGUÍN	MSc. MARIBEL FORTUNATA MEDINA ROJAS	I+D	S/ 44,697.00
05	INVESTIGACIÓN BOT DE UNA CIUDAD INTELIGENTE (INVESTIGACIÓN BOT-CI)	DISEÑO DE UN APP MULTIPLATAFORMA QUE FOMENTE LA DIFUSIÓN TURÍSTICA DE LA ZONA MONUMENTAL DE TACNA 2022	WALTER JAIME, HUARCAYA RIVERA	MG. GENYFER MARGARET ALDANA SALGADO	I+i	S/ 45,000.00





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN
UNIDAD DE PRESUPUESTO



ANEXO 01

(INFORME N° 3503-2022-UPP-OPEP/UNJBG)

CENTRO DE COSTO : INSTITUTO GENERAL DE INVESTIGACION
META : 0058
FF/RUBRO : 5-18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

GANADORES DE CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) Y PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN (I+i) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DE CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS – 2022-I						
N°	NOMBRE DEL SEMILLERO	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR	MENTOR	TIPO SEMILLERO	PRESUPUESTO S/
01	CUIDADOS CON CIENCIA	EFFECTIVIDAD DE ALIMENTACIÓN CON CUSHURO EN LA REDUCCIÓN DE LA ANEMIA EN LOS NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS EN LA PROVINCIA DE TARATA – TACNA-2022	EVELYN MILAGROS VIZCACHO JIMÉNEZ	DRA. SILVIA CRISTINA QUISPE PRIETO	I+D	S/ 44,817.00
02	CENTRO DE INVESTIGACIÓN MOLECULAR EN ACUAPORINAS - CIMAP	IDENTIFICACIÓN, LOCALIZACIÓN Y FUNCIÓN DE LAS ACUAPORINAS AQP3, AQP7 Y AQP11 EN ESPERMATOZOIDES DE ALPACA – REGIÓN TACNA	SHIRLEY PAMELA, VELÁSQUEZ AROCUTIPA	DR. DANIEL GANDARILLAS ESPEZÚA	I+D	S/ 45,000.00
03	CIRCULO DE ESTUDIOS EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR	CARACTERIZACIÓN DEL MICROBIOMA SEMINAL Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD ESPERMÁTICA DE ALPACAS (VICUGNA PACOS) EN LA REGIÓN DE TACNA	JOSÉ GUILLERMO, CHIRE MÉNDEZ	MSc. ELIZABETH SOLEDAD, CHUCUYA MAMANI	I+D	S/ 45,000.00
04	DESARROLLADORES DE BIO/REP	EVALUACIÓN DE TRES PROTOCOLOS DE ESTIMULACIÓN OVÁRICA SOBRE LA COMPETENCIA DE OVOCITOS Y LAS TASAS DE DESARROLLO EMBRIONARIO IN VITRO DE OVOCITOS DE ALPACAS (VICUGNA PACOS) OBTENIDOS POR OVUM PICK UP	JOE PABLO, COAQUIRA HOLGUÍN	MSc. MARIBEL FORTUNATA MEDINA ROJAS	I+D	S/ 44,697.00
05	INVESTIGACIÓN BOT DE UNA CIUDAD INTELIGENTE (INVESTIGACIÓN BOT-CI)	DISEÑO DE UN APP MULTIPLATAFORMA QUE FOMENTE LA DIFUSIÓN TURÍSTICA DE LA ZONA MONUMENTAL DE TACNA 2022	WALTER JAIME, HUARCAYA RIVERA	MG. GENYFER MARGARET ALDANA SALGADO	I+i	S/ 45,000.00
TOTAL S/.						S/ 224,514.00



ANEXO 02

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE I + D

DATOS GENERALES

Título del Proyecto

Efectividad de la alimentación con Cushuro en la reducción de la anemia en los niños menores de 3 años en la Provincia de Tarata – Tacna-2022

Nombre del Semillero de Investigación e Innovación:

Cuidados con Ciencia

Línea de Investigación

Gestión del Cuidado

Facultad / Escuela

Facultad de Ciencias de la Salud
Escuela Profesional de Enfermería

Integrantes del Equipo de Investigación

MENTORA: Dra. Silvia Cristina Quispe Prieto

CO-MENTORA: Dra. Sylvia Alcazar Alay

ESTUDIANTES SEMILLEROS:

1. Evelyn Milagros Vizcacho Jiménez - 2018-22048 **Coordinadora**
2. Sheila Fabiola Meza Ríos - 2018-122042
3. Nickol Laura Guevara Luque - 2017 - 122037
4. Ruth Miriam Achata Tacora - 2017-122045
5. Stephani Jacqueline Arana Alarcón - 2018-122051
6. Kevin Luiggi Ruiz Coaquera – 2019-122061
7. Faiza Syed Nizama – 2019 – 122064
8. Mariluz Rosalinda Chura Mayta – 2020- 122038



ANEXO

PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto:

EFFECTIVIDAD DE ALIMENTACION CON CUSHURO EN LA REDUCCION DE LA ANEMIA EN LOS NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS EN LA PROVINCIA DE TARATA- TACNA-2022

Objetivo General:

Determinar la efectividad del Cushuro en la prevención de la anemia en los niños de 1-3 años del distrito de Calrani Provincia de Tarata departamento de Tacna-2022

Componente 1		Involucrar a entidades locales y población objetivo para que participen activamente en el 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		
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio			
Programa de fortalecimiento de capacidades : Uso de cushuro, Metodología experimental y biotecnología , Comportamiento de la anemia, Desarrollar talleres de capacitación	2	Evento			1	1											Informe especializado de la capacitación
Elaboración del material escrito sobre el tema de la propuesta	3	Evento			1	1		1									Informe de difusión y divulgación de materiales educativo
Reunión con autoridades locales y representantes de la comunidad	2	Reunión		1									1				Acta de reunion
Talleres de capacitación para apoyar la participación en el proyecto: dirigido a las autoridades y a la comunidad, difusión audiovisual en medios de comunicación	4	Evento		1				1	1	1							Informe especializado de la capacitación

Componente 2		Describir el perfil de la población de estudio.												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		
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio			
Gestionar y organizar el trabajo de campo	1	Registro		1													Informe especializado de verificación de habitabilidad de población de estudio
Capacitar a personal de campo para realizar encuesta para recolección de datos sociodemográficos.	3	Capacitación						1	1	1							Capacitación del personal de campo
Aplicar la ficha de recolección de datos	2	Recolección						1	1	1							Informe de monitoreo y resultados de aplicación de encuesta
Procesamiento y análisis de los resultados de la encuesta	3	Informe						1	1	1							Informe especializado de resultado y análisis de encuesta

Componente 3		Caracterizar la composición físico químico del Cushuro												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		
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio			
Reconocimiento de la zona-habitad del cushuro	1	Informe		1													Informe del reconocimiento
Recolección de la muestra de cushuro	2	Recolección		1	1												Informe especializado de la recolección de la muestra
Procesamiento de conservación del cushuro (procedimiento del secado).	2	Informe		1	1												Informe del procesamiento de conservación de cushuro
Análisis físico químico del cushuro	2	Informe		1	1												Informe de resultados del análisis
Redacción del informe de la caracterización del cushuro	3	Informe		1	1					1							Informe de la redacción de cushuro

Componente 4		Formular un complemento de Cushuro con características apropiadas para su consumo.												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		
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio			
Formulación de complemento	1	Recetario			1												Informe de la receta de la gelatina de cushuro
Validación de la preparación de complemento de Cushuro (saborizantes)	1	Informe			1												Informe de la validación de la receta de gelatina de cushuro por experto
Presentación final del producto	1	Informe			1												Evidencia "gelatina de cushuro"
Elaborar un manual de elaboración de cushuro	1	Evento															Informe del manual finalizado
Capacitación a la madres para la correcta preparación del chushuro	2	Capacitación						1	1								Capacitación a la madres

Componente 5		Medir los valores de hemoglobina antes y después de administrar la gelatina de Cushuro en niños de 1-3 años												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		
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio			
Reunión con madres y niños en puesto de salud	3	Evento			1			1	1								Informe de la actividad
Proceder a medir la hemoglobina antes y después de la administración del cushuro	3	Evento			1			1	1								Informe de las muestras de hemoglobina
Determinar el nivel de anemia en niños de 1-3 años	3	Evento			1			1	1								Informes del nivel de anemia



Componente 6		Administrar de manera dosificada gelatina al niño.												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
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	
Seleccionar la muestra con criterios de exclusión: examen de parásitos	1	Evento		1											Informe de la cantidad de niños con parásitos
Preparar y entregar el complemento de cuthuro a los niños seleccionados	3	Evento					1	1	1						Informe de administración
Informe de la administración del complemento del cuthuro	3	Informe					1	1	1						Informe de la cantidad de niños de 1- 3 años que se administro la gelatina de cuthuro

Componente 7		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
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	
Detarrollo e implementación hasta su funcionalidad de pagina web	1	Página Web			1										Página web creada -en vivo
Difusión de resultados obtenidos en eventos nacional e internacional (para el equipo de investigación)	1	Difusión									1				Informe de participación y certificación del evento, artículos presentados en congresos y/ eventos.
Presentación de informes parciales del proyecto	2	Informe					1						1		Informes parciales
Publicación de artículo científico enviado	1	Artículo											1		Evidencia de aceptación para la publicación de artículo
Presentación de informe final del proyecto	1	Informe											1		Informe final


 Evelyn Milagres Vizcacho Jimenez
 DNI N°: 70599978


 Dra. Silvia Cristina Quispe Paredo
 DNI N°: 04640935



PRESUPUESTO

Nombre del Proyecto	EFFECTIVIDAD DE ALIMENTACION CON CUSHURO EN LA REDUCCION DE LA ANEMIA EN LOS NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS EN LA PROVINCIA DE TARATA-TACNA-2022
---------------------	--

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
MESA DE MELAMINA	S/ 300.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 300.00
TOTAL	S/ 300.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 300.00

II. MATERIALES E INSUMOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4 PAQUETE DE 500	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40.00
INGREDIENTES Y COMPLEMENTO	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 12,612.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 12,612.00
FRASCOS PARA MUESTRAS X 100	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 20.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 20.00
15 MEDIDORES DE HEMOGLOBINA	S/ 0.00	S/ 3,500.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,500.00
LANZETAS RETRACTIL X 200	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 120.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 120.00
TIRAS REACTIVAS	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 200.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 200.00
GUANTES DESCARTABLES X200	S/ 0.00	S/ 30.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 30.00
ALGODON POR PAQUETE	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 30.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 30.00
ALCOHOL 70° DE LITRO	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 15.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 15.00
TOTAL	S/ 0.00	S/ 3,530.00	S/ 13,037.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 16,567.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
SERVICIO ESPECIALIZADO EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	0.00	0.00	S/ 2,000.00	0.00	0.00	S/ 2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 4,000.00
SERVICIOS DE CAPACITACION EN GENERAL	0.00	0.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 4,000.00
SERVICIO DE LABORATORIO (para secado)	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 200.00
SERVICIO DE LABORATORIO DE ANALISIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 1,000.00
SERVICIO DE DISEÑOS DIVERSOS	0.00	S/ 200.00	S/ 200.00	0.00	0.00	S/ 200.00	S/ 200.00	0.00	S/ 200.00	0.00	0.00	0.00	S/ 1,000.00
SERVICIOS DE EXAMEN DE PARASITOSIS	0.00	S/ 200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 200.00
TOTAL	S/ 0.00	S/ 400.00	S/ 4,200.00	S/ 2,000.00	S/ 200.00	S/ 3,200.00	S/ 200.00	S/ 0.00	S/ 200.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 10,400.00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN PARA EVENTO	S/ 0.00	S/ 250.00	S/ 250.00	S/ 0.00	S/ 500.00	S/ 250.00	S/ 250.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 250.00	S/ 0.00	S/ 4,750.00
ALIMENTACIÓN EN TARATA	S/ 0.00	S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 0.00	S/ 200.00	S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,000.00
PASAJES NACIONALES TARATA	S/ 0.00	S/ 1,500.00	S/ 1,000.00	S/ 0.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,000.00	S/ 0.00	S/ 6,500.00
PASAJES NACIONALES PARA ASISTIR A EVENTO	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,700.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,700.00
ALIMENTACIÓN SALIDAS A CAMPO	S/ 0.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 0.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 100.00	S/ 0.00	S/ 600.00
TOTAL	S/ 0.00	S/ 1,950.00	S/ 1,550.00	S/ 0.00	S/ 1,800.00	S/ 1,450.00	S/ 1,550.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 4,700.00	S/ 1,550.00	S/ 0.00	S/ 14,550.00

V. OTROS GASTOS

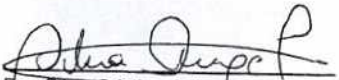
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
SERVICIO DE IMPRESIONES	0.00	0.00	S/ 1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 0.00	0.00	S/ 1,000.00
SERVICIO DE PAGINA WEB	0.00	0.00	S/ 2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/ 0.00	0.00	S/ 2,000.00
TOTAL	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00



RESUMEN	S/	%
Mes 1	S/ 300.00	0.67
Mes 2	S/ 5,880.00	13.12
Mes 3	S/ 21,787.00	48.61
Mes 4	S/ 2,000.00	4.46
Mes 5	S/ 2,000.00	4.46
Mes 6	S/ 4,650.00	10.38
Mes 7	S/ 1,750.00	3.90
Mes 8	S/ 0.00	0.00
Mes 9	S/ 200.00	0.45
Mes 10	S/ 4,700.00	10.49
Mes 11	S/ 1,550.00	3.46
Mes 12	S/ 0.00	0.00
TOTAL	S/ 44,817.00	100



Evelyn Milagros Vizcacho Jimenez
DNI N°: 70599978

Dra. Silvia Cristina Guispe Prieto
DNI N°: 04640935

ANEXO 03

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE I + D

DATOS GENERALES

Título del Proyecto

Identificación, localización y función de las acuaporinas AQP3, AQP7 y AQP11 en espermatozoides de Alpaca – Región Tacna

Nombre del Semillero de Investigación e Innovación:

Centro de Investigación Molecular en Acuaporinas - CIMAP

Línea de Investigación

Ciencias Biológicas – Biología Reproductiva

Facultad/Escuela

Facultad de Ciencias Agropecuarias / Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Integrantes del Equipo de Investigación

MENTOR: Dr. Daniel Gandarillas Espezúa
CO-MENTOR: Dr. Julián Alonso Valencia Giraldo

ESTUDIANTES SEMILLEROS:

1. Shirley Pamela, Velásquez Arocutipa - 2020-110023 Coordinadora
2. Valery Michelle, López Urquizo – 2019-110017
3. Annyha Paola, Aru Ramírez – 2019-110032
4. César Augusto, Valencia Verástegui – 2020-110009
5. Valentina Ximena, Ara Huanca – 2020-110012
6. Fabiana Natité, Salas Sánchez – 2020-110022
7. Ana Lucía, Cosío Olaechea – 2020-110025
8. Sebastián Eduardo, Ale Quispe – 2020-110028



ANEXO

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto : IDENTIFICACION, LOCALIZACION Y FUNCION DE LAS ACUAPORINAS AQP3, AQP7 Y AQP11 EN ESPERMATOZOIDES DE ALPACA-REGION TACNA

Objetivo General : Determinar la presencia y localización de las acuaporinas AQP3, AQP7 y AQP11 en espermatozoides de alpaca

COMPONENTE 1: OE 1. Identificar las acuaporinas AQP3, AQP7 Y AQP11 en el espermatozoide de alpaca															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Colección de semen mediante vagina artificial	01	Informe				X	X								Informe de colección de semen.
Evaluación de parámetros seminales: características macro y microscópicas	01	Informe				X	X								Informe de evaluación de parámetros seminales.
Extracción e identificación de proteínas mediante WESTERN BLOT	01	Informe				X	X								Informe de extracción e identificación de proteínas.
Cuantificación de las proteínas.	01	Informe				X	X	X							Informe de cuantificación de las proteínas.

COMPONENTE 2: OE 2. Determinar la localización de las acuaporinas AQP3, AQP7 Y AQP11 en el espermatozoide															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Preservación de muestras	01	Informe				X	X	X							Informe de preservación de muestras
Localización de las proteínas mediante inmunocitoquímica	01	Informe						X	X	X					Informe de localización de proteínas.

COMPONENTE 3: Gestión y Cierre del proyecto															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Procesamiento y análisis de datos	01	Informe				X	X	X	X	X	X				Informe de Análisis de datos.
Redacción y publicación del manuscrito	01	Informe				X	X	X	X	X	X	X			Informe de Redacción y publicación del manuscrito.



Redacción y elaboración del informe final	01	Informe								X	X	X			Informe de elaboración del informe final.
Difusión de resultados finales del proyecto	01	Informe									X	X	X		Informe de difusión de resultados finales
Cierre de proyecto	01	Informe											X	X	Informe del cierre del proyecto.



(Firma del Estudiante Coordinador)
 DNI N°: 71934466




(Firma del Mentor del Semillero)
 DNI N°: 01771233

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO	IDENTIFICACIÓN, LOCALIZACIÓN Y FUNCIÓN DE LAS ACUAPORINAS AQP3, AQP7 Y AQP11 EN ESPERMATOZOIDES DE ALPACA - REGIÓN TACNA
---------------------	--

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

II. MATERIALES E INSUMOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Kit de extracción de proteína DC	1300.00			1300.00									2600.00
Dodesil sulfato de sodio	400.00												400.00
Urea	200.00												200.00
DDT (DL-DETIOTREITOL)	400.00												400.00
Tween 20	250.00												250.00
Coctel inhibidor de proteasas	500.00												500.00
Fluoruro de fenilmetilsulfonilo o PMSF	2750.00												2750.00
TRIS BUFFERED SALINE CON TWEEN 20	270.00												270.00
Reactivo de Western Blot Luminal	750.00												750.00
Anticuerpo primario anti AQP3		2000.00											2000.00
Anticuerpo primario anti AQP7		2000.00											2000.00
Anticuerpo primario anti AQP 11		2000.00											2000.00
Anticuerpos secundarios AQP3		3000.00											3000.00
Anticuerpos secundarios AQP7		3000.00											3000.00
Anticuerpos secundarios AQP11		3000.00											3000.00
kit immobilization western chemiluminiscent HRP substrate	1200.00												1200.00
Sodium orthovanadate 99.98%	750.00												750.00
Tris -Glicina	500.00												500.00
Triton X-100	693.00												693.00
Buffer Muestra Laemmli	240.00												240.00
Estandar de Proteína	350.00												350.00
2-Mercaptoethanol													350.00
Bisacrilamida para Electroforesis al 30%	600.00					1545.00							1545.00
Cámara de Neubauer de vidrio 4 mm X 30 mm X 70 mm								300.00					300.00
Guantes de nitrilo Talla S X 100													80.00
Maniquí		1150.00											1150.00
Lámina porta objeto 25 mm X 75 mm X 50		60.00											60.00
Lámina cubreobjeto 22 mm X 22 mm X 100		100.00											100.00
Nitrógeno líquido		1800.00											1800.00
Alpaca Raza Huacaya (machos de 4 a 6 años)		3200.00											3200.00
Complejo Vitamínico (Se, P)					150.00								150.00
Antiespasmódico					30.00								30.00
TOTAL	11153.00	21310.00	0.00	1300.00	260.00	1545.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35868.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IV. PASAJES Y VIÁTICOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Pasajes para eventos científicos										1000.00			1000.00
Alojamiento y alimentación para evento científico										1222.00			1222.00
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2222.00	0	0	2222.00

V. OTROS GASTOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Costo de publicación de artículos en revistas indexadas										1000.00			1000.00
Costo de inscripción a eventos científicos										500.00			500.00
Capacitación especializada en Proteómica para el equipo de investigación			5000.00										5000.00
Impresión y empastado de tesis										160.00			160.00
Baner										250.00			250.00
TOTAL	0	0	5000.00	0	0	0	0	0	0	1660.00	0	0	6910.00



RESUMEN	%	S/
Mes 1	24.78%	11153.00
Mes 2	47%	21360.00
Mes 3	11%	5000.00
Mes 4	3%	1300.00
Mes 5	0%	210.00
Mes 6	3%	1545.00
Mes 7	1%	300.00
Mes 8	1%	250.00
Mes 9	0%	0.00
Mes 10	9%	3882.00
Mes 11	0%	0.00
Mes 12	0%	0.00
TOTAL	100%	45000.00



(Firma del Estudiante Coordinador)
DNI N°: 71034466




(Firma del Mentor del Semillero)
DNI N°: 01771233



ANEXO 04

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE I + D

DATOS GENERALES

Título del Proyecto

Caracterización del microbioma seminal y su influencia en la calidad espermática de alpacas (*Vicugna Pacos*) en la Región de Tacna

Nombre del Semillero de Investigación e Innovación:

Círculo de estudios en biotecnología molecular

Línea de Investigación

Ciencias Biológicas – Biología Reproductiva

Facultad / Escuela

Facultad de Ciencias Agropecuarias / Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Integrantes del Equipo de Investigación

MENTOR: MSc. Elizabeth Soledad Chucuya Mamani
CO-MENTOR: Msc. Fredy Fabián Domínguez

ESTUDIANTES SEMILLEROS:

1. José Guillermo, Chire Méndez - 2019-110002 - **Coordinador**
2. Martha Gabriela, Merino Fernández – 2019-110004
3. Freddy Julio, Fernández Silva – 2019-110025
4. Jhoselyn Sulema, Sahuá Eduardo – 2019-110029
5. Leny Yeraldi, Marquina Paco – 2019-110062
6. Luis Alexander Yucra Rivera – 2019-110010
7. Juan Ismael, Laura Yana – 2020-110008



ANEXO

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto : Caracterización del microbioma seminal y su influencia en la calidad espermática de alpacas (Vicugna pacos) en la región de Tacna.

Objetivo general : Caracterizar molecularmente el microbioma seminal de alpaca y su influencia sobre la calidad espermática

COMPONENTE 1: Caracterizar el microbioma del semen fresco mediante metagenómica colectado por vagina artificial															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CA NT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Adquisición de materiales y equipos	01	Informe	X	X											Informe de compra de materiales y equipos
Capacitación del equipo técnico	01	Informe			X										Informe de capacitación del equipo técnico
Colección de semen mediante vagina artificial	01	Informe				X	X								Informe de colección de semen
Evaluación de parámetros seminales: características macro y microscópicas	01	Informe				X	X								Informe de parámetros y características seminales
Evaluación metagenómica del semen fresco: Extracción de ADN	01	Informe				X	X	X							Informe de la evaluación metagenómica del semen
Secuenciamiento del 16S bacteriano.	01	Informe					X	X							Informe del secuenciamiento del 16S bacteriano
Caracterización del microbioma seminal	01	Informe					X	X							Informe del microbioma seminal

COMPONENTE 2: Relacionar el microbioma con los parámetros espermáticos del semen fresco colectado por vagina artificial															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CA NT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Correlación del microbioma caracterizado con los parámetros seminales	01	Informe						X	X	X					Informe de la correlación del microbioma y parámetros seminales

COMPONENTE 3: Gestión y Cierre del proyecto															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CA NT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Informes trimestrales	03	Informe			X			X			X			X	Informes trimestrales
Procesamiento y análisis de datos	01	Informe				X	X	X	X	X					Informe del análisis de datos
Redacción y publicación del manuscrito	01	Informe						X	X	X	X	X	X		Informe de redacción y publicación del manuscrito
Redacción y elaboración del informe final	01	Informe								X	X	X	X		Informe de elaboración del informe final
Difusión de resultados finales del proyecto	01	Informe								X	X	X	X		Informe de difusión de resultados finales
Cierre de proyecto	01	Informe											X	X	Informe del cierre del proyecto

(Firma del Estudiante Coordinador)
DNI N°: 71281491



(Firma del Mentor del Semillero)
DNI N°: 42044736

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "Caracterización del microbioma seminal y su influencia en la calidad espermática de alpacas (*Vicugna pacos*) en la región de Tacna"

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
EQUIPO DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL	S/. 6,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 6,300.00
	S/. 6,300.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 6,300.00

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
ALPACA RAZA HUACAYA (MACHOS DE 4 A 6 AÑOS)	S/. 3,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 3,200.00
Kit metagenómico	S/. 3,540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 3,540.00
Agarosa de grado molecular x 100gramos	S/. 800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 800.00
Solución TAE x 1L	S/. 400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 400.00
Buffer Go Taq x 20 ml	S/. 500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 500.00
dNTPs	S/. 550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 550.00
Taq Platinum DNA polimerasa	S/. 1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,200.00
Primers 16S Forward-Revers	S/. 380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 380.00
Safe View	S/. 555.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 555.00
DNA LADDER H3 RTU	S/. 700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 700.00
columna para purificación de acidos nucleicos x 100	S/. 300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 300.00
Mini cooler PCR 0.2 ml	S/. 1,830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,830.00
Mini cooler PCR 0.5 a 2 ml	S/. 1,830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,830.00
gas propano recarga	S/. 55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 55.00
	S/. 15,840.00	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 15,840.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
Secuenciamiento genético para ADN metagenómico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 14,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 14,400.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 14,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 14,400.00

IV. PASAJES Y VIATICOS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
Pasajes para eventos científicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,160.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,160.00
Alojamiento y alimentación para eventos científicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,500.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,500.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 2,660.00	0.00	0.00	0.00	S/. 2,660.00

V. OTROS GASTOS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
Capacitación especializada en Metagenómica para el equipo de investigación	0.00	0.00	S/. 4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 4,000.00
Costo de publicación de artículos en revistas indexadas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,000.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,000.00
Costo de inscripción a eventos científicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 500.00	0.00	0.00	0.00	S/. 500.00
Banar	0.00	0.00	S/. 300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 300.00
	0.00	0.00	S/. 4,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	S/. 1,500.00	0.00	0.00	0.00	S/. 5,800.00

MESES		
MES 1	49.20	S/. 22,140.00
MES 2	0.00	S/.
MES 3	9.56	S/. 4,300.00
MES 4	0.00	S/.
MES 5	0.00	S/.
MES 6	0.00	S/.
MES 7	32.00	S/. 14,400.00
MES 8	0.00	S/.
MES 9	9.24	S/. 4,160.00
MES 10	0.00	S/.
MES 11	0.00	S/.
MES 12	0.00	S/. 0.00
TOTAL	100.00	S/. 45,000.00

[Firma manuscrita]

Firma del Mentor del Semillero
DNI N°: 42044738

[Firma manuscrita]

Firma del Estudiante Coordinador
DNI N°: 71281491



ANEXO 05

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE I + D

DATOS GENERALES

Título del Proyecto

Evaluación de tres protocolos de estimulación ovárica sobre la competencia de ovocitos y las tasas de desarrollo embrionario *in vitro* de ovocitos de Alpacas (*Vicugna Pacos*) obtenidos por Ovum Pick Up

Nombre del Semillero de Investigación e Innovación:

Desarrolladores de BIO/REP

Línea de Investigación

Biotecnología de la Reproducción y Mejoramiento Genético

Facultad / Escuela

Facultad de Ciencias Agropecuarias / Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Integrantes del Equipo de Investigación

MENTORA: MSc. Maribel Fortunata Medina Rojas
CO-MENTOR: Dr. Daniel Gandarillas Espezúa
COLABORADOR EXTERNO: MSc. Uri Harold Pérez Guerra

ESTUDIANTES SEMILLEROS:

1. Joe Pablo, Coaquira Holguín – 2018-110012 - Coordinador
2. Alondra Alejandra, Portugal Herrera – 2013-39410
3. Rosa Angie, Coronado Calderón – 2016-110016
4. Marzia Coraly Marisol, Avendaño Mireles – 2018-110028
5. Pedro Alexander, Portugal Herrera – 2017-110030
6. Myrco Jonatan, Calani Vargas – 2017-110050
7. Hyeferson, Maquera Mamani – 2019-110050
8. Yohan Antony, Limachi Estalla – 2017-110026
9. Araceli Chire Parihuana – 2017-110013



ANEXO

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto :

EVALUACION DE TRES PROTOCOLOS DE ESTIMULACION OVARICA SOBRE LA COMPETENCIA DE OVOCITOS Y LAS TASAS DE DESARROLLO EMBRIONARIO *IN VITRO* DE OVOCITOS DE ALPACAS (*Vicugna pacos*) OBTENIDOS POR OVUM PICK UP

Objetivo General :

Evaluar la competencia de ovocitos y la tasa de desarrollo embrionario *in vitro* de ovocitos de alpacas (*Vicugna pacos*) obtenidos por Ovum pick up luego de la estimulación ovárica con tres protocolos diferentes.

COMPONENTE 1: Determinar la competencia de ovocitos de alpacas (*Vicugna pacos*) obtenidos por Ovum pick up luego de la estimulación ovárica con los diferentes tratamientos hormonales.

ACTIVIDADES	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT	UNIDAD MEDIDA	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12		
Estimulación ovárica en alpacas hembra con los diferentes tratamientos hormonales	4	Tratamiento														Ficha técnica de Tratamientos hormonales. Registros de Hembras tratadas con hormonas
Colección de ovocitos de las hembras tratadas con hormonas mediante Ovum pick	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro del porcentaje de ovocitos aspirados por OPU
Selección de los complejos cumulus ovocito (COCs)	4	Experimento				X	X	X	X	X						Ficha técnica de selección de complejos cumulus ovocito (COCs). Registro de complejos cumulus ovocito (COCs) viables
Evaluación de la competencia de los Ovocitos colectados mediante la fíncon con Azul brillante de cresilo	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de ovocitos BCB+; G6PDH inactiva y BCB-; G6PDH activa
Maduración <i>in vitro</i> de los Complejos cumulus ovocito (COCs)	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro del porcentaje de complejos cumulus ovocito (COCs) madurados y viables
Colección y preparación del semen para la fertilización <i>in vitro</i>	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de colección de semen. Ficha técnica de viabilidad espermática de semen post colección
Fertilización <i>in vitro</i>	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de ovocitos fertilizados <i>in vitro</i>
Cultivo <i>in vitro</i> de los presuntos cigotos en medio de cultivo KSOMaa	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de presuntos cigotos cultivados en medio KSOMaa. Registro de la tasa de desarrollo embrionario en medio KSOMaa

COMPONENTE 2: Determinar las tasas de desarrollo embrionario *in vitro* de ovocitos de alpacas (*Vicugna pacos*) obtenidos por Ovum pick up luego de la estimulación ovárica con los diferentes tratamientos hormonales.

ACTIVIDADES	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT	UNIDAD MEDIDA	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12		
Cultivo embrionario <i>in vitro</i> en medio KSOMaa	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de embriones cultivados en medio KSOMaa
Cultivo embrionario <i>in vitro</i> en medio de cultivo SOFaa	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de embriones cultivados en medio SOFaa
Determinación de las tasas de blastocistos al séptimo día de cultivo embrionario <i>in vitro</i>	4	Experimento				X	X	X	X	X						Registro de la tasa de blastocistos obtenidos al séptimo día de cultivo



RESUMEN	%	S/
MES 1	32%	14,500.00
MES 2	1%	300.00
MES 3	8%	3,820.00
MES 4	1%	300.00
MES 5	1%	300.00
MES 6	45%	20,360.00
MES 7	0%	200.00
MES 8	1%	300.00
MES 9	1%	360.00
MES 10	1%	300.00
MES 11	7%	3,100.00
MES 12	3%	1,160.00
TOTAL	100%	45,000.00

[Handwritten Signature]
 FIRMA MENTOR DEL SEMILLERO
 DNI N° 40252464

[Handwritten Signature]
 FIRMA ESTUDIANTE COORDINADOR
 DNI N° 44812322



PRESUPUESTO

NOMBRE DE PROYECTO

DISEÑO DE UN APP MULTIPLATAFORMA QUE FOMENTE LA DIFUSION TURISTICA DE LA ZONA MONUMENTAL DE TACNA 2022.

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Camara fotografica + filmadora + incluye tripode + memoria	6,000.00												6,000.00
Computadora	6,500.00												6,500.00
Impresora	1,200.00												1,200.00
TOTAL	13,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,700.00

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Material de escritorio	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		100.00		100.00		100.00	900.00
Tintas de impresora			160.00			160.00			160.00				640.00
TOTAL	100.00	100.00	260.00	100.00	100.00	260.00	0.00	100.00	160.00	100.00	0.00	260.00	1,540.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS

DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Servicio de acceso a información técnica Dirección Desconcentrada de Cultura de Tacna -DDC	500.00												500.00
Servicio para desarrollo de entrevistas (videos a personalidades de Tacna)			2,000.00										2,000.00
Servicio de audio guias y encuestas			1,360.00										1,360.00
Servicios para desarrollo e implementación de un sistema multiplataforma.						19,900.00							19,900.00
Servicio de dominio y hosting para el sistema Multiplataforma (almacenamiento)											2,400.00		2,400.00
TOTAL	500.00	0.00	3,360.00	0.00	0.00	19,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,400.00	0.00	26,160.00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS

DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Alimentación (salidas a campo)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00

V. OTROS GASTOS

DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Movilidad	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00
Fotocopias, anillado y empastado para presentación												700.00	700.00
Presentación y difusión del aplicativo del proyecto.											500.00		500.00
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	600.00	800.00	2,400.00



COMPONENTE 02 - OBJETIVO ESPECIFICO 02: DISEÑAR UN APLICATIVO MOVIL MULTIPLATAFORMA																
ACTIVIDADES	META FISICA		MESES												INDICADOR DE PRODUCTO	
	CANT	UNIDAD MEDIDA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12		
1 LEVANTAMIENTO DE PROCESOS PARA EL SISTEMA MULTIPLATAFORMA																INFORME FINAL DE IMPLEMENTACION DEL SISTEMA MULTIPLATAFORMA
Evaluacion de aplicativo para el sistema multiplataforma																
Elaboracion de mapeo de procesos del sistema multiplataforma																
2 IMPLEMENTACION DE SISTEMA MULTIPLATAFORMA	1	SERV														
4 IMPLEMENTACION DE PRUEBAS Y OPERATIVIDAD DEL SISTEMA MULTIPLATAFORMA	1	SERV														
3 ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA MULTIPLATAFORMA	1	SERV														
5 PRESENTACION Y DIFUSION DEL APLICATIVO MULTIPLATAFORMA DEL PROYECTO	1	SERV														


 FIRMA ESTUDIANTE COORDINADOR
 DNI N° 44812322


 FIRMA MENTOR DEL SEMILLERO
 DNI N° 40252464



ANEXO

NOMBRE DE PROYECTO

DISEÑO DE UN APP MULTIPLATAFORMA QUE FOMENTE LA DIFUSION TURISTICA DE LA ZONA MONUMENTAL DE TACNA 2022.

OBJETIVO GENERAL

DISEÑAR UN APP MULTIPLATAFORMA QUE FORMENTE LA DIFUSION TURISTICA DE LA ZONA MONUMENTAL DE TACNA.

COMPONENTE 01 - OBJETIVO ESPECIFICO 01: DIFUNDIR EL TURISMO HISTORICO DE LA ZONA MONUMENTAL DE TACNA															
ACTIVIDADES	META FISICA		MESES												INDICADOR DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	
1 ESTUDIO Y RECOPIACION DE INFORMACION															INFORME DE RECOPIACION DE INFORMACION
Reconocimiento de la Zona monumental de Tacna															
Recopilacion de informacion historica de la zona monumental de Tacna															
Recopilacion de informacion de la DDC-Tacna	3	UND													
Filmaciones, fotos 360° y fotos panoramicas de los inmuebles	1	SERV													
Desarrollo de entrevistas a historiadores (videos a personalidades de Tacna)	1	SERV													
Desarrollo de Audio Guias (idiomas)	1	SERV													
2 ESTUDIO DE MERCADO - DISEÑO DE INSTRUMENTOS (ENCUESTAS)															INFORME DE ESTUDIO DE MERCADO
Identificacion de bienes y servicio	1	SERV													
Identificacion del usuario															



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXO 06

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE I + i

DATOS GENERALES

Título del Proyecto

Diseño de un APP multiplataforma que fomente la difusión turística de la Zona Monumental de Tacna, 2022

Nombre del Semillero de Investigación e Innovación:

Investigación BOT de una Ciudad Inteligente (Investigación BOT-CI)

Línea de Investigación

Gestión, innovación y desarrollo

Facultad / Escuela

Facultad de Ingeniería / Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica

Integrantes del Equipo de Investigación

MENTORA: Mg. Ing. Genyfer Margaret Aldana Salgado
CO-MENTOR: Mgr. Ing. Wilson García Mamani

ESTUDIANTES SEMILLEROS:

1. Walter Jaime, Huarcaya Rivera - 2022-104082 **Coordinador**
2. José Enrique, Cáceres Mamani – 2022-104089
3. Anel Siara, Condori Pongo – 2022-104090
4. Javier Alejandro, Torres Delgado – 2022-104112
5. Denis Yordi, Velásquez Silva – 2022-104116
6. Mijael Vidal, Vásquez Huanca – 2022-104115
7. Jesús Leonardo Luis, Quispe Vichata – 2022-104110
8. Michelle Joselyn, Mamani Pérez – 2022-104106
9. Mayra Patricia, Quenaya Laura – 2022-117012
10. Felipe David, Ganoza Aldana – 2022-119017



IV. PASAJES Y VIATICOS

DESCRIPCION	CANT TOTAL	P.U.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
															0.00
															0.00
															0.00
															0.00
															0.00
TOTAL			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V. OTROS GASTOS

DESCRIPCION	CANT TOTAL	P.U.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
Aquiler de movilidad para transportar	1	1200			1200										1,200.00
															0.00
															0.00
															0.00
TOTAL			0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00

RESUMEN	%	S/
Mes 1	45.96	20,542.00
Mes 2	0.62	275.00
Mes 3	26.04	11,640.00
Mes 4	4.56	2,040.00
Mes 5	4.56	2,040.00
Mes 6	4.56	2,040.00
Mes 7	4.56	2,040.00
Mes 8	4.56	2,040.00
Mes 9	4.56	2,040.00
Mes 10	0.00	0.00
Mes 11	0.00	0.00
Mes 12	0.00	0.00
TOTAL	100	44,697.00
PRIMERA ARMADA	70%	31,287.90
SEGUNDA ARMADA	30%	13,409.10



[Handwritten signature]

(Firma del Estudiante Coordinador)

DNI N°: 75584539

[Handwritten signature]

(Firma del Mentor del Semillero)

DNI N°: 41575915

PRESUPUESTO

Nombre del Proyecto :

EVALUACION DE TRES PROTOCOLOS DE ESTIMULACION OVARICA SOBRE LA COMPETENCIA DE OVOCITOS Y LAS TASAS DE DESARROLLO EMBRIONARIO *IN VITRO* DE OVOCITOS DE ALPACAS (*Vicugna pacos*) OBTENIDOS POR OVUM PICK UP

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
			0										0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
Alimento alfalfa por kilo			900	900	900	900	900	900	900				6,300.00
Heno de avena paca de 20 Kg			1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140				7,980.00
Alpaca hembra adulta			8400										8,400.00
Hormona LH	800												800.00
Hormona eCG	1800												1,800.00
Hormona GnRH	1500												1,500.00
Hormona FSH	5400												5,400.00
Hormona 17 βEstradiol	300												300.00
Colorante diferencial Hoechst 3	600												600.00
Colorante Ioduro de Propidio	400												400.00
DPBS(Solucion salina tampona)	240												240.00
SOF-Hepes Solucion	750												750.00
L-glutamina	184												184.00
Piruvato	250												250.00
Aminoacidos esenciales	300												300.00
Aminoacidos no esenciales	300												300.00
Gentamicine Sulfat salt 50G	129												129.00
Medium TCM 199	745												745.00
FCS (Suero fetal bovino)	500												500.00
BSA(Albumina serica bovina lit)	350												350.00
Azul brillante de Cresilo	2000												2,000.00
Acetato de buserelina	890												890.00
Jeringas Hipodermicas sin emb	240												240.00
Filtro de lavado de embrion EC	370												370.00
Guantes para palpacion rectal		175											175.00
Papel toalla		100											100.00
Placas Petri multipocillos para c	1850												1,850.00
Tips de 10 uL	92.5												92.50
Tips de 20 uL	85.5												85.50
Tips de 100 uL	78.5												78.50
Tips de 1000 uL	77.5												77.50
Placas petris con fondo de cuad	135												135.00
Guantes de latex (mentado)	175												175.00
TOTAL	20,542.00	275.00	10,440.00	2,040.00	2,040.00	2,040.00	2,040.00	2,040.00	2,040.00	0.00	0.00	0.00	43,497.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS

DESCRIPCION	CANT TOTAL	P.U.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
															0.00
															0.00
															0.00
TOTAL			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00




COMPONENTE 3: Determinar la calidad embrionaria producidos in vitro de ovocitos de alpacas (Vicugna pacos) obtenidos por Ovum pick up luego de la estimulación ovárico con los diferentes tratamientos hormonales.

ACTIVIDADES	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	
Tinción de Blastocistos	4	Experimento				X	X	X	X	X					Registro de Blastocistos obtenidos al séptimo día de cultivo embrionario in vitro en medios SOFFaa sometidos a función
Evaluación y clasificación según la calidad de blastocistos	4	Experimento				X	X	X	X	X					Registro de clasificación y calidad de blastocistos obtenidos al séptimo día de cultivo embrionario in vitro en medios SOFFaa



(Firma del Estudiante Coordinador)
DNI N°: 7.558.453 9.....

(Firma del Mentor del Semillero)
DNI N°: 9.157.5915.....