



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° 12768-2024-UNJBG

Tacna, 5 de marzo de 2024

VISTOS:

El Oficio N° 103-2024-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 1708-2024-REDO y N° 837-2024-SEGE, Informe N° 0138-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 0452-2024-OPEP/UNJBG, Informe N° 500-2024-UPP-OPEP/UNJBG, Oficio N° 0152-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 007-2024-DHECE-UNJBG, sobre modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación "Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba";

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 7747-2020-UN/JBG, se aprueba el Proyecto de Investigación denominado "Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba"; cuyo investigador principal es el Dr. Pablo Juan Franco León, docente de la UNJBG, ello en el marco del Convenio Específico N° 015-2019/GOB.REG.TACNA, de cooperación Interinstitucional celebrado entre el Gobierno Regional de Tacna y la UNJBG, aprobado mediante Resolución Consejo Universitario N° 16326-2019-UNJBG; asimismo, se aprueba su Plan Operativo que contiene: Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hito, y con una duración de 24 meses;

Que, con Resolución Rectoral N° 10249-2022-UNJBG, se autoriza la ampliación del periodo de ejecución del Proyecto de Investigación: "Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba", aprobado con la Resolución Rectoral N° 7747-2020-UNJBG, cuyo investigador principal es el Dr. Pablo Juan Franco León, docente de la UNJBG. Dicho periodo se amplía por doce (12) meses, 28 de setiembre de 2022 al 27 de setiembre de 2023;

Que, según Resolución Rectoral N° 10310, se aprueba la reestructuración del presupuesto del Proyecto de Investigación denominado "Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba"; cuyo investigador principal es el Dr. Pablo Juan Franco León docente de la UNJBG, que comprende: Plan Operativo (Información General de Proyecto) el mismo que contiene: Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partida de Gasto, Resumen del Presupuesto, Resumen del Presupuesto Analítico, Resumen por Partidas Presupuestarias;

Que, a través de la Resolución Rectoral N° 12339, se autoriza, la primera ampliación excepcional vía regularización del periodo de ejecución del Proyecto de Investigación: "Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba", cuyo responsable es el Dr. Pablo Juan Franco León, del 28 de setiembre de 2023 al 26 de setiembre de 2024;

Que, el Vicerrector de Investigación, remite la documentación del Visto, mediante el cual da a conocer que el Dr. Pablo Juan Franco León, responsable del Proyecto de Investigación: "Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba", solicita la aprobación de la modificación del Plan Operativo de su proyecto aprobado con R.R. N° 7747-2020-UNJBG, en lo que respecta al artículo primero de la R.R. N° 10310-2022-UNJBG, se requiere la aprobación de los siguientes formatos: Plan Operativo





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

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



Continúa Resolución Rectoral N° 12768-2024-UNJBG

Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Rubro de Gasto - 2024, Resumen del Presupuesto, Resumen del Presupuesto Analítico, Resumen por Partidas Presupuestarias, Funciones del Equipo Investigador y Resultados Esperados;

Que, la Jefa de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, remite el Informe N° 500-2024-UPP-OPEP/UNJBG, da a conocer que el proyecto de investigación antes mencionado, desde el punto de vista presupuestal no genera incremento respecto al monto total aprobado, en tal sentido ha procedido a visar los formatos correspondientes, para la continuidad de trámite;

Que, en virtud a lo expuesto, el Titular de la Entidad, dispone la emisión de la Resolución correspondiente;

De conformidad con el Art. 62° numeral 62.2 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, 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.- Aprobar la modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación denominado "**DISPONIBILIDAD HÍDRICA Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE AGUA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO LOCUMBA**"; cuyo investigador principal es el Dr. Pablo Juan Franco León docente de la UNJBG, que comprende: Plan Operativo Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Rubro de Gasto - 2024, Resumen del Presupuesto, Resumen del Presupuesto Analítico, Resumen por Partidas Presupuestarias, Funciones del Equipo Investigador y Resultados Esperados, los mismos que forman parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Dejar sin efecto toda disposición y/o Resolución que se oponga a la presente.

Regístrese, comuníquese y archívese.



DR. JAVIER LOZANO MARREROS
RECTOR



DR. JORGE LUIS LOZANO CERVERA
SECRETARIO GENERAL

PLAN OPERATIVO
INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Resolución N°	R.R. 7747-2020-UN/JBG R.R. 10249-2022-UN/JBG R.R. 12339-2023-UN/JBG		
Nombre del Proyecto	Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba		
Objetivo del proyecto	Determinar un balance hídrico detallado de la cuenca alta y media del río Callazas, determinar el nivel de afectación de ecosistemas relacionados con dichos recursos hídricos (lagunas, quebradas, ríos y humedales) y cuales son las proyecciones futuras considerando escenarios de cambio climático		
Línea de investigación	Ambiente y Cambio Climático		
Laboratorio y/o Local de Investigación	Herbario TAKANA - Facultad de Ciencias-Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann		
Facultad	Facultad de ciencias		
Fecha de Inicio del Proyecto	27/10/2020	Duración meses:	24 meses
Fecha de Inicio del Proyecto	28/09/2022	Duración meses:	12 meses
Fecha de Inicio del Proyecto	28/09/2023	Duración meses:	11 meses y 29 días
Fecha Termino	27/09/2022	Fecha Termino	27/09/2023
Fecha Termino	27/09/2023	Fecha Termino	26/09/2024
Nombre del Investigador Principal	Dr. Pablo Juan Franco Leon		
	Equipo	Co-Inv	Edwin Pino Vargas
Tipo de investigación:	Basica ☒	Inv-cola	David Jonathan Cooper (COLOSTATE)
	Aplicada	Co-Inv	Eduardo Chávarri (UNALM)
		Co-Inv	André Steenken
Correo electrónico	pfranco1@unjb.edu.pe, pablofranco2@hotmail.com		
N° telefónico	943-481-815		
Presupuesto del Proyecto	Nombre de la fuente		Monto
	4-13 Donaciones y Transferencias		S/. 3,798,600.00

Investigador Principal
Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
Disponibilidad hídrica y estado de conservación
Ecosistemas Cuenca Alta Río Locumbra
R.R. N° 7747-2020-UN/JBG

Monitor del Proyecto



PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito		% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/
		Inicio	Fin					
Hito 1	21 meses	MES 1 28/09/2020	MES 21 27/06/2022	1	Informe Estudio de coberturas vegetales	14	12.22	S/. 464,056.00
				1	Informe Bofedales			
				1	Informe Pastizales y arbustales			
				1	Informe Calidad de aguas			
Hito 2	3 meses	MES 22 28/06/2022	MES 24 27/09/2022	1	Informe Climatología	14	11.78	S/. 447,550.00
				1	Informe Hidrología superficial			
				1	Informe Hidrogeología			
				1	Informe Balance hídrico			
Hito 3	6 meses	MES 25 28/09/2022	MES 30 27/03/2023	1	Informe Climatología	34	11.30	S/. 429,383.80
				1	Informe Proyecciones futuras (Cambio Climático)			
				1	Informe Hidrología superficial			
				1	Informe Hidrogeología			
				1	Informe Balance hídrico			
				1	Informe Estudio de coberturas vegetales			
				1	Informe Bofedales			
				1	Informe Pastizales y arbustales			
				1	Informe Calidad de aguas			
1	Informe Limnología							
Hito 4	17 meses y 29 días	MES 31 28/03/2023	MES 48 26/09/2024	1	Informe Climatología	38	64.70	S/. 2,457,610.20
				1	Informe Proyecciones futuras (Cambio Climático)			
				1	Informe Hidrología superficial			
				1	Informe Hidrogeología			
				1	Informe Balance hídrico			
				1	Informe Estudio de coberturas vegetales			
				1	Informe Bofedales			
				1	Informe Pastizales y arbustales			
				1	Informe Proyecciones futuras (Cambio Climático)			
				1	Informe Calidad de aguas			
1	Informe Limnología							
	47 meses y 29 días			29	TOTALES:	100	100.00	S/. 3,798,600.00

Investigador Principal
Dr. Pablo Juan Franco León

Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
Disponibilidad Hídrica, estado de Conservación
Ecosistemas Cuenca Alta Río Locumba
R.R. N° 7747-2020-UN/JBG



RUBRO DE GASTO Nº 01: SERVICIOS GENERALES															
DESCRIPCION	I	Cantidad total	P.U	PRESUPUESTO EJECUTADO HASTA EL 2023	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	PRESUPUESTO 2024	PRESUPUESTO TOTAL
SERVICIO ESPECIALIZADO EN CLIMATOLOGIA	Unidad	2	S/ 30.000	S/ 60.000,00	S/ 60.000,00									S/ 60.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN HIDROLOGIA	Unidad	2	S/ 30.000	S/ 60.000,00	S/ 30.000,00									S/ 30.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN GEOLOGIA	Unidad	2	S/ 30.000	S/ 60.000,00		S/ 60.000,00								S/ 60.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN BIOGEOLOGIA	Unidad	2	S/ 30.000	S/ 60.000,00										S/ 60.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN MODELACION HIDROLOGICA	Unidad	2	S/ 30.000	S/ 60.000,00										S/ 60.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN PROTECCIONES CLIMATICAS	Unidad	2	S/ 30.000	S/ 60.000,00										S/ 60.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN PROTECCIONES CLIMATICAS	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 30.000,00		S/ 60.000,00								S/ 60.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN ARTROPOFAUNA	Unidad	2	S/ 25.000	S/ 50.000,00		S/ 30.000,00								S/ 30.000,00	S/ 30.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN ORNITOLOGIA	Unidad	2	S/ 25.000	S/ 50.000,00		S/ 75.000,00			S/ 25.000,00					S/ 30.000,00	S/ 50.000,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN MASTOFAUNA	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 66.500,00										S/ 49.500,00	S/ 66.500,00
SERVICIO ANALISTAS DE MAESTRAS DE ZOOPLANCTON	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 59.500,00										S/ 59.500,00	S/ 59.500,00
SERVICIO DE TIPOGRAFIA DETALLADA CON DISEÑO	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 59.500,00										S/ 59.500,00	S/ 59.500,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 30.000,00		S/ 30.000,00								S/ 30.000,00	S/ 30.000,00
SERVICIO EN LA ELABORACION DE ESTUDIO DE SUELOS DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 59.500,00										S/ 59.500,00	S/ 59.500,00
SERVICIO ESPECIALIZADO EN ANALISIS DE COBERTURA VEGETAL	Unidad	1	S/ 30.000	S/ 30.000,00			S/ 30.000,00							S/ 30.000,00	S/ 60.000,00
SERVICIOS BALANCE HIDRICO	Unidad	6	S/ 12.000	S/ 71.596,41										S/ 71.596,41	S/ 71.596,41
SERVICIOS DE TRANSPORTE	Unidad	4	S/ 27.875	S/ 68.500,00	S/ 27.875,00		S/ 27.875,00				S/ 27.875,00			S/ 111.500,00	S/ 140.290,00
SERVICIO DE ELABORACION DE CAMPAÑA DE DIFUSION	Unidad	1	S/ 9.600	S/ 9.600,00										S/ 9.600,00	S/ 9.600,00
SERVICIO DE ELABORACION DE CAMPAÑA DE DIFUSION	Unidad	1	S/ 20.300	S/ 20.300,00										S/ 20.300,00	S/ 20.300,00
SERVICIO DE ELABORACION DE CAMPAÑA DE DIFUSION	Unidad	2	S/ 16.000	S/ 27.438,80		S/ 16.000,00			S/ 16.000,00					S/ 32.000,00	S/ 58.438,80
CONSEJO DE ASISTENTE ESPECIALIZADO EN HIDROLOGIA	Unidad	4	S/ 10.000	S/ 0,00											S/ 40.000,00
SERVICIO TECNICO EN LABORATORIO	Unidad	8	S/ 2.500	S/ 20.000,00	S/ 2.500,00	S/ 2.500,00	S/ 2.500,00	S/ 2.500,00	S/ 2.500,00	S/ 2.500,00				S/ 20.000,00	S/ 40.000,00
TOTAL				S/ 566.995,21	S/ 246.375,00	S/ 243.500,00	S/ 111.375,00	S/ 2.500,00	S/ 73.375,00	S/ 2.500,00	S/ 50.375,00	S/ 2.500,00	S/ 0,00	S/ 728.500,00	S/ 1.295.495,21

RUBRO DE GASTO Nº 02: EQUIPOS Y BIENES DURADEROS															
DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	P.U.	PRESUPUESTO EJECUTADO HASTA EL 2023	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	PRESUPUESTO 2024	PRESUPUESTO TOTAL
MULTIPLANIMETRO PORTATIL	Unidad	1	S/ 34.500,00	S/ 34.500,00										S/ 34.500,00	S/ 34.500,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 35.900,00	S/ 35.900,00										S/ 35.900,00	S/ 35.900,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 33.500,00	S/ 33.500,00										S/ 33.500,00	S/ 33.500,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 35.100,00	S/ 35.100,00										S/ 35.100,00	S/ 35.100,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 34.500,00	S/ 34.500,00										S/ 34.500,00	S/ 34.500,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 33.900,00	S/ 33.900,00										S/ 33.900,00	S/ 33.900,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 34.000,00	S/ 34.000,00										S/ 34.000,00	S/ 34.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 10.370,00	S/ 10.370,00										S/ 10.370,00	S/ 10.370,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 15.980,00	S/ 15.980,00										S/ 15.980,00	S/ 15.980,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 18.000,00	S/ 18.000,00										S/ 18.000,00	S/ 18.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 35.000,00	S/ 35.000,00										S/ 35.000,00	S/ 35.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 37.100,00	S/ 37.100,00										S/ 37.100,00	S/ 37.100,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 34.900,00	S/ 34.900,00										S/ 34.900,00	S/ 34.900,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 35.500,00	S/ 35.500,00										S/ 35.500,00	S/ 35.500,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 74.000,00	S/ 74.000,00										S/ 74.000,00	S/ 74.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 238.357,00	S/ 238.357,00										S/ 238.357,00	S/ 238.357,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 33.500,00	S/ 33.500,00										S/ 33.500,00	S/ 33.500,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 98.000,00	S/ 98.000,00										S/ 98.000,00	S/ 98.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 3.000,00	S/ 3.000,00										S/ 3.000,00	S/ 3.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 20.150,00	S/ 20.150,00										S/ 20.150,00	S/ 20.150,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 1.200,00	S/ 1.200,00										S/ 1.200,00	S/ 1.200,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 1.113,21	S/ 1.113,21	S/ 600.000,00									S/ 600.000,00	S/ 1.113,21
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 600.000,00	S/ 600.000,00										S/ 600.000,00	S/ 600.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 54.500,00	S/ 54.500,00	S/ 54.500,00									S/ 54.500,00	S/ 54.500,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	2	S/ 10.000,00	S/ 20.000,00	S/ 20.000,00									S/ 20.000,00	S/ 20.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 15.000,00	S/ 15.000,00	S/ 15.000,00									S/ 15.000,00	S/ 15.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 98.000,00	S/ 98.000,00	S/ 98.000,00									S/ 98.000,00	S/ 98.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	2	S/ 3.000,00	S/ 6.000,00	S/ 6.000,00									S/ 6.000,00	S/ 6.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 1.000,00	S/ 1.000,00	S/ 1.000,00									S/ 1.000,00	S/ 1.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 1.000,00	S/ 1.000,00	S/ 1.000,00									S/ 1.000,00	S/ 1.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 3.000,00	S/ 3.000,00	S/ 3.000,00									S/ 3.000,00	S/ 3.000,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	3	S/ 300,00	S/ 900,00	S/ 900,00									S/ 900,00	S/ 900,00
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 4.775,54	S/ 4.775,54	S/ 4.775,54									S/ 4.775,54	S/ 4.775,54
TEREÓMETRO MICROSCOPIO TRIMODULAR	Unidad	1	S/ 5.000,00	S/ 5.000,00	S/ 5.000,00									S/ 5.000,00	S/ 5.000,00
TOTAL				S/ 698.000,00	S/ 111.175,54	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/ 809.175,54	S/ 2.003.095,25

RUBRO DE GASTO Nº 03: MATERIALES E INSUMOS															
DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	P.U	PRESUPUESTO EJECUTADO HASTA EL 2023	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	PRESUPUESTO 2024	PRESUPUESTO TOTAL
BARRENO MUESTREADOR DE SUELOS	Unidad	1	S/. 20,000	S/. 0.00		S/. 20,000.00								S/. 20,000.00	S/. 20,000.00
INSUMOS GENERALES(MALLA PARA FITO Y ZOO)	Unidad	1	S/. 4,956	S/. 4,956.00										S/. 0.00	S/. 4,956.00
TRAMPA JAULA PARA ROEDORES TIPO THOMAHAWK DE METAL PLEGABLE	Unidad	1	S/. 2,950	S/. 2,950.00										S/. 0.00	S/. 2,950.00
TRAMPA PARA EXTERMINAR TIPO SHERMAN DE METAL	Unidad	1	S/. 21,500	S/. 21,500.00										S/. 0.00	S/. 21,500.00
BOTELLA, DISCO, TRAMPA	Unidad	1	S/. 23,100	S/. 23,100.00										S/. 0.00	S/. 23,100.00
LISUMETRO	Unidad	1	S/. 4,000	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
KIT DE INSTRUMENTOS PARA TRABAJO DE CAMPO P/ENSEÑANZA EN LABORATORIO DE BIOLOGIA X 40 PIEZAS	Unidad	1	S/. 16,850	S/. 16,850.00										S/. 0.00	S/. 16,850.00
CASACA TERMICA DE PLUMA DE GANSO UNISEX TALLA L	Unidad	1	S/. 8,400	S/. 8,400.00										S/. 0.00	S/. 8,400.00
CASACA IMPERMEABLE UNISEX	Unidad	1	S/. 2,817	S/. 2,817.00										S/. 0.00	S/. 2,817.00
ZAPATO DE CUERO CON PLANTA DE CAUCHO PARA CABALLERO	Unidad	1	S/. 4,275	S/. 4,275.00										S/. 0.00	S/. 4,275.00
PANTALON TERMICO	Unidad	1	S/. 1,125	S/. 1,125.00										S/. 0.00	S/. 1,125.00
PANTALON IMPERMEABLE ACOCHADO UNISEX	Unidad	1	S/. 3,942	S/. 3,942.00										S/. 0.00	S/. 3,942.00
CAMISETA TIPO BIVIDI DE ALGODON PARA CABALLERO	Unidad	1	S/. 963	S/. 963.00										S/. 0.00	S/. 963.00
CAMISETA DE POLAR MANGA LARGA	Unidad	1	S/. 3,465	S/. 3,465.00										S/. 0.00	S/. 3,465.00
CAMISETA TERMICA L	Unidad	1	S/. 1,250	S/. 1,250.00										S/. 0.00	S/. 1,250.00
MOCHILA DE POLIESTER IMPERMEABLE	Unidad	1	S/. 11,250	S/. 11,250.00										S/. 0.00	S/. 11,250.00
CARPA PARA CAMPAMENTO DE POLIESTER IMPERMEABLE	Unidad	1	S/. 8,100	S/. 8,100.00										S/. 0.00	S/. 8,100.00
TUBO DE PVC 1/2 in X 5 m	Unidad	1	S/. 45	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
CUCHILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 24 cm	Unidad	1	S/. 500	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
MARTILLO (EDAFOLOGO)	Unidad	1	S/. 370	S/. 370.00										S/. 0.00	S/. 370.00
PICOTA	Unidad	1	S/. 760	S/. 760.00										S/. 0.00	S/. 760.00
PALA	Unidad	1	S/. 440	S/. 440.00										S/. 0.00	S/. 440.00
BARRETA	Unidad	1	S/. 300	S/. 300.00										S/. 0.00	S/. 300.00
WINCHA DE METAL 5 m	Unidad	1	S/. 50	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
PALA TIPO CUCHARA	Unidad	1	S/. 100	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
CINTA METRICA DE PLASTICO 2 cm X 2.00 m	Unidad	1	S/. 20	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO	Unidad	1	S/. 120,400	S/. 120,400.00										S/. 0.00	S/. 120,400.00
JUEGO DE MATERIALES PARA EL ESTUDIO DE SUELOS	Unidad	1	S/. 14,000	S/. 14,000.00										S/. 0.00	S/. 14,000.00
TOTAL				S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 20,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 20,000.00	S/. 271,213.00



RUBRO DE GASTO Nº 04: PASAJES Y VIATICOS

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	P.U.	PRESUPUESTO EJECUTADO HASTA EL 2023	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	PRESUPUESTO 2024	PRESUPUESTO TOTAL
Comisión de servicios viáticos internacionales	Unidad	1	S/. 30,000.00	S/. 4,509.55				S/. 30,000.00						S/. 30,000.00	S/. 34,509.55
Pasajes aéreos internacionales	Unidad	1	S/. 15,173.50	S/. 34,826.50				S/. 15,173.50						S/. 15,173.50	S/. 50,000.00
Pasajes aéreos nacional	Unidad	1	S/. 10,000.00	S/. 7,536.50				S/. 10,000.00						S/. 10,000.00	S/. 17,536.50
Comisión de servicios viáticos nacionales	Unidad	1	S/. 9,000.00	S/. 291.00				S/. 9,000.00						S/. 9,000.00	S/. 9,291.00
Servicio de alojamiento y alimentación (Investigadores actividades de capacitación en campo)	Unidad	1	S/. 36,000.00	S/. 12,000.00			S/. 36,000.00							S/. 36,000.00	S/. 48,000.00
Transporte y traslado de personal (Investigadores actividades de capacitación en campo)	Unidad	0	S/. 4,000.00	S/. 0.00										S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL				S/. 59,163.55	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 36,000.00	S/. 64,173.50	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 100,173.50	S/. 159,337.05

RUBRO DE GASTO Nº 05: GASTOS DE GESTION

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	P.U.	PRESUPUESTO EJECUTADO HASTA EL 2023	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	PRESUPUESTO 2024	PRESUPUESTO TOTAL
ASISTENTE ADMINISTRATIVO	Unidad	8	S/. 2,500.00	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00	S/. 2,500.00		S/. 20,000.00	S/. 60,000.00
CAJA CHICA	Unidad	8	S/. 400.00	S/. 4,000.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00		S/. 3,200.00	S/. 7,500.00
PAGO PUBLICACIÓN DIARIO PERUANO	Unidad	1	S/. 1,000.00	S/. 958.99				S/. 1,000.00						S/. 1,000.00	S/. 1,958.99
SERVICIO DE ASISTENCIA EN CIERRE DE PROYECTOS	Unidad	1	S/. 2,000.00	S/. 0.00								S/. 2,000.00		S/. 2,000.00	S/. 2,000.00
TOTAL				S/. 45,258.99	S/. 2,900.00	S/. 2,900.00	S/. 2,900.00	S/. 3,900.00	S/. 2,900.00	S/. 2,900.00	S/. 2,900.00	S/. 4,900.00	S/. 0.00	S/. 26,200.00	S/. 71,458.99

RESUMEN	Mes 1 oct 20	Mes 2	Mes 3	Mes 4 ene 21	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13
TOTAL POR MES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 2,000.00	S/. 0.00	S/. 2,000.00	S/. 2,000.00	S/. 0.00	S/. 9,900.00	S/. 3,000.00	S/. 21,500.00
TOTAL POR HITO													
	Mes 14	Mes 15	Mes 16 ene 22	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25 ene 23	Mes 26
	S/. 156,000.00	S/. 176,400.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 34,000.00	S/. 20,000.00	S/. 28,250.00	S/. 208,550.00	S/. 2,300.00	S/. 236,700.00	S/. 9,672.20	S/. 137,333.70
	Mes 27	Mes 28 ene 23	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32	Mes 33	Mes 34	Mes 35	Mes 36	Mes 37	Mes 38	Mes 39
	S/. 27,620.90	S/. 12,000.00	S/. 0.00	S/. 242,757.00	S/. 170,215.07	S/. 176,765.07	S/. 115,031.02	S/. 106,400.00	S/. 84,900.00	S/. 120,250.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
	Mes 40 ene 24	Mes 41	Mes 42	Mes 43	Mes 44	Mes 45	Mes 46	Mes 47	Mes 48	TOTAL			
	S/. 941,275.00	S/. 377,575.54	S/. 154,275.00	S/. 70,573.50	S/. 74,275.00	S/. 5,400.00	S/. 53,375.00	S/. 7,400.00	S/. 0.00	S/. 3,798,600.00			

CUADRO DE HITOS	CANTIDAD TOTAL DE INDICADORES	MONTO TOTAL
Hito 1	4	464,056.00
Hito 2	4	447,550.00
Hito 3	10	429,383.80
Hito 4	11	2,457,610.20
TOTAL	29	3,798,600.00

GENERICA DE GASTO	CANTIDAD TOTAL
5-2.3	1,797,504.25
6-2.6	2,001,095.75
TOTAL	3,798,600.00

Investigador Principal

Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
Disponibilidad Hidrica, estado de Conservacion
Ecosistemas Cuenca Alta Rio Locumbra
R.R. Nº 7747-2020-UN/JBG



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de Investigación: Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba

DESCRIPCION	PRESUPUESTO	Porcentaje
PARTIDA PRESUPUESTAL N°01: SERVICIOS GENERALES	S/ 1,295,495.21	34.10%
PARTIDA PRESUPUESTAL N°02: EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/ 2,001,095.75	52.68%
PARTIDA PRESUPUESTAL N°03: MATERIALES E INSUMOS	S/ 271,213.00	7.14%
PARTIDA PRESUPUESTAL N°04: PASAJES Y VIÁTICOS	S/ 159,337.05	4.19%
PARTIDA PRESUPUESTAL N°05: GASTOS DE GESTIÓN	S/ 71,458.99	1.88%
TOTAL	S/ 3,798,600.00	100.00%

Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
Disponibilidad Hídrica, estado de Conservación
Ecosistemas Cuenca Alta Río Locumba
R.R. N° 7747-2020-UNI/JBG



RESUMEN DE PRESUPUESTO ANALÍTICO

Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba

PROYECTO DE INVERSION	MONTO TOTAL S/.	5-2.3 GASTO CORRIENTE	5-2.6 GASTO CAPITAL	FINALIDAD
Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba	S/ 3,798,600.00	S/ 1,797,504.25	S/ 2,001,095.75	Determinar un balance hídrico detallado de la Cuenca Alta y media del río Callazas y el nivel de afectación de los ecosistemas relacionados.

Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
Disponibilidad Hídrica, estado de Conservación
Ecosistemas Cuenca Alta Río Locumba
R.R. N° 7747-2020-UN/JBG



RESUMEN POR PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

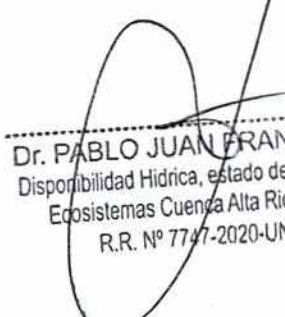
GENERICA GASTO	PARTIDA PRESUPUESTARIA	PRESUPUESTO APROBADO R.R. 7747-2020-UN/JBG	REESTRUCTURACION
5-2.3 Gasto Corriente		S/2,243,600.00	S/1,797,504.25
2.3	PARTIDA PRESUPUESTAL N°01: SERVICIOS GENERALES	S/1,192,000.00	S/1,295,495.21
2.3	PARTIDA PRESUPUESTAL N°03: MATERIALES E INSUMOS	S/288,000.00	S/271,213.00
2.3	PARTIDA PRESUPUESTAL N°04: PASAJES Y VIÁTICOS	S/351,600.00	S/159,337.05
2.3	PARTIDA PRESUPUESTAL N°05: GASTOS DE GESTIÓN	S/412,000.00	S/71,458.99
6-2.6 Gasto de Capital		S/1,555,000.00	S/2,001,095.75
2.6	PARTIDA PRESUPUESTAL N°02: EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/1,555,000.00	S/2,001,095.75
TOTAL		S/3,798,600.00	S/3,798,600.00

Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
 Disponibilidad Hídrica, estado de Conservación
 Ecosistemas Cuenca Alta Rio Locumbra
 R.R. N° 7747-2020-UN/JBG



FUNCIONES DEL EQUIPO INVESTIGADOR

Investigador	Actividades a realizar por integrante
Investigador Principal Dr. Pablo Juan Franco León	- Dirección del proyecto - Estudios de ecología
Coinvestigador PhD. Edwin Pino Vargas	- Gestión de la meta 1 - Estudios hidrológicos/climatológicos
Investigador colaborador PhD. David Jonathan Cooper	- Ecohidrología - Ecología de humedales. - <i>Redacción de artículos científicos</i>
Coinvestigador PhD. Eduardo Chávarri	- Hidrología y proyecciones climáticas futuras. - <i>Redacción de artículos científicos</i>
Coinvestigador PhD. André Steeken	- Geología e hidrogeología. - <i>Redacción de artículos científicos</i>


Dr. PABLO JUAN FRANCO LEÓN
 Disponibilidad Hidrica, estado de Conservacion
 Ecosistemas Cuenca Alta Rio Locumbra
 R.R. N° 7747-2020-UN/JBG



RESULTADOS ESPERADOS

Tesis

Tesista de Pregrado N° 01. Perteneciente a la carrera de Biología. Para desarrollar tesis referida a la Dinamica de carbono de la Pampa Huaytire. Posible asesor: Dr. Pablo Franco León

Tesista de Pregrado N° 02. Perteneciente a la carrera de Biología. Para desarrollar tesis referida a la caracterización de los humedales de la Pampa Huaytire y Alrededores (diversidad de especies y diversidad funcional). Posible asesor: Dr. Pablo Franco León.

Tesista de Pregrado N° 03. Perteneciente a la carrera de Biología. Para desarrollar tesis referida a los efectos de la variabilidad hidrológica en la estructura de la comunidad de plantas en los ecosistemas afectados. Posible asesor: Dr. Pablo Franco.

Publicaciones

Artículo sobre los efectos ambientales de la variabilidad hidrológica en las comunidades acuáticas de la Cuenca Callazas.

Las revistas que se plantean como candidatas para la publicación de este artículo están todas listadas en (al menos) la base de datos SCOPUS:

Ecological Indicators (Elsevier), Factor de Impacto (noviembre 2019): 4.229

Science of the Total Environment (Elsevier), Factor de Impacto (noviembre 2019): 6.551

Hydrological Processes (Wiley), Factor de Impacto (noviembre 2019): 3.189

Se considera la posibilidad de publicar el trabajo en alguna otra revista, siempre que cumpla con al menos dos requisitos: listada en SCOPUS, factor de impacto superior a 1.

Artículo sobre la relación entre la extracción de agua, la hidrología pasada, actual y futura de la cuenca.

Las revistas consideradas para la publicación de este artículo están listadas en la base de datos SCOPUS:

Hydrological Processes (Wiley), Factor de Impacto (noviembre 2019): 3.189

Journal of Hydrology (Elsevier), Factor de Impacto (noviembre 2019): 4.5

Se considera la posibilidad de publicar el trabajo en alguna otra revista, siempre que cumpla con al menos dos requisitos: listada en SCOPUS, factor de impacto mayor a 1.

Dr. PABLO JUAN FRANCO LEON
Disponibilidad Hídrica, estado de Conservación
Ecosistemas Cuenca Alta Río Locumbra
R.R. N° 7747-2020-UN/JBG

