

REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS POR DOCENTES EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL AÑO 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN																			
META	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACION	OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS ESPECIFICOS	LINEAS DE INVESTIGACION ASOCIADAS	NOMBRE DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL	DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UNMSM (BY/MS)	DOCENTE REMPLAZ	RECURSOS HUMANOS	RESOLUCIONES DE APROBACION Y MODIFICACION	DURACION (AÑOS)	CRONOGRAMA (mm-aaaa)		Presupuesto (soles)				Fuente de Financiamiento	Productos y difusión de resultados	
											Inicio	Fin	PRESUPUESTO TOTAL	PRESUPUESTO PARA EL AÑO 2023	EJECUTADO A NIVEL DEVENGADO A NOVIEMBRE DEL AÑO 2023	AVANCE FINANCIERO			AVANCE TÉCNICO TOTAL
0069	Investigación y desarrollo de las tecnologías de cultivo de peces marinos de importancia económica: Conina (Cilus gilberti) y Sargo (Anisotremus scapularis) en el distrito de Tacna	Investigar y desarrollar las tecnologías de cultivo de peces marinos de importancia económica: conina (Cilus gilberti) y sargo (Anisotremus scapularis) en la Región Tacna	1. Establecer los principales aspectos biológicos y físico-químicos relacionados con las características de reproducción de conina y sargo en cautiverio. 2. Establecer los principales aspectos biológicos relacionados con el desarrollo de huevos y larvas de conina y sargo en cautiverio. 3. Estudiar los parámetros físico-químicos y biológicos relacionados con la técnica de cultivo larvario y producción de alevines de conina y sargo. 4. Estudiar los parámetros de cultivo en la etapa de crecimiento y engorde de juveniles de conina y sargo cultivados en tanques. 5. Realizar la primera aproximación de la evaluación de rentabilidad económica del proyecto. 6. Gestión y cierre del proyecto.	Extracción, Procesamiento y Acuicultura de recursos hidrobiológicos	Dr. Luis Antonio Espinoza Ramos	SI	SI	CO-INVESTIGADORES (*) M.Sc. Freddy Walter Delgado Cabrera Bigo Nélson Coronel Flores Ing. Víctor Franco Chilly Layme Ing. Jorge Pino Choquepaz Ing. Freddy Cesar Ticona Lumache COLABORADORES Ing. Calko Quipe Pico Ing. Luis Basco Apaza Bach. Leonel Marcelo Machaca Chacoff ESTUDIANTES Fionella Andrea Luque Romero Luz Mlagros Apaza Coca Nelson Jefferson Centin M'aya Gerson Edward Bulon Asbcondor INVESTIGADORES EXTERNOS Mrg. Renzo Gerardo Pepe Viciario Dr. Salvador Cardenas Rojas Dr. Pablo Pessa Marín	R.R.Nro. 4549-2015-UNUBG (Aprobación del plan de trabajo) R.R. N°4221-2018-UNUBG (Aprobación del POP/R.R.N°1819-2021-UNUBG (Reg. Ampliación hasta 30/04/2021) R.C.U.N° 17783-2022-UNUBG R.C.U.N° 19491-2023-UNUBG R.C.U.N° 19869-2023-UNUBG R.R.N° 4221-2018-UNUBG R.R.N°8736-2021-UNUBG R.R.N°9720-2022-UNUBG R.R.N°10246-2022-UNUBG R.R.N°10483-2022-UNUBG R.R.N°10645-2022-UNUBG R.R.N°1992-2023-UNUBG (Reestructuración hasta 31/10/2023)	8 años 5 meses 16 días	15/5/2015	31/10/2023	S/3,323,630.20	S/839,260.00	52,43%	80,00%	98,00%	4-13 Donaciones y transferencias	- 06 publicaciones de Artículo - 03 tesis de pregrado sustentados - 01 tesis de doctorado sustentados - 01 Comunicación corta publicada en la revista Ciencia & Desarrollo
0070	Disponibilidad hídrica y estado de conservación de los ecosistemas dependientes de agua en la cuenca alta del río Locumba	i. Determinar un balance hídrico detallado de la cuenca alta y media del río Callaza, incluyendo los usos actuales de los recursos hídricos (RRH) y proyecciones futuras. Este balance detallado permitirá definir cuál es el caudal disponible para los usos humanos (urbano, agrícola-pecuario e industrial) ii. Determinar el nivel de afectación de ecosistemas relacionados con los recursos hídricos (lagunas, quebradas, ríos y humedales) y cuáles son las conexiones futuras considerando escenarios de	Desarrollar un estudio climatológico, incluyendo proyecciones de cambio climático basadas en modelos de circulación global. Desarrollar un estudio de hidrología superficial y subterránea a partir de la información climatológica, datos de escorrentía superficial y estudios específicos del acuífero y las formaciones geológicas locales y regionales. Elaborar estudios sobre la condición actual de los humedales y pastizales (ecosistemas terrestres dependientes de agua) en la zona albaandina. Elaborar estudios de limnología y calidad de aguas en los principales ríos de la cuenca.	Ambiente y cambio climático	Dr. Pablo Juan Franco León	SI	SI	PhD. Edwin Piro Vargas PhD. David Jonathan Cooper PhD. Eduardo Chavari PhD. André Steenken	1. R.C.U. N° 16326-2019 (27/12/2019)-Convenio firmado el 18/09/2019 2. OFICIO N° 215-2020-IGM-WM-UNUBG 3. R.R. 7747-2020-UNUBG (28/09/2020) - inicio 4. R.R. N° 10249-2022-UNUBG solo plazos DEL. 28/09/2022 AL. 27/09/2023 5. R.R. N° 10310-2022-UNUBG Fecha 2/08/22	2 años 11 meses 28 días	28/9/2020	27/9/2023	S/3,798,600.00	S/1,127,843.00	75,41%	44,00%	39,60%	4-13 Donaciones y transferencias	- Libro denominado: Bofedales de Huaytire y Anexos (Diversidad, adaptación y perturbación) ISBN: 978-612-48959-3-7. - 2 artículos científicos sometidos - 2 tesis - Participación/difusión en eventos
0071	Presencia de arsénico y arseniato de las cuencas hidrográficas del Caplina - Tacna, y su remoción mediante tecnologías basadas en energías renovables	Determinar el nivel de Arsénico total presente en el agua de la Cuenca Hidrográfica de Caplina y determinar el nivel de Arsénico y Arseniato presentes en el agua de las Cuenca Hidrográfica de Caplina.	Determinar el nivel de Arsénico total presente en el agua de la Cuenca Hidrográfica de Caplina. Adecuar las tecnologías basadas en energías renovables a la remoción de Arsénico y Arseniato en el agua hasta niveles aceptables para el consumo humano. Transferir la tecnología adecuada, basada en energías renovables, para la remoción de Arsénico y Arseniato en el agua de las Cuenca Hidrográfica de Caplina. Gestión de Proyecto.	Medio Ambiente y Biotecnología	Dr. Dante Ulises Morales Cabrera	NO	NO	Co- Investigador - Mgr. Luis Johnson Paul Mori Sosa - Mgr. Manuel de Jesús Sánchez Rosales Investigador colaborador - Dr. Nadia Mlykczuk - Dr. Graeme Allington Spiers - Dr. Alan Lock Asistente de investigación - Est. Jennifer Lara Ciro Franklin - Est. Angéles Nicol Castillo Medina	R.R. N°9155-2021-UNUBGRR N° 10666-2022-UNUBG RR N° 11375-2023-UNUBG	1 años 11 meses 10 días	20/10/2021	30/9/2023	S/ 800,000.00	S/ 468,902.00	64,77%	20,27%	31,75%	4-13 Donaciones y transferencias	
0072	Generación fotocatalítica y foto-electrocatalítica de hidrógeno en la Región Tacna empleando nanopartículas de NiTiO3 puras y dopadas	Sintetizar, caracterizar y evaluar la generación de hidrógeno de nanopartículas de titanato de níquel (NiTiO3) puras y dopadas mediante fotocatalisis y foto-electrocatalisis en la región Tacna.	Sintetizar nanopartículas de NiTiO3 puras y dopadas. Determinar el efecto del dopante en las propiedades ópticas y estructurales del NiTiO3. Evaluar la capacidad de generación de hidrógeno mediante fotocatalisis empleando nanopartículas de NiTiO3 puras y dopadas. Evaluar la capacidad de generación de hidrógeno mediante foto-electrocatalisis empleando fotoelectrodos a base de nanopartículas de NiTiO3 puras y dopadas.	Ciencia de ingeniería de los materiales, nanotecnología y energías renovables	Dr. Alberto Bacilio Quipe Cohalla	SI	SI	Co- Investigador - Dr. Hugo Benito Canhua Loza Investigador Colaborador - Ph. D. Saravanan Rajendran - Ph. D. Mangalajaya Ramalinga Viswanathan	R.R. N°9155-2021-UNUBG	2 años 0 meses 0 días	20/10/2021	20/10/2023	S/800,000.00	S/63,942.00	93,43%	83,00%	75,00%	4-13 Donaciones y transferencias	
0073	Efecto de una sustancia experimental multifuncional en la remoción de cemento endodóntico del conductor radicular y su influencia en la interfaz adhesiva	Desarrollar una solución experimental a base de acetato de amilo, acetato de etilo y ácido cítrico, para ser utilizada como nuevo protocolo de limpieza del subtrato dentinario en el conductor radicular modificado por diversos agentes químicos durante el tratamiento endodóntico.	1. Evaluar el efecto de la solución experimental sobre la morfología dentinaria del conductor radicular. 2. Determinar la resistencia de unión entre el subtrato dentinario tratado con la solución experimental y sistema adhesivo universal. 3. Evaluar la interfaz del sistema adhesivo universal sobre el subtrato dentinario tratado con la solución experimental.	Enfermedades de la cavidad bucal	Dr. Jaime Bárcena Taco	NO	NO	Co- Investigador - PhD. Gabriela Mariana Castro Núñez Investigador Colaborador - PhD. Edison Alves de Campos - PhD. Marcelo Ferraraz de Andrade Asistente - Est. Flavelia Isabel Magroviç Angulo - Est. María del Rosario Moray Cotado - Est. Frank Anderson Rivera	R.R. N°9155-2021-UNUBG, (Aprobación POI), R.R. N°10513-2022-UNUBG (Actualiza las fechas de vigencia y término desde el 20/10/2021-20/04/2023), R.R. N° 11622-2023-UNUBG (Ampliación hasta 2/10/2023)	2 años 0 meses 0 días	20/10/2021	21/10/2023	S/60,000.00	S/32,329.00	0,00%	15,79%	30,00%	4-13 Donaciones y transferencias	
0074	Caracterización del órgano a través de descriptores morfológicos y de marcadores moleculares en el distrito de Tacna	Determinar la variabilidad del orejano y su potencialidad de rendimiento en la región Tacna	Establecer el protocolo para la caracterización molecular de la diversidad genética del orejano. Realizar la caracterización morfológica de la diversidad de orejano en la región de Tacna. Realizar la micro propagación in vitro de clones de mayor producción para la obtención de plántula de orejano libre de virus. Caracterizar molecularmente los tipos de orejano en la región de Tacna.	Agrobiotecnología y manejo de recursos productivos	Dr. Oscar Fernández Cufre	SI	SI	Co- Investigador - Mgr. Rosalva Yvina Bardi Carpio Edgardo Humberto Turo Viente INVESTIGADOR EXTERNO Raúl Humberto Blas Sevillano Elizabeth Baskas Marín Wilson Huancá Mamani Roxana Bardales Joel Flores Ticona Julio Choqueña Huamani PERSONAL ADMINISTRATIVO Betty Maribel Mamani Huarcaya	R.R.Nro. 3713-2018 UNUBG 31/05/2023, R.R. N° 11171-2023-UNUBG (Hasta el 31-12-2023) R.C.U. Nro. 10655-2013 UNUBG (Aprobación pry) R.R.Nro. 1558-2016 UNUBG (Aprueba el plan de trabajo) R.R. Nro. 2316-2017 UNUBG R.R.Nro. 3713-2018 UNUBG (Aprueba el plan operativo) R.R.Nro. 3713-2018 UNUBG, R.R. N° 10697-2022-UNUBG	7 años 0 meses 26 días	5/12/2016	31/12/2023	3 075 660.01	S/ 593,510.00	45,65%	28,38%	42,07%	4-13 Donaciones y transferencias	
0075	Estudio de la calidad del aire en la ciudad de Tacna: carbono negro en partículas atmosféricas finas y su relación con el monóxido de carbono	Determinar la influencia de los contaminantes antropogénicos en la calidad del aire en la ciudad de Tacna.	1. Diseño del muestreo de aire y operación de los equipos. 2. Variación diaria, mensual y estacional de BC, CO YCO2. 3. Variación diaria, mensual y estacional de parámetros meteorológicos. 4. Gestión y cierre del proyecto.	Contaminación Ambiental	Dr. Rafael Nery Lifán Abanto	SI	SI	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN MSc. Hugo Alfredo Torres Muro MSc. Rosa María Lilián Abanto Ph.D. William Patrick Arnold Ph.D. Guadalupe Paredes Miranda Dr. Giovanni Carabali Sandoval Dra. Nancy Serrano Silva Federico Orlando López Cornejo Luis Fernando Cáceres Yañez	RR N° 4516-2018-UNUBG (Aprobación POI), RR. N° 7493-2020-UNUBG (Ampliación hasta 22/10/2021), RCU N° 17564-2021-UNUBG (Ampliación excepcional hasta el 22/10/2022), RR N° 9518-2022-UNUBG (Reestructuración) RCU N° 18356-2022-UNUBG (2da Ampliación excepcional hasta el 22/04/2023), RR N° 11059-2023-UNUBG (Reestructuración), RCU N° 19670-2023-UNUBG (3ra Ampliación excepcional hasta el 22/07/2023)	4 años 8 meses 29 días	24/10/2018	31/12/2023	S/400,000.00	S/35,931.00	85,26%	96,00%	89,00%	4-13 Donaciones y transferencias	1. PONENTE - en el congreso el congreso colombiano y conferencia internacional de calidad de aire, cambio climático y salud pública con el tema: "CONCENTRACIÓN DE CARBONO NEGRO Y METEOROLOGÍA PRE Y POST CLARENTENA POR COVID-19, EN TACNA, PERU"
0076	Biodiversidad y distribución de los pequeños mamíferos voladores y no voladores en la Región Tacna	Determinar la biodiversidad y distribución de pequeños mamíferos voladores y no voladores en la región de Tacna	Ubicar taxonómicamente los especímenes capturados en las cuencas (río Locumba, río Sama y río Caplina). Caracterización acústica de los quiropteros de las tres cuencas (río Locumba, río Sama y río Caplina). Determinar la diversidad y distribución de las poblaciones de la microfauna voladora y no voladora de la región de Tacna. Determinar los nichos tróficos de los pequeños mamíferos de la región Tacna.	Ambiente y cambio climático	Mgr. Giovanni Ademir Aragón Avarado	NO	NO	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN Mgr. Dennisse C. Ruelas Pacheco Dr. Rubén M. Barquez Raissa Anaiz Carampona Cotado Teresa Margarita Lanchipa Ale Haleyda Vanessa Baltos Mamani Hilce Duran Edwin Rodrigo	RR 7493-2020-UNUBG, RCU 17454-2021-UNUBG (DEL 6/08/21 AL 5/08/22) R.C.U. N° 18186-2022-UNUBG (31/03/2023) RR 9437-2021-UNUBG, RR N° 10466-2022-UNUBG, RCU N° 19630-2023-UNUBG (30/06/2023) RR N° 11635-2023-UNUBG	3 años 10 meses 23 días	7/8/2019	30/6/2023	S/399,999.00	S/33,395.00	99,96%	79,43%	95,00%	4-13 Donaciones y transferencias	
0078	El emplazamiento del Batolito de la Costa (Segmento Toquepala) y la relación geodinámica con las Placas Oceánicas Aluk, Farallon y el Macizo Arequipa con las formaciones de grupo Yura y Toquepala (Perú, 13°05'-18°S y 69°W-73°W)	La Susceptibilidad Magnética (AMS), el Análisis de Fábrica y la Geología Isotópica, nos sirven para poder determinar el modelo cinemático entre la margen continental de la placa sudamericana y las placas oceánicas Aluk y Farallon de un tiempo de 200 Ma hasta 50 Ma. Mientras la placa Aluk estaba en subducción hace 72 Ma con un alto ángulo de slab la cordera continental estaba en extensión. En Combarua algunas muestras donde la continental se encuentra.	Determinar la foliación y lineación del batolito mediante el uso de la anisotropía de la susceptibilidad magnética (ASM) dentro un campo magnético débil, que se mide con el Kappabridge. En el caso de los testigos dominados de minerales ferromagnéticos (f.l.) de algunos testigos de los sitios, se hará otra determinación de fábrica magnética, como por ejemplo la anisotropía de magnetización remanente (ARM) para excluir el mineral ferromagnético que está en SD y posee una magnetización inversa.	Ciencias de la Tierra	Dr. André Steenken	SI	SI	CO- INVESTIGADOR Mario David Human Rodríguez Conrado Gabino Bedoya Jaén Michael Alex Miranda Choque INV. R.R. N° 10601-2022-UNUBG, R.R. N° 11199-2023-UNUBG, R.R. N° 11526-2023-UNUBG	RR 9350-2021-UNUBG RCU N° 18321-2022-UNUBG RR 10007-2022-UNUBG, RR N° 10601-2022-UNUBG, RR N° 11199-2023-UNUBG, RR N° 11526-2023-UNUBG	3 años 4 meses 25 días	7/8/2020	2/1/2024	S/399,919.30	S/301,668.00	95,72%	73,28%	80,00%	4-13 Donaciones y transferencias	
0079	EFFECTOS DEL SELENO ORGÁNICO Y VITAMINA C, SUPLEMENTADOS EN LA DIETA A PARAMEJORAR LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL MÚSCULO DEL CUY (CAMA PORCELLUS)	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.	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.	Sistemas de producción, salud animal y medio ambiente	Msc. Luis Adolfo Ramos Mamani	NO	NO	CO-INVESTIGADOR Dra. Rosario del Pilar Telles Velásquez Hugo Flores Aybar ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN Miguel Ángel Padilla Mamani	R. R. N° 8532-2021-UNUBG (Aprobación POP) R. R. N° 10159-2021-UNUBG (Reestructuración) R. R. N° 9620-2022-UNUBG R. R. N° 10028-2022-UNUBG (Ampliación) R. C. U. N° 18568-2022-UNUBG (Ampliación excep.)	2 años 6 meses 1 día	13/5/2021	14/11/2023	S/400,000.00	S/132,733.00	56,74%	80,00%	80,00%	4-13 Donaciones y transferencias	
0080	Caracterización morfológica de razas locales de maíz (Zea mays L.) en la región Tacna	Caracterizar morfológicamente razas locales de maíz (Zea mays L.) en la región de Tacna.	* Identificación y zonificación de las parcelas y productores de maíces locales en la región de Tacna. * Caracterización de los aspectos cualitativos y cuantitativos en la fase de fructificación de las razas de maíz. * Generación de una colección de mazorcas y semillas de las Razas Locales de maíz (Zea mays L.) en la región de Tacna.	Agrobiotecnología y manejo de recursos productivos	Dra. Nelly Arévalo Solís	NO	NO	CO-INVESTIGADOR Jesús José Resach Benavides ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN Betty Maribel Mamani Huarcaya	RR N° 10783-2022-UNUBG, RCU N° 20155-2023-UNUBG (Ampliación hasta 14/06/2024)	3 años 3 meses 1 día	13/5/2021	14/8/2024	S/59,993.50	S/18,048.00	100,00%	79,53%	78,50%	4-13 Donaciones y transferencias	-participación en eventos nacionales 2 -2 tesis

0081	Estatus del hierro en niños de 6 a 59 meses de edad que residen a tres diferentes altitudes de la región Arequipa y Tacna: Asociación entre los niveles de hemoglobina con el crecimiento y cognitivo-psicomotor	Determinar la relación del status de hierro con el crecimiento y desarrollo cognitivo - psicomotor en niños de 6 a 59 meses de edad que viven a diferentes altitudes en la región Tacna y Arequipa	1. Reclutamiento de los participantes 2. Toma de muestras y evaluaciones correspondientes a niños de 37 a 59 meses de edad. 3. Toma de muestras y evaluaciones correspondientes a niños de 6 a 36 meses de edad. 4. Análisis de Estatus de hierro, marcadores inflamatorios hepáticos en niños de 6 a 59 meses de edad. 5. Elaboración de tesis. 6. Gestión y cierre del proyecto.	Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes	Dr. Julio Aguilar Vilca	NO	NO	Equipo de Investigación M.Sc. Yvira Lucrecia Tapia Aguirre Dr. Manuel Enrique Gasco Tantiuchuco M.BA. Bertha Vanessa Vasquez Apesajal Dra. Agueda Muñoz Del carpio Taya Est. Paul Jesús Valera Argandoña	R.R. N° 4596-2018-UNUBG (Aprobación POI), R.R.N°5656-2019-UNUBG. (Modificación Presupuesto), R.R. N°831-2022-UNUBG (Reestructuración), R.R. N° 11102-2023-UNUBG (2da Reestructuración), RR N° 7493-2020-UNUBG (Ampliación) RCU N°17807-2022-UNUBG (Ampliación excepcional), RCU N°18565-2022-UNUBG (2da Ampliación excepcional), RCU N°19689-2023-UNUBG (3ra Ampliación excepcional)	4 años 11 meses 29 días	14/11/2018	12/11/2023	S/400,000.00	S/97,105,00	50,69%	80,00%	60,00%	4-13 Donaciones y transferencias	-
0082	Estudio de la recarga hidráulica y procesos de salinización en el acuífero Caplina, Tacna, Perú, para un manejo sostenible del agua subterránea	Usar técnicas hidroquímicas, hidrodinámicas, isotópicas y matemáticas para predecir la dinámica del acuífero Caplina, buscando proponer una gestión integral y óptima de los recursos hídricos en el área de estudio.	Cuantificar la recarga del acuífero Caplina mediante el uso de hidroquímica e isótopos estables de agua, así como las zonas de recarga empleando isótopos para la datación del agua de la zona de estudio y comparar con modelos matemáticos dichas estimaciones. Caracterizar el sistema acuífero Caplina a través de un modelo bidimensional que permita definir los flujos y transporte químico, delineando la cuña salina en dos secciones del acuífero. Evaluar las alteraciones al sistema acuífero de Caplina por las actividades antropicas, considerando la configuración piezométrica, fuentes y los procesos que controlan la contaminación, con especial énfasis en los sulfatos. Definir las zonas vulnerables del acuífero Caplina y áreas de protección en las zonas de recarga para establecer un mejor manejo del sistema.	Ciencias de la tierra	Ph.D. Edwin Martín Pino Vargas	SI	SI	Co-investigadores Dr. Eduardo Abraham Chivarrari Velazco	R. R. N°10486-2022-UNUBG, RR N° 11409-2023-UNUBG	2 años 0 meses 0 días	31/5/2022	31/5/2024	S/800,000.00	S/673,003,00	88,95%	82,82%	50,00%	4-13 Donaciones y transferencias	-
0083	Nanotecnología Microbiana: Síntesis verde de nanomateriales	Sintetizar, caracterizar y evaluar nanomateriales obtenidos mediante biosíntesis bacteriana	Determinar los parámetros óptimos (pH, Concentración y temperatura) para la biosíntesis bacteriana de nanomateriales. Caracterizar las propiedades ópticas, estructurales, morfológicas, térmicas y superficiales de los nanomateriales obtenidos mediante biosíntesis bacteriana. Evaluar la actividad antimicrobiana de los nanomateriales obtenidos.	Ciencia de ingeniería de los materiales, caracterización de los materiales, nanotecnología y energías renovables	Dr. Alberto Bacillo Quipe Cohalla	SI	SI	Co-investigadores Dr. César Julio Cáceda Quiroz Inve	R. R. N°10086-2022-UNUBG RR N° 11044-2023-UNUBG	2 años 0 meses 0 días	31/5/2022	31/5/2024	S/800,000.00	S/580,235,00	13,24%	12,08%	61,50%	4-13 Donaciones y transferencias	-Solicitud de patente , EXPEDIENTE Nº 2594-2023/DIN -Participación en eventos nacionales 2
0084	Obtención de un protocolo a nivel de laboratorio aplicando la capacidad bioremediadora de consorcios microbianos y nanomateriales para la descontaminación química en las aguas del río Caplina	Obtener un protocolo a nivel de laboratorio aplicando consorcios microbianos y nanomateriales con capacidad bioremediadora para la descontaminación química en las aguas del río Caplina.	1. Aislar e identificar molecularmente microorganismos de las aguas del río Caplina para determinar el mecanismo de bioremediación en asociación con bacterias bioactivas. 2. Evaluar los procesos de bioremediación de las aguas del río Caplina aplicando diferentes microorganismos. 3. Determinar el proceso químico complementario con nanomateriales para la descontaminación de las aguas del río Caplina. 4. Gestión de Proyecto.	Biología	Dr. Daladier Miguel Castillo Cotina	SI	SI	Co-investigadores Mgr. Mariel Mendoza Aquino César Huancuni Lupaca Mgr. Robert Corrales Santo Dr. Tolomeo Raúl Sob Pérez Investigador colaborador Dr. Graeme Allington Spiers Asistentes de Investigación Ing. Elizabeth Huancuni Culpas	R. R. N°10086-2022-UNUBG (Aprobación POI), RR N° 10555-2022-UNUBG (Reestructuración)	1 años 6 meses 0 días	31/5/2022	1/12/2023	S/399,900.00	S/167,139,00	86,29%	39,14%	33,25%	4-13 Donaciones y transferencias	-
0085	Ciencia de Datos aplicada a la evaluación del impacto social de la COVID-19 en la región de Tacna: salud y educación	Investigar y diseñar modelos basados en minería de datos que ofrezcan conocimiento válido para la evaluación del impacto social de la COVID-19 en la región de Tacna, en los sectores de salud y educación, y transferir los resultados de investigación a la sociedad para información de los ciudadanos, y para la definición de estrategias y políticas que contribuyen a mitigar el impacto de situaciones pandémicas.	1. Revisar la literatura científica relativa a la COVID-19, desde la perspectiva del impacto en salud pública y educación. 2. Formación científica del equipo en Data Analytics. 3. Recopilación y estructuración de la información. 4. Análisis, diseño, validación y evaluación de Modelos. 5. Difusión de resultados de investigación en conferencias nacionales / internacionales y en revistas indexadas. 6. Sustentación de tesis del proyecto. 7. Diseño e implementación de Web (responsive). 8. Gestión y coordinación del proyecto.	Análisis de datos, ingeniería de software y telecomunicaciones	Mgr. Edgar Aurelio Taya Acosta	SI	SI	Co-investigadores Dr. Claudio Juvenal Meneses Villegas Dr. Enrique Luna Ramirez Dra. Rina María Alvarez Becerra Colaboradores Dr. Raúl Gralvez Rojas Dr. Hugo Alarista Salas Asistente de investigación M.Sc. Nelson Abraham Mula Cordari M.Sc. Hugo Manuel Baraza Vizcarra Ing. Israel Nazareth Chaparro Cruz	R. R. N°10086-2022-UNUBG (Aprobación POI), R. R. N°11537-2023-UNUBG (Reestructuración).	1 años 6 meses 0 días	31/5/2022	1/12/2023	S/400,000.00	S/195,627,00	93,09%	63,79%	56,00%	4-13 Donaciones y transferencias	- 01 participación en un evento científico de relevancia internacional "ICITS'23-6th International Conference on Information Technology & Systems", desarrollado en la ciudad de Cusco del 24 al 26 de abril del 2023.
0086	Alfabetización en salud y alfabetización en salud frente a COVID-19 en el sector de Vihani, Tacna, 2021	Determinar el nivel de alfabetización en salud con instrumento SAHLSA-50 y alfabetización en salud en entorno COVID-19 con instrumento HLS-EU-Q22 adaptado en el Sector Vihani, Tacna y plantear propuesta proactiva basada en los resultados.	Involucrar a entidades locales y población objetivo para que participen activamente en el proyecto. Describir el estado del arte de Alfabetización en Salud. Realizar el proceso de adecuación y validación del instrumento HLS-EU-Q22 que permita medir alfabetización en COVID-19. Describir el perfil de la población de estudio. Medir el nivel de alfabetización en Salud aplicando el instrumento estandarizado (SAHLSA-50) en los residentes del sector de Vihani de Tacna. Medir el nivel de alfabetización en Salud en entorno COVID-19 aplicando el instrumento HLS-EU-Q22 adaptado, en los residentes del sector de Vihani de Tacna. Establecer mecanismos necesarios para generar acciones proactivas a partir de los resultados del proyecto de alfabetización en salud.	Calidad de vida	Dra. Silvia Cristina Quispe Prieto	SI	SI	Co-investigadores Dra. Dora Salame Chumpley Quispe Dr. Franco Ronald Romari Roman Dr. Carlos Manuel Vichez Roman Dr. Manuel Segundo Capa Ramos Ph. D. Alberto Paucar Cáceres Asistente de investigación Lic. Regina Nay Naya Chigana Evelyn Magros Vizcarra Jimenez Ruth Miriam Achati Tacora Lucero Del Rosario Saire Amanqui Karina Kelly Mamani Ticona	R. R. N°10086-2022-UNUBG, RR N° 11169-2023-UNUBG	1 años 6 meses 0 días	31/5/2022	1/12/2023	S/384,960.00	S/127,705,00	57,63%	39,00%	61,50%	4-13 Donaciones y transferencias	-1 artículo científico q2 - participación en evento peru con difusión de resultados parciales en eventos nacionales 1 y evento nacional 1
0087	La COVID-19 y sus efectos en la gestión de las condiciones básicas de calidad en las universidades de la macro región sur del Perú en los años 2019-2021	Analizar los efectos en las Universidades de la Macro Región Sur del Perú en la adaptación de las Condiciones Básicas de Calidad frente a la COVID-19 en los años 2019-2021.	1. Análisis comparativo de los efectos que ha producido la COVID-19 en la Gestión de las Condiciones Básicas de Calidad en las Universidades de la Macro Región Sur del Perú en los años 2019-2021. 2. Identificar el nivel de los efectos que ha originado la COVID-19 en la Gestión de las Condiciones Básicas de Calidad en las Universidades de la Macro Región Sur del Perú en los años 2019-2021. 3. Profundizar el conocimiento sobre los efectos que produce la COVID-19 en la Gestión de las Condiciones Básicas de Calidad en las Universidades de la Macro Región Sur del Perú en los años 2019-2021.	Curriculo, innovación pedagógica y formación educativa	Mgr. Juana Beatriz Vargas Bemuy	NO	SI	Co-investigador Mgr. San Michael Espinoza Vidaurre Asistente de investigación Mgr. Ana Noelia Martínez Valdivia Mgr. Renza Lourdes Gamba Quelpans Arq. Janeth Noemi Cruz Chiri	RR N° 10097-2022-UNUBG (Aprobación POI), RR N° 10603-2022-UNUBG (Reestructuración), RR N° 11305-2022-UNUBG (Mod. Equipo de Investigación), RR N° 11055-2023-UNUBG (2da Reestructuración), RR N° 11446-2023-UNUBG (Ampliación hasta el 03/09/2023), RR N° 12088-2023-UNUBG (Ampliación excepcional hasta el 04/12/2023)	1 años 6 meses 1 día	3/6/2022	4/12/2023	S/51,130.00	S/32,272,00	100,00%	100,00%	100,00%	4-13 Donaciones y transferencias	- capítulo de libro -02 ponencias (1 Internacional y 1 nacional) - Publicación de 01 Artículo científico en una revista de alto impacto
0088	Estudio multicéntrico sobre la influencia de la estancia hospitalaria y reintegro hospitalario no programado sobre la satisfacción de los pacientes hospitalizados en el servicio de medicina interna área no COVID de los hospitales de la ciudad de Tacna, periodo agosto 2022 - julio 2023	Determinar la influencia de la estancia hospitalaria y el reintegro hospitalario no programado sobre la satisfacción de los pacientes hospitalizados en las áreas de hospitalización no Covid del Servicio de Medicina Interna del hospital III Daniel Alcides Carrón ESSALUD hospital Unanue de Tacna, en el periodo Agosto 2022- Julio 2023	1. Identificar la influencia de la estancia hospitalaria y el reintegro hospitalario no programado sobre la satisfacción de los pacientes hospitalizados en las áreas de hospitalización no Covid del Servicio de Medicina Interna del hospital III Daniel Alcides Carrón ESSALUD. 2. Establecer la influencia de la estancia hospitalaria y el reintegro hospitalario no programado sobre la satisfacción de los pacientes hospitalizados en las áreas de hospitalización no Covid del Servicio de Medicina Interna del hospital Hipólito Unanue de Tacna. 3. Gestión del proyecto de investigación	Servicios de la salud y calidad de vida	Dr. Neil Alfredo Adolfo Flores Valdez	SI	SI	Co-investigadores Bach. Armando Luis Mihan Tapia Bach. Eymar Jaime Cordova Tapada Dr. Víctor Alfonso Arias Santana Bach. Carolyn Herrera Herrera Gomez Testis Est. Jhon Alexis Aynia Chambila	R. R. N°10570-2022-UNUBG (Aprobación POI) , R.R. N° 11252-2023-UNUBG (Reestructuración), R.R. N° 11924-2023-UNUBG (Ampliación hasta el 22/05/2024)	1 años 6 meses 0 días	21/11/2022	22/5/2024	S/124,900.00	S/75,281,00	69,29%	42,53%	28,00%	4-13 Donaciones y transferencias	-
0089	Uso de saberes de la medicina tradicional ancestral para la COVID-19 en población aymara: un estudio cualitativo y cuantitativo en el sur del Perú y norte de Chile	Determinar la prevalencia de uso de saberes de la medicina tradicional en pacientes COVID-19 atendidos en establecimientos de salud de Tacna y Arica en 2022. Comprender la experiencia del uso de saberes de la medicina tradicional de pacientes con diagnóstico de COVID-19 positivo atendidos en establecimientos de salud de Tacna y Arica en 2022.	Determinar la prevalencia de uso de saberes de la medicina tradicional en pacientes COVID-19 según pertenencia a comunidad específica. Determinar las características epidemiológicas de la población indígena con COVID-19 según pertenencia a comunidad aymara específica. Captación de participantes de las poblaciones indígenas a través de la aprobación de los líderes de la comunidad y comprender los factores fenomenológicos conductuales de uso de la medicina tradicional de curanderos tradicionales y miembros de la población aymara a través de entrevistas a profundidad basadas en la metodología etnográfica enfocada.	Servicios de la salud y calidad de vida	Dr. Jaime Edgar Miranda Benavente	NO	NO	Co-investigadores Dra. Elena Cachicatin Vargas Dr. Ricardo Ernesto Oña Fauchaux PhD Bárbara Bustos Barrera Bach. Alfredo Elfen Castro Ancco Investigador colaborador Dra. Rina María Álvarez Becerra Asistente de investigación Mgr. Vania Gutiérrez Castañón (postgrado) Shuarony Maiti (Quisno Arellano) (postgrado)	R. R. N°10570-2022-UNUBG	1 años 0 meses 0 días	21/11/2022	21/11/2023	S/150,000.00	S/34,759,00	57,79%	13,39%	22,00%	4-13 Donaciones y transferencias	-
0090	Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotransplante de células madre	Evaluar la capacidad de regeneración hepática inducida por el xenotransplante de HUC-MSC en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica.	Establecer un modelo experimental de fibrosis hepática crónica en ratas. Determinar la eficacia y la seguridad del xenotransplante de HUC-MSC, sobre la estructura y la función hepática, en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica en ratas. Identificar los mecanismos de acción del xenotransplante de HUC-MSC en ratas con fibrosis hepática crónica. Cierre del proyecto.	Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes	Dr. Claudio Wilbert Ramirez Aencio	NO	SI	Co-investigadores Msc. Luis Luján Lucero MD Davy Zulema Diaz Obregon Blgo. Víctor Carbajal Zepeda Investigador colaborador Dr. Joel de León Delgado TM. Jhon Wilfredo Pando Mayta Asistente de investigación Bach. Anthony Bryan Rivera Prado	R. R. N°10570-2022-UNUBG	1 años 6 meses 0 días	22/11/2022	22/5/2024	S/394,438.80	S/196,002,00	90,76%	45,61%	60,00%	4-13 Donaciones y transferencias	-
0097	Análisis genómico de los microorganismos degradadores de cianuro para la remediación en la fase de biorreactor, de pasivos ambientales mineros en la Región de Tacna.	Establecer, en fase de biorreactor, la degradación de cianuro por cepas bacterianas nativas aisladas de pasivos ambientales mineros de la Región Tacna - Perú y determinar las potenciales rutas metabólicas involucradas mediante el análisis de genomas completos	1. Aislar y seleccionar bacterias de pasivos ambientales mineros de la región de la región de Tacna-Perú con capacidad de degradar cianuro. 2. Optimizar, a escala de laboratorio los valores óptimos de temperatura y pH para la degradación eficiente de cianuro. 3. Escalar a fase de biorreactor las cepas bacterianas con mayor capacidad degradante de cianuro. 4. Escalar a fase de biorreactor las potenciales rutas metabólicas degradante de cianuro. 5. Secuenciar el genoma completo de las cepas bacterianas con mayor capacidad degradante de cianuro. 6. Determinar las potenciales rutas metabólicas a partir de las secuencias de los genomas completos. 7. Gestión y cierre del proyecto.	Biología	Dr. César Julio Cáceda Quiroz	NO	NO	CO-INVESTIGADORES Edgar Taya Osorio Tolomeo Raúl Sob Pérez Miguel Ángel Churata Cordova Eder Denis Osorio Valdivia POSTGRADUADO Ethen Eugenio Chaparro Montoya Adriana Alexandra Martín Flores Ana Beatriz Copari Mamani PERSONAL ADMINISTRATIVO Zanny Martha Torrejon Plata	R.R.No. 4952-2015 UNUBG R.R.No. 3716-2018 UNUBG (Primera Ampliación) R.C.U. N° 16610-2020-UNUBG (Primera ampliación excepcional) R.C.U. N° 17137-2021-UNUBG (Segunda ampliación excepcional) R.C.U. No. 17783-2022-UNUBG (Ampliación excepcional y definitiva), RCU N°18175-2022-UNUBG, RR N°9459-2022-UNUBG, RR N° 11133-2023-UNUBG , R.C.U. No. 20118-2023-UNUBG (ampliación excepcional)	8 años 5 meses 1 día	28/9/2015	29/2/2024	S/3,725,707,00	S/446,774,00	99,74%	98,00%	88,00%	4-13 Donaciones y transferencias	-Con 04 tesis que sustentaron su informe final de tesis. -1 Patente en proceso de revisión ante Indecopi con expediente 002077-2020/DIN. -1 Manual de biología molecular en proceso de publicación. -03 paper en proceso de revisión por pares. -02 paper en proceso de redacción.

0108	Diseño de un prototipo a nivel domiciliario para remover arsénico del agua de consumo humano en el distrito de Huanuara-Tacna, adaptando la tecnología de adsorción con óxidos de hierro	Diseñar un prototipo para remover el contenido de arsénico del agua de consumo humano en el distrito de Huanuara-Tacna, adaptando la tecnología de adsorción con óxidos de hierro	* Caracterizar parámetros fisicoquímicos del agua de consumo humano del distrito de Huanuara, antes y después de la remoción del arsénico. * Optimizar las condiciones de operación en el proceso de remoción de arsénico a nivel laboratorio del agua de consumo humano del distrito de Huanuara. * Diseñar un prototipo a nivel domiciliario para remover el arsénico del agua de consumo humano del distrito de Huanuara. * Determinar la mejor disposición de los desechos de la operación de remoción del arsénico del agua de consumo humano del distrito de Huanuara.	Medio ambiente y Bioingeniería	Dr. Edilberto Pablo Mamani López	NO	NO	NO	Mtro Oly A Quispe Jimenez Co Investigador Dr. Dante Ulises Morales Cabrera - Co Investigador Dr. Egidio Oscar Avendaño Cáceres - Co Investigador Dr. Manuel Chavez Rúa - Inv. Colaborador Ing. Qumil. Pilar Lizandro Larico Mamani - Asistente Ing. Qumil. Roger Mamani Alave - Asistente	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/09/2024	S/ 150,000,00	S/ 86,182,00	59,99%	34,47%	5,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0109	Actores urbanos y sistemas de gobernanza transfronteriza en las conurbaciones de la triple frontera de Perú, Bolivia y Chile (2000-2022)	Determinar la relación entre la invisibilidad de actores urbanos y la eficacia de los sistemas de gobernanza en las conurbaciones transfronterizas de la triple frontera de Perú, Bolivia y Chile.	* Describir las dimensiones sociales, culturales, políticas y económicas de los actores urbanos en las conurbaciones transfronterizas de la triple frontera de Perú, Bolivia y Chile. * Analizar la presencia del Estado en los sistemas de gobernanza en las conurbaciones transfronterizas de la triple frontera de Perú, Bolivia y Chile. * Analizar la presencia de las estructuras de representación política en los	Intervención del territorio	Dr. Juan Francisco Alberto Yabar Jibaja	NO	NO	NO	Co-Investigador Mg. Ricardo Jimenez Palacios Inv. Colaborador Dr. Manuel Cesar Damarrat Guardia Asistente de Investigación Arq. Karina Mercedes Tapia Salas	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 150,000,00	S/ 9,100,00	13,19%	0,80%	0,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0110	Impactos de la aridez sobre la degradación de suelos agrícolas y naturales de la provincia de Candarave de la Región Tacna	Determinar los impactos de la aridez en los suelos agrícolas y naturales de la provincia de Candarave. Estimar el nivel de degradación de los suelos agrícolas y naturales y cuáles son las proyecciones futuras considerando escenarios de cambio climático	* Estudio meteorológico, incluyendo proyecciones de cambio climático basadas en modelos de circulación global. * Estudio de aridez. * Estado de degradación de suelos agrícolas y naturales.	Ambiente y cambio climático	Dr. Pablo Juan Franco León	SI	SI	SI	Co-Investigadores Dr. Pablo Valadres Faudrez Mg. Liduvina Silca Quispe Dr. Antonio Garrado Correa Asistente de Investigación Bigo. Cesar Augusto Jove Chipana Yvanna Isabel Flores Ramos (tesista pregrado)	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	2 años	29/3/2023	29/3/2025	S/ 100,000,00	S/ 212,361,00	54,38%	11,55%	0,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0111	Creación y diseño de métodos didácticos especializados para propiciar el interés y el aprendizaje de las ciencias básicas en alumnos de educación secundaria	Validar el diseño de métodos didácticos especializados para propiciar el interés y el aprendizaje de las ciencias básicas en alumnos de educación secundaria	* Validar el diseño de métodos didácticos especializados para propiciar el interés y el aprendizaje de las ciencias básicas en alumnos de educación secundaria. * Pruebas de entrada del interés y el aprendizaje en alumnos de los grupos de trabajo. * Diseño de métodos didácticos para la enseñanza de Química, física, biología y matemáticas. * Diseño de prototipos tecnológicos de materiales didácticos. * Aplicación experimental de los métodos y didácticos en los grupos de trabajo.	Curriculo, innovación pedagógica y formación educativa	Dr. Raúl Alberto García Castro	SI	SI	SI	Co-Investigadores Dr. Javier Luciano Marrero Dr. Martín Pedro Liaga Medina Mg. Giber Chura Guispe Inv-Colaborador Dr. José Reyes Ruiz Gallardo Asistente de Investigación (Tesista) Est. Diego Manuel Ara Miranda Ura. Camille Luisa Unzueta Torres	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 399,426,00	S/ 62,600,00	53,35%	8,36%	10%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0112	Programa de abordaje integral de la distonión del suelo pélvico para mejorar la calidad de vida de las mujeres en la Región Tacna, 2022	Determinar el efecto del programa de abordaje integral de la distonión del suelo pélvico en la mejora de la calidad de vida de las mujeres en la región de Tacna, 2022	* Determinar la prevalencia, los parámetros sociodemográficos asociados a la distonión del suelo pélvico y su repercusión en la calidad de vida en mujeres de la Región Tacna 2022. * Implementar un programa de abordaje integral de manejo de la incontinencia urinaria en mujeres. * Analizar la efectividad del programa de abordaje integral de incontinencia urinaria en la mejora de la calidad de vida en mujeres	Salud materno perinatal	Dra. Gema Natividad Sologuren García	SI	SI	SI	Co Investigador Dra. Renza Myriam Pico Velásquez Co Investigador Dra. Gloria Regina Escobar Bermejo Co Investigador Mgtr. Jackie Rosemary Flores Flores Co Investigador Mgtr. Soledad Carmen Sotelo Gonzales Co Investigador Dr. Erasmo Huertas Tacchino Inv. Colaborador Dr. Kessha Diego Enrique Dr. Medina Marroquín Luis Alberto Dr. Tzajda Purizaca Teresa Rusbi Dr. Williams Sergio Amaza Quispe Inv. Colaborador Dra. Alcazar Alay Sylvia Carolina Asistente Mgtr. Quispe Flores Wilber Mgtr. Cuzco Coya Marjullé Mgtr. Cuzco Linares Karla Isabel Tacna	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año	29/3/2023	29/3/2024	S/ 400,000,00	S/ 325,422,00	41,95%	34,13%	53,00%	4-13 Donaciones y transferencias	DIFUSION EN FERIA DE PERU CONCIENCIA
0113	Trazabilidad de la bioacumulación y concentración de metales pesados (arsénico, mercurio, cadmio y plomo) en suelo, agua, forraje, vísceras y muslo en ganado ovino (Ovis orientalis aries) de los humedales de la Región Tacna	Determinar la concentración y bioacumulación de metales pesados (arsénico, mercurio, cadmio y plomo) en el suelo, agua, y forraje de los humedales de ITE y la bioacumulación de los mismos metales en el hígado, riñón, muslo de los OVNOS, que pastorean en ITE, región Tacna.	* Determinar el estudio topográfico y geofísico para cuantificar el nivel de concentración de metales pesados (Hg, As, Cd y Pb) en las muestras de suelo de los humedales de la Región Tacna. * Determinar los puntos para el muestreo y cuantificar el nivel de concentración de metales pesados (Hg, As, Cd y Pb) en las muestras de agua de los humedales de la Región Tacna. * Determinar el estudio cuantitativo y Cuantificar el nivel de la bioacumulación de metales pesados (Hg, As, Cd y Pb) en las muestras de los forrajes de los humedales de la Región Tacna. * Redactar el Informe Final y Redactar el Artículo científico de la bioacumulación de metales pesados (Hg, As, Cd y Pb) en las muestras de sangre, carne y vísceras de ganado ovino de los humedales de la Región Tacna.	Ciencias, tecnología e ingeniería en producción agropecuaria	Dr. Abraham Erasmo Apaza Canqui	NO	SI	NO	Co-Investigadores Bigo. Jordan Ismael Huanacuri Pico Dr. (c) Shirley Amanda Zavallos Feria Inv-Colaborador Dra. María Concepción Lora Vichis Dr. Juan Carlos Pérez Urbela Asistente-Investigación Bach. Fabiola Isabel Aldae Taco Tesista Est. Daniela Francesca Mimbela Torres Est. Daniel Eddy Coronado Quispe Est. Behzad Guliana Herrera Vargas	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año	29/3/2023	29/3/2024	S/ 150,000,00	S/ 80,987,00	80,30%	43,35%	50,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0114	Producción experimental de copepodos calanoides nativos de alto contenido nutricional para la acuicultura marina	Desarrollar experimentalmente la producción de copepodos calanoides nativos de alto contenido nutricional para la acuicultura marina	* Caracterización de cepas de copepodos calanoides marinos nativos. * Evaluación experimental de los parámetros óptimos de cultivo de copepodos calanoides. * Evaluación de dietas microalgas mixtas en la calidad nutricional de copepodos calanoides en cultivos intermedios y masivos.	Extracción, procesamiento y acuicultura de recursos hidrobiológicos	Dr. Luis Antonio Espinoza Ramos	SI	SI	SI	Co-Investigadores Bigo. Jordan Ismael Huanacuri Pico Dr. (c) Shirley Amanda Zavallos Feria Inv-Colaborador Dra. María Concepción Lora Vichis Dr. Juan Carlos Pérez Urbela Asistente-Investigación Bach. Fabiola Isabel Aldae Taco Tesista Est. Daniela Francesca Mimbela Torres Est. Daniel Eddy Coronado Quispe Est. Behzad Guliana Herrera Vargas	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo) R.R. N°12002-2023-UNJBG (modificación presupuestal)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 1,000,000,00	S/ 116,371,00	28,50%	3,32%	0,50%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0115	Rol del antioxidante clorhidrato de tris (2-Carboxiethyl) fosfina (TCEP) en la criotolerancia de ovocitos y su potencial de desarrollo embrionario in vitro en porcino (Sus scrofa domestica)	Determinar el efecto del antioxidante clorhidrato de tris (2-carboxiethyl) fosfina (TCEP) sobre la tasa de maduración de ovocitos in vitro	* Determinar el efecto del antioxidante clorhidrato de tris (2-carboxiethyl) fosfina (TCEP) sobre la tasa de maduración de ovocitos in vitro * Determinar el efecto del antioxidante clorhidrato de tris (2-carboxiethyl) fosfina (TCEP) durante la vitificación de ovocitos maduros sobre el desarrollo embrionario * Determinar el efecto del antioxidante clorhidrato de tris (2-carboxiethyl) fosfina	Ciencias biológicas - Biología reproductiva	MSc. Elizabeth Soledad Chucuy Mamani	NO	SI	SI	Co-Investigadores Dr. Daniel Gandarillas Espesua Msc. Mireya Yauri Felipe Inv-Colaborador Dr. Marco Testi Oliveras Dr. D. Jesús Manuel Palomino Caro	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 400,000,00	S/ 157,037,00	22,10%	8,68%	1,50%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0116	Influencia del proceso enseñanza aprendizaje de los programas de estudio empresariales de la UNJBG en la economía familiar de la población de Tacna	Determinar el grado de influencia del proceso enseñanza aprendizaje de los Programas de Estudio Empresariales de la UNJBG en la economía familiar de la población de Tacna	* Desarrollar el estado del arte. * Analizar si los planes de estudio de los programas empresariales de la UNJBG benefician sustento en lo que la cuádruple hélice de la ciudad de Tacna requiere. * Proponer cambios en los programas de estudio empresariales de la UNJBG para mejorar la economía familiar de la población de Tacna. * Gestión y cierre del proyecto.	Economía y negocios	Dr. Felipe Yony Gómez Cáceres	NO	SI	SI	Co-Investigadores Dra. Augusta Cahapaza Morales Dr. Bárbara Jorge Anyosa Galarriz Mgtr. Evelyn Fricla Fajardo Espinoza Dr. Rupert Layme Uchochoque Inv-Colaborador Dr. Rodrigo Manrique Tejada Asistente (tesista) Bach. Verónica Silvana Chocuy Quispe	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo) R.R. N° 11624-2023-UNJBG (cambios equipo) R.R. N° 11794-2023-UNJBG (rectificación error material)	01 año	29/3/2023	29/3/2023	S/ 91,722,40	S/ 36,627,00	66,31%	26,48%	35,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0117	Plan de mejora biotecnológico del manejo de reproductores de pulpo (Octopus mimus), alimentación, control de la reproducción y calidad de las puestas	Obtener el plan de mejora biotecnológico del manejo de reproductores de pulpo (Octopus mimus), alimentación, control de la reproducción y calidad	* Optimización del protocolo de captura y acondicionamiento para reproductores de pulpo en la región Tacna (Sur de Perú). * Evaluación del crecimiento, composición muscular y de la puesta en reproductores de pulpo (O. mimus) alimentados con dietas naturales comparado con alimento manufacturado. * Identificar genes relacionados con la regulación de la cascada de señalización en la activación/inhibición a la puesta en hembras de Octopus mimus. * Análisis del efecto de la dieta sobre el tiempo de vida en naciencia para las paravías de O. mimus	Acuicultura	MSc. Calisto Quispe Pico	NO	NO	NO	Co Investigador Dr. Freddy Walter Delgado Cabrera Msc. Khara Aiyah Bel Moreno Callizaya Calderon Inv. Colaborador Dr. Manuel Nando Dominguez Tesista Est. Raiza Siara Nahomi Paredes Catacora	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 400,000,00	S/ 255,109,00	88,86%	56,67%	36,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0118	Análisis de diversidad genética de variedades de olivo (Olea europaea L.) de importancia económica de la región de Tacna mediante tecnología de genotipado por secuenciamiento (GBS)	Evaluar la diversidad genética, mediante genotipado por secuenciación (GBS), de los diferentes cultivares de olivo (Olea europaea L.) presentes en la Región Tacna	* Identificar los diferentes cultivares y ecotipos de olivo existentes en los valles de la región Tacna utilizando descriptores morfológicos. * Análisis de diversidad genética de los cultivares de olivo más representativos de la región Tacna utilizando genotipado por secuenciación. * Gestión y Cierre del Proyecto	Agrobiotecnología y manejo de recursos productivos	Dr. Martín Eloy Casilla García	NO	NO	NO	Co Investigador Dra. Rina María Álvarez Becerra Mgtr. Edgar Neyra Valdez Mgtr. María Julia Gonzales Llorco Asistente de Proyecto Est. Yamil Antonio Manzano Est. Joel Emilio Nina Capaquirá Est. Jhon Henry Mamani Nina Est. Jhon David Quenta Marca Tesista Post-Grado Inv. Juan Juan Cecilia Bordon	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	01 año	29/3/2023	29/3/2024	S/ 150,000,00	S/ 78,064,00	75,96%	39,53%	40,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0119	Estimación de la productividad de oliveras usando técnicas de visión artificial y aprendizaje profundo en la Región de Tacna	Crear un modelo computacional que permita estimar el número de aceitunas en árboles de olivo a partir de imágenes	* Cuantificar la población de estudio de oliveras de la Yanada Los Pinos mediante la utilización de técnicas e instrumentos utilizados en visión artificial. * Creación de una base de imágenes y videos. * Desarrollar métodos y técnicas de visión artificial para la estimación de productividad. Evaluar las alteraciones al sistema de visión artificial de estimación de cultivo, considerando la configuración de luminosidad con el objeto, espacio de colores, otras fuentes y los procesos que controlan la estimación de productividad.	Análisis de datos, ingeniería de software y telecomunicaciones	Dr. Ebert Francisco Osco Mamani	SI	SI	SI	*Santana Carbajal Oliver Israel Reipe Robalino Miguel Andres - Co Investigador Alcazar Alay Sylvia Carolina - Co Investigador Chaparro Cruz Israel Nazareth Ochoa Doroso Daniel Erick - Inv. Colaborador M. Yvanna Yucra Williams Lucio Chaparro Miroslav Frank - Asistente	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 399,132,40	S/ 146,385,00	60,27%	22,10%	25,50%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0120	La aplicación del enfoque metodológico del marco común europeo de referencia para las lenguas en las competencias comunicativas de docentes del área de inglés en la educación básica regular de la Región Tacna	Determinar la influencia del Enfoque Metodológico del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas en el nivel de aprendizaje del inglés en docentes y estudiantes del quinto año de nivel secundario de Instituciones Educativas Públicas Focalizadas de la UGEL Tacna, 2023.	1. Gestionar la reanización del proyecto de investigación del Enfoque Metodológico del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas en el nivel de aprendizaje del inglés en docentes y estudiantes del quinto año de nivel secundario de Instituciones Educativas Públicas Focalizadas de la UGEL Tacna, 2023. 2. Determinar el nivel de aprendizaje de inglés antes de la aplicación del Enfoque Metodológico del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas de docentes y estudiantes del quinto año de nivel secundario de	Curriculo, innovación pedagógica y formación educativa	Mgtr. Domingo Nicolás Pérez Yufra	NO	SI	SI	Co-Investigador Dra. Cecilia Mendoza Gómez Dra. Silvia Bazán Velásquez Mgtr. Milam Quispe Vargas Mgtr. Kevin Mario Lara de la Cruz Inv. Colaborador Dr. Jehovani Fabricio Valverde Molina Asistente Mgtr. Yenny Gutiérrez Gutiérrez Asistente Tesista Est. Darwin Boy Quispe López	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	01 año	29/3/2023	29/3/2024	S/ 125,295,04	S/ 63,291,00	69,03%	34,87%	17,5%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0121	Diseño, construcción y evaluación de celdas de electrodeposición para concentrados de cobre	Evaluar y construir nuevos diseños de celdas de electrodeposición de concentrados de cobre para mejorar la eficiencia de corriente mediante el uso de software de simulación.	* Evaluar y construir nuevos diseños de celdas de electrodeposición de cobre empleando técnicas electroquímicas mediante el uso de soluciones provenientes de lixiviación a presión. 2. Diseñar la celda mediante el uso de software de simulación evaluando a eficiencia hidrodinámica de flujos electroquímicos y las variables electroquímicas, como el campo de flujo, las concentraciones de especies, el potencial y las distribuciones de corriente en	Ciencias e ingeniería de minerales	Dr. Tolomeo Raúl Sobó Pérez	NO	NO	NO	Co-Investigador Msc. Joel Mario Alvarez Cuarile Colaborador Dr. Cecilio Flores Escobar Asistente Bach. Jhon Santos Quenta (tesista de pregrado)	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 400,000,00	S/ 82,100,00	7,66%	1,57%	19,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0122	Efecto de dietas suplementadas con subproductos agrícolas no tradicionales en la etapa de crecimiento y engorde del cuy (Cavia porcellus)	Evaluar los efectos del uso de subproductos agrícolas no tradicionales, sobre índices productivos y calidad nutricional del músculo del cuy (Cavia porcellus) desde la etapa del destete a la etapa de engorde	* Evaluar los efectos del uso de subproductos agrícolas no tradicionales, sobre índices productivos del cuy (Cavia porcellus) desde la etapa del destete a la edad de engorde. * Conocer las características físico-químicas del músculo del cuy (Cavia porcellus) suplementado con la dieta enriquecida con subproductos no tradicionales.	Sistemas de producción, salud animal y medio ambiente	Dra. Rosario del Pilar Tellez Velásquez	NO	NO	NO	Co-Investigadores MSc. Luis Adolfo Ramos Mamani Asistente de Investigación Mgtr. Miguel Ángel Padilla Mamani Bach. Anny Pamela Mamani Alencor (tesista pregrado)	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 400,000,00	S/ 18,648,00	26,59%	1,24%	5,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0123	Implementación de protocolo para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos	Determinar si existe diferencia significativa antes y después de la implementación de protocolos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos	* Determinar la viabilidad de las características técnicas para la implementación de protocolos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos. * Implementar protocolos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos.	Servicios de salud y calidad de vida	Dra. Ingrid María Manrique Tejada	SI	SI	SI	Co Investigador Dra. Elizabeth Babina Huerta Tovar Dra. María Del Carmen Silva Cornejo Mg. Ana Mariela Gonzales Melchor Mg. Giselle Andrea Verástegui Baldrago Inv. Colaborador Dr. Robert Castellanos Cabrera Dr. Rodrigo Manrique Tejada Tesista De Postgrado Alondra Estefany Paredes Mamani	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	01 año	29/3/2023	29/3/2024	S/ 149,962,00	S/ 82,500,00	43,02%	29,13%	---	4-13 Donaciones y transferencias	DIFUSION EN FERIA DE PERU CONCIENCIA

0124	Estudio proteómico del plasma seminal de alpacas (Vicugna pacos) para determinar biomarcadores de congelabilidad de los espermatozoides	Realizar un análisis proteómico de diferentes fracciones de plasma seminal de alpacas (Vicugna pacos) y su relación con la resistencia de los espermatozoides a la congelación para determinar biomarcadores de congelabilidad.	* Identificar marcadores moleculares de congelabilidad de los espermatozoides de alpaca mediante análisis proteómico comparativo de plasma seminal adiccionado en el medio de congelación. * Evaluar el efecto de diferentes fracciones proteicas (<10, 10-30, 30-50, 50-100, >100kDa) del plasma seminal sobre la congelabilidad de los espermatozoides. * Evaluar el efecto del plasma seminal sobre el estado de condensación de la	Ciencias biológicas - Biología reproductiva	MSc. Maribel Fortunata Medina Rojas	NO	NO	Co-Investigadores Dr. Juan Alonso Valencia Graldo Dra. María Igrecia Carrero Inv. Colaborador Dr. Marc Yeste Olivera	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	1 año 06 meses	29/3/2023	29/9/2024	S/ 400,000,00	S/ 200,738,00	10,53%	5,29%	11,76%	4-13 Donaciones y transferencias	
0125	Determinación de la morfología de partes del cuerpo humano mediante proyección de franjas para aplicaciones médicas	Determinar la morfología superficial de objetos vivos mediante perflometría de proyección de franjas para aplicaciones médicas	* Implementar un arriego de perflometría de proyección de franjas en la UNJBG. * Desarrollar una rutina para el control del perflómetro de proyección de franjas desde un computador de escritorio. * Diseñar algoritmos de medición de fase para el análisis de patrones de franjas obtenidos sobre muestras dinámicas. * Obtener la morfología superficial en un espacio tridimensional de partes del cuerpo. * Aplicar los resultados obtenidos en aplicaciones médicas: desarrollo de prótesis y estudio de malformaciones en el cuerpo	Ciencias básicas, óptica	Dr. Jovenellylín Choque Aquino	NO	SI	Mgr. Edith Paredes Choque - Co Investigador Mgr. Miguel Asmad Vergara - Co Investigador Dra. Amalia Martínez García - Inv. Colaborador Dr. Juan Antonio Rayas Alvaras - Inv. Colaborador Dr. Jaime Enrique Meneses Fonseca - Inv. Colaborador Dra. Elena Cachicani Vargas - Inv. Colaborador Bach. Karolaym Julieth Ruiz Torres - Asistente Bach. Izel Maryori Valeriano Escobar - Asistente	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	02 años	29/3/2023	29/3/2025	S/ 914,587,00	S/ 414,341,00	6,03%	2,73%	11,33%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0126	Evaluación del proceso de colonización biológica marina asociado a la instalación de arrecifes artificiales en la zona marino costera de la Región Tacna - Perú	Evaluación del proceso de colonización biológica marina asociado a la instalación de arrecifes artificiales	* Estudios previos de la zona a intervenir. * Diseño, construcción y proceso de instalación de estructura de Arrecifes Artificiales. * Seguimiento y monitoreo biológico. * Difusión de resultados	Extracción, procesamiento y acuicultura de recursos hidrobiológicos	Ing. Nikita Iván Morales Cabrera	NO	NO	Walter Lorenzo Ibarcena Fernandez - Co Investigador Raul Castillo Rojas - Co Investigador Ruslan Pastur Cuba - Co Investigador Marco Antonio Salumino Rosado Ajaya - Asistente Juan Antonio Enriquez Godínez - Asistente	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	01 año 04 meses	29/3/2023	29/7/2024	S/ 150,000,00	S/ 96,473,00	88,61%	56,99%	25,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0127	Estudio de la calidad del aire en la ciudad de Tacna - II etapa: gases y aerosoles atmosféricos	Determinar la variación temporal de la concentración de los gases y aerosoles atmosféricos, y su influencia en la calidad del aire en la ciudad de Tacna	* Diseño del muestreo de aire y operación de los equipos. * Variación temporal de gases atmosféricos. * Variación temporal de aerosoles atmosféricos. * Gestión y cierre del proyecto.	Contaminación atmosférica (Ambiental), Calidad del aire y Cambio Climático	Dr. Rafael Nery Lilián Abanto	SI	SI	Co-Investigadores Mgr. Carlos Zavaleta Caballero Msc. Rosa María Luján Abanto Dr. Omar Ramos Pérez Inv. Colaborador Dr. William Patrick Arnott Dr. Dara Salgado González Dr. Guadalupe Paredes Miranda Dr. Giovanni Caraball Salcedo Dr. Nancy Serrano Silva Asistente Amp. Delfina Marjorie Alvarado Dr. Hélmur Vgo Cobina - Co Investigador Dr. Mauricio J. Potrowski - Co Investigador Dr. Julio Ricardo Sambrano - Co Investigador Dr. Mario Lucio Moreira - Co Investigador Est. Víctor José Ramírez Rivera - Tesista Pre Grado Est. Frank Mamani Gonzalo - Tesista Pre Grado	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	02 años	29/3/2023	29/3/2025	S/ 1,000,000,00	S/ 59,826,00	74,94%	4,48%	0,00%	4-13 Donaciones y transferencias	
0128	Desarrollo de nuevos materiales termoeléctricos para conversión de energía: un enfoque teórico y experimental	Estudiar y analizar la evolución de las propiedades estructurales, electrónicas y termoeléctricas de los compuestos calcogenuros, y construir módulos termoeléctricos	* Implementar el Laboratorio de Simulación en la UNJBG * Simular las propiedades estructurales, electrónicas y termoeléctricas de los compuestos vía DFT. Simular los compuestos vía la ruta Microondas. * El polvo obtenido se caracterizará mediante XRD, espectroscopia UV-Vis, y para las propiedades de transporte electrónico * Gestión y cierre del proyecto	Caracterización de materiales	Dr. Efraim Mamani Flores	SI	SI	Dr. Hélmur Vgo Cobina - Co Investigador Dr. Mauricio J. Potrowski - Co Investigador Dr. Julio Ricardo Sambrano - Co Investigador Dr. Mario Lucio Moreira - Co Investigador Est. Víctor José Ramírez Rivera - Tesista Pre Grado Est. Frank Mamani Gonzalo - Tesista Pre Grado	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	02 años	29/3/2023	29/3/2025	S/ 1,000,000,00	S/ 633,163,00	14,52%	9,19%	29,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0129	Laboratorio territorial para la innovación en enseñanza aprendizaje de la arquitectura: entornos experimentales de aprendizaje activados desde los territorios de los paisajes del desierto para el desarrollo de competencias disciplinares en el contexto de las escuelas de arquitectura de Perú, Chile y México	Crear la plataforma de Innovación pedagógica: laboratorio territorial, en el ámbito arquitectónico interinstitucional en los territorios de paisajes desérticos Perú, Chile y México, para generar agentes sociales del cambio.	1. Planificar las estrategias de enseñanza—aprendizaje que permitan, a alumnado-docente, convertirse en agentes de cambio conscientes de la problemática que actualmente padecen los territorios del país y desierto. 2. Interpretar la caracterización del paisaje del desierto de Tacna en Perú, Iquique en Chile y de Juárez, México, considerando la conceptualización de Paisaje de manera paralela a la identificación de los elementos territoriales contextuales que lo integran. 3. Construir una Red Académica que articule aprendizajes activados	Innovación pedagógica para la educación	Mtro. Arq. Inés del Carmen Jiménez García	NO	NO	Co-Investigador Mtro. Arq. Kelly Norka Medina Bajar Gabriela de los Milagros Bustamante Becerra Luis Alberto Prado Díaz María Isabel Fuentes Marcel Diana Cecilia Hernández Fonseca Colaborador Carlos Renzo Zeballos Valverde Asistente Yida Niki Chevarro Calumani Diego Esteban Condoni Huasacca	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	01 años 03 meses	29/3/2023	29/6/2024	S/ 134,007,00	S/ 45,169,00	83,62%	28,19%	38,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0130	Aplicación de tecnología del ADN recombinante en la generación de cocteles enzimáticos para la biodegradación de residuo orgánico vegetal	Obtener cocteles enzimáticos para la biodegradación de residuo orgánico vegetal a partir bacterias termófilas	* Obtener genes codificantes para clonación * Clonar genes codificantes en células competentes * Expresar proteínas recombinantes en células competentes * Purificar y caracterizar bioquímicamente las enzimas recombinantes obtenidas * Generar cocteles enzimáticos e hidrólisis enzimática de residuo orgánico vegetal * Gestión del proyecto	Biotecnología	Dr. Alonso Roberto Poma Ticona	NO	SI	Dr. Roberto Castellanos Cabrera - Co Investigador Dra. Eliane Ferreira Noronha - Co Investigador Dr. Pedro Ricardo Vieira Hamann - Inv. Colaborador Alexandra Álvarez Manrique - Asistente Sarayda Yulianandra Quispe Quispe - Asistente	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	02 años	29/3/2023	29/3/2024	S/ 1,000,000,00	S/ 334,659,00	32,75%	10,96%	8,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0131	Análisis técnico y económico de la producción de palto (Persea americana mill) en zonas semiáridas de la Región Tacna	Contribuir con el soporte técnico y análisis económico a los productores de palto en zonas semiáridas de la región Tacna	* Determinar las deficiencias nutricionales y hídricas en las principales zonas productoras de palto en la región Tacna * Determinar indicadores económicos y de rentabilidad como base para la toma de decisiones de los productores de palto en la región de Tacna	Estudios macroregionales económicos, sociales y ambientales	Dr. Francisco Condoni Tintaya	NO	NO	Dra. Tatyá Kaldéniz - Co Investigador Dr. Oscar Fernández Cuitre - Inv. Colaborador Ing. Junior Miranda Gutiérrez - Inv. Colaborador Bach. Jhudit Mari Mamani Llica - Tesista Pre Grado	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	01 años 03 meses	29/3/2023	29/6/2024	S/ 149,255,00	S/ 53,672,00	48,40%	17,40%	20,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
0132	Uso de sensores remotos para mejorar la gestión del riego en olivo (Olea europea L), y enfrentar el cambio climático en zonas áridas	Establecer un sistema de soporte a la decisión (SSD), para el manejo de agua en el cultivo del olivo, empleando sensores remotos, modelación y herramientas SIG, que permita un óptimo rendimiento del cultivo para enfrentar al cambio climático	* Establecer la curva del índice de estrés hídrico y evapotranspiración basado en el contenido de humedad del suelo y la fisiología de la planta y su incidencia en el rendimiento. * Elaborar y mejorar los algoritmos que permitan procesar imágenes infrarrojas de la cobertura vegetal (dove) para obtener la evapotranspiración. * Parametrizar un modelo de rendimiento del cultivo y estimar los posibles cambios en diferentes escenarios derivados del cambio climático, en términos de regímenes irregulares de agua y temperatura.	Ciencias de la Tierra	Ph.D. Edwin Marín Pino Vargas	SI	SI	Co-Investigador Dra. La Ramos Fernández Mtro. Cesar Avendaño Jhuallanga Inv. Colaborador PhD. Alberto Torres Rúa PhD. Hipsy Lavranca Asistente de Investigación Msc. Karen Meza Capcha MSc. Javier Oulle Mamani MSc. Julia Chela Laura Quispe	R. R. N°11174-2022-UNJBG (Aprobación de plan operativo)	02 años	29/3/2023	29/3/2025	S/ 1,000,000,00	S/ 75,118,00	78,36%	5,89%	53,00%	4-13 Donaciones y transferencias	---
													S/ 27,086,564,64	S/ 9,999,406,00					