**REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE DOCENTES APROBADOS EN EL AÑO 2019**

| | | | | | | | | | | | | | | CRONOGRAMA | | | | | | | | | | | | 2020 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I SEMESTRE | | II SEMESTRE | |
| N° | AÑO CONVOCATORIA | MODALIDAD DE FINANCIAMIENTO | RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN CONVOCATORIA | TIPO | CÓDIGO | NOMBRE DEL PROYECTO | UBICACIÓN | ESCUELA PROFESIONAL | ÁREA / LÍNEA DE INVESTIGACIÓN | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS ESPECÍFICOS | INVESTIGADOR PRINCIPAL | RECURSOS HUMANOS (EQUIPO INVESTIGACIÓN) | RESOLUCIÓN QUE APRUEBA EL PROYECTO | CONTRATO | PROGRAMADO FINALIZACIÓN | RESOLUCIÓN DE FINALIZACIÓN | PPTO. ASIGNADO | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | FECHA FIN | PLAZO DE EJECUCIÓN | PPTO. EJECUTADO | PRODUCTO | PRESUPUESTO EJECUTADO | RESOLUCIÓN DE AMPLIACIÓN | AVANCE PRESUPUESTAL | AVANCE TECNICO | AVANCE PRESUPUESTAL | AVANCE TECNICO |
| 1 | 2020 | EVALUACIÓN POR PARES | NINGUNA | ESPECIAL | PIE2020005 | PERFIL DE CONTAMINACIÓN DE ALIMENTOS Y SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN LA REGIÓN MOQUEGUA. | SEDE MOQUEGUA | INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL | SEGURIDAD ALIMENTARIA | Determinar el nivel de contaminación por metales pesados y pesticidas en alimentos de origen vegetal producidos en la Región Moquegua. | Establecer el tipo de alimento para evaluación, ámbito geográfico de intervención del monitoreo de contaminantes, número de muestras y los lugares donde se tomarán las muestras.<br>Analizar la presencia de metales pesados (As, Cd y Pb) y pesticidas en los alimentos identificados para evaluación.<br>Identificar los casos que exceden los límites máximos de residuos (LMR). | Dra. Noelia Soledad Badoya Peralta | Dra. Noelia Soledad Badoya Peralta:<br>Investigador Asociado y Responsable Financiero:<br>Dr. Elias Escobedo Pacheco<br>Investigadores Externos:<br>Dr. Erick Mezo Calque<br>Dr. Diogo Maus<br>Dr. Guilherme Punti (Investigador Externo, Brasil).<br>Investigadora Asociada:<br>Msc. Karina Erika Eduardo Palomino (Epia-Unam).<br>Egresados:<br>Bach. Yoselin Dina Cari Bautista.<br>Adelita Juana Flores Arpasi. | C.O. N° 002-2020-UNAM<br>(06 de Enero de 2020)<br>(ABRIL 2020 - ABRIL 2022)<br>(24 meses) | 5/05/2021 | 5/05/2023 | | S/. 490,687.94 | RECURSOS DETERMINADOS | MAYO 23 | 24 MESES | S/ 490,686.94 | Informe Final (Evaluación técnico – presupuestal)<br>Publicación de artículos científicos:<br>1. Dataset of metals and metalloids in food crops and soils sample across the mining region of Moquegua in Perú. https://doi.org/10.1038/s41597-023-02293-0<br>2. Assessment of the variation of heavy metals and pesticide residues in native and modern potato (solanum tuberosum L.) cultivars grown at different altitudes in a typical mining region in Perú. https://doi.org/10.1016/j.lwsa.2023.06.005<br>3. Patterns of accumulation and baseline values for metals in agricultural soils from a copper mining region in southern Perú. https://doi.org/10.1016/j.envrm.2023.120866<br>Base de Datos: Depositado en Figshare<br>02 Tesis de pregrado aprobadas:<br>Evaluación del contenido de arsénico, cadmio y plomo en papa (solanum tuberosum) y arracacha (arracacia xanthorrhiza bancroft) cosechadas en el distrito de Torata, Moquegua, Perú. Res. C.O. N° 556-2021-UNAM. Tesista: Bach. Adelita Juana Flores Arpasi.<br>Evaluación de las concentraciones de metales pesados en plantas de lechuga (Lactuca sativa) comercializadas en la ciudad de Moquegua, Perú. Res. C.O. N° 600-2021-UNAM. Tesista: Yoseline Dina Cari Bautista.<br>Presentación oral de dos artículos en evento internacional:<br>1. Analysis of heavy metal content in food crops from a typical mining city in Perú.<br>2. Promoting diversification and food safety in local value chains: the case of fruits in omate valley, Perú.<br>3. Ponencias en congreso nacional y participación de tesistas en la feria de la ciencia, semana de la investigación 2023.<br>4. Evento de difusión de resultados obtenidos a instituciones de la región Moquegua.<br>Firma de Convenio entre la UNAM y la Universidad de Liublana, Eslovenia. | S/. 490,686.94 | C.O. N° 573-2023-UNAM<br>(04 MESES) | 93.00% | 100.00% | 93.19% | 100.00% |
| 2 | 2020 | EVALUACIÓN POR PARES | NINGUNA | ESPECIAL | PIE2020002 | VARIACIÓN ESPACIO TEMPORAL, COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS AEROSOLES ATMOSFÉRICOS Y SU IMPACTO EN EL BALANCE ENERGÉTICO TERRESTRE DE LA PROVINCIA DE ILO (ZONA COSTERA DEL SUR DEL PERÚ) | FILIAL ILO | INGENIERÍA AMBIENTAL | QUÍMICA Y FÍSICA AMBIENTAL | Determinar la variación espacio-temporal de las propiedades físicas, químicas y ópticas de los aerosoles atmosféricos y su impacto en el balance energético terrestre de la provincia de Ilo (zona costera del sur del Perú). | Implementar una estación permanente para determinar las propiedades físicas y ópticas de los aerosoles, tanto por medios satelitales como por mediciones en tierra para su validación.<br>Determinar la composición química elemental y de iones de los aerosoles atmosféricos colectados en la zona costera de la provincia de Ilo para determinar sus fuentes de emisión.<br>Determinar los patrones de circulación asociados al transporte de aerosoles sobre la zona costera de la provincia de Ilo utilizando sondeos verticales y el modelo HYSPLIT. Estimar el efecto de los aerosoles atmosféricos en el balance de energía terrestre mediante modelos OPAC y SBDART.<br>Incrementar capacidades locales y regionales para el monitoreo y la investigación en contaminación de la atmósfera. | Dr. José Antonio Valeriano Zapana | Dr. José Antonio Valeriano Zapana (Investigador Principal)<br>Investigadores Asociados:<br>Mg. Rodolfo Rafael Sanchez Valencia<br>MSc. Juan Luis Ccamapaza Aguilar<br>Mg. Mario Roman Flores Roque<br>Mg. Jose Luis Ramos Tejada<br>Mg. Víctor Yana Mamani<br>Investigador Externo:<br>Ing. Luis Fernando Suarez Salas<br>Dra. Fiorela Avarina Barraza Castedo<br>Asistente:<br>Bach. Leonel Alonso Paccosonco Sucapuca<br>Colaboradores:<br>Egresada Betty Claudia Condori Llanque<br>Egresada Luz Marina Roque Benito<br>Estudiante Maria Luisa Paccosonco Sucapuca | C.O. N° 0235-2020-UNAM<br>(13 de Mayo de 2020)<br>(JUNIO 2020 - JUNIO 2022)<br>(24 meses) | 5/05/2021 | 5/05/2023 | | S/. 1,545,300.00 | RECURSOS DETERMINADOS | MAYO 23 | 24 MESES | S/ 1,369,631.80 | Ejecución | S/. 1,369,631.80 | | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 3 | 2020 | EVALUACIÓN POR PARES | NINGUNA | ESPECIAL | PIE2020003 | RADIOGRAFÍA Y ESTRATEGIA TERRITORIAL DE LA REGIÓN MOQUEGUA | SEDE MOQUEGUA | GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL | ORDENACIÓN TERRITORIO Y DESARROLLO SOCIOECONÓMICO | En el actual contexto, en el que los problemas que se le presentan a los municipios son cada vez mayores en calidad y cantidad (problemas sociales, económicos, de desempleo, de movilidad, etc.) a los que deben responder desde una situación presupuestaria muy limitada por la insuficiencia financiera local, la necesidad de efectuar el gasto de una manera eficaz y eficiente.<br>Una vez que se analiza la realidad de la región de Moquegua y deberán destacarse aquellos aspectos más determinantes en su evolución futura, la notación del objetivo central debe considerarse el vértice de arranque de todo el proceso de diagnóstico territorial.<br>Por lo tanto, el objetivo general, basado en la perspectiva holística que aquí se presenta responde no sólo a la percepción de los ciudadanos y de los representantes institucionales sobre la situación actual del departamento, sino también, a cómo desean que evoluciones el escenario futuro. En decir, el objetivo general surge del consenso ciudadano e institucional, una vez que los participantes en el proceso han valorado puesto en común las conclusiones de los diferentes documentos de análisis territorial realizados en las fases previas. | La Radiografía Territorial de la región de Moquegua configurará un proyecto para toda la región desde la cooperación y coordinación de los actores que inciden sobre el territorio. La construcción de este proyecto debe de generar un conocimiento detallado del medio físico y natural, así como de sus actividades económicas y una cultura ciudadana sobre:<br>La creación de un sentimiento de identificación y de pertenencia al territorio (terrio litoral, con la ciudad de Ilo, como interior, con la ciudad de Moquegua, y todos los asentamientos humanos que se incluyen, con sus expectativas futuras.<br>Definir las medidas necesarias para la reactivación económica (minería, portuaria, pesquera, agrícola, forestal y pecuaria).<br>La incorporación de las principales aspiraciones de la sociedad local.<br>Implementar un plan estratégico de divulgación y sensibilización de las comunidades con su territorio para provocar un sentimiento de identidad y pertenencia. – Generación de confianza y colaboración ciudadana en el impulso de una estrategia compartida y sus principales iniciativas.<br>La legitimación social de los objetivos y de los proyectos a través de la gobernanza territorial, en la que se incluyan todos los actores sociales e institucionales. | Dr. Eduar Marcelo Córdova Alvarado | Investigador principal:<br>Dr. Eduar Marcelo Córdova Alvarado<br>Investigador Asociado:<br>Dr. Robinson Bernardino Almanza Caba.<br>Investigador Externo:<br>Arq. Jorala Figueroa Salas<br>Ing. Alicia Quispe Mogollon<br>Bach. Mejhuni Jhuliana Bustios Apaza | C.O. N° 0317-2020-UNAM<br>(02 de julio de 2020<br>(18 MESES) | 15-07-2022 | 15-03-2024 | C.O. N° 560-2023-UNAM | S/. 742,565.00 | RECURSOS DETERMINADOS | MARZO 24 | 18 MESES | S/ | No ejecutado | S/. - | | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 4 | 2020 | EVALUACIÓN POR PARES | NINGUNA | ESPECIAL | PIE2020004 | PRESENCIA DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICO EN EL RÍO OSMORE, EN AGUA POTABLE DE LAS CIUDADES DE ILO Y MOQUEGUA Y SU RELACIÓN CON LA SALUD EN LA POBLACIÓN. | FILIAL ILO | INGENIERÍA AMBIENTAL | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL | Evaluar la presencia de residuos de antibióticos en agua potable de la ciudad de Moquegua, aguas residuales de Moquegua, aguas del río Osmore y agua potable de la ciudad de Ilo, tanto la que proveniente de la Planta Desalinizadora y del sector de Cata Catas. Asimismo, evaluar la presencia de residuos de antibióticos en orina de niños y su relación con la salud de la población infantil de 0 a 5 años. | Detectar y cuantificar residuos de antibióticos en aguas en la cuenca del río Osmore, aguas arriba y aguas abajo del punto de mezcla con aguas provenientes de la PTARs, y del canal que alimenta la planta de Pampa Inalámbrica en dos estaciones del año (seca y lluviosa).<br>Evaluar la presencia de antibióticos en el agua de consumo humano en la ciudad de Moquegua, agua de consumo humano en la ciudad de Ilo proveniente de la planta Cata Catas y proveniente de planta de Pampa Inalámbrica en dos estaciones del año (seca y lluviosa).<br>Evaluar la presencia de antibióticos en orina de una población infantil piloto de Moquegua e Ilo.<br>Evaluar el nivel de asociación entre el consumo de agua potable con residuos de antibióticos y la incidencia de trastornos metabólicos, obesidad y desnutrición, en la población infantil de Moquegua e Ilo. | Dr. Franz Zirena Vilca | Dr. Franz Zirena Vilca (Investigador Principal)<br>Investigadores Asociados:<br>MSc. Juan Luis Ccamapaza Aguilar<br>Dra. Gerciana Serrato Medina<br>MSc. José Luis Ramos Tejada<br>MSc. Nilton Bahdon Rojas Briseño<br>Investigadores Asociados Externos:<br>Dr. Valderaur Luiz Tomkiado<br>Dr. Juan R. Tejada Huamán<br>Dra. Gladys M. Cahuana Macedo<br>Dr. Belen Floriano Pastak<br>Dra. Clara Nely Campos Quiroz<br>Dra. Olivia Magaly Luque Vilca<br>Colaboradores: Tesista<br>Ingrid Maldonado Jiménez (Tesista)<br>MSc. Marisol Rojas Briseño | C.O. N° 310-2020-UNAM<br>26 de junio de 2020<br>(03 AÑOS) | 5/05/2021 | 5/05/2024 | | S/. 1,530,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | MAYO 24 | 36 MESES | S/ 1,334,846.15 | Ejecución<br>Publicación de Artículo:<br>Deciphering Cyanflavanols Impact on Growth Attributes and Antioxidant Compounds in Pasankalla Quinoa, Agronomy 2023, 13(7), 1738; https://doi.org/10.3390/agronomy13071738 (registering DOI)<br>Received: 18 April 2023 / Revised: 31 May 2023 / Accepted: 23 June 2023 / Published: 28 June 2023<br>(This article belongs to the Special Issue Effect of Cultivation Techniques on Fruit Quality and Nutritional Value—Series II)<br>Presence and ecotoxicity of residual antidepressants in environmental samples<br>https://doi.org/10.1016/j.envrm.2023.120847<br>Received 9 March 2023; Received in revised form 16 June 2023; Accepted 30 June 2023<br>Available online 7 July 2023<br>2215-1532/© 2023 Elsevier B.V. All rights reserved | S/. 1,334,846.15 | | 74.00% | 38.71% | 87.24% | 68.75% |
| 5 | 2020 | EVALUACIÓN POR PARES | NINGUNA | ESPECIAL | PIE2020005 | LIMNOLOGÍA FÍSICA DEL EMBALSE PIATO GRANDE. | FILIAL ILO | INGENIERÍA AMBIENTAL | INGENIERÍA DE SISTEMAS AMBIENTALES DE RECURSOS HÍDRICOS CONTINENTALES Y MARINOS, QUÍMICA Y FÍSICA AMBIENTAL | El objetivo general del presente estudio consiste en producir información científica relevante, que permita entender las causas de la condición actual del embalse Piato Grande. Una vez generada esta información, los tomadores de decisiones, y los ingenieros a cargo de la planificación de medidas de manejo y remediación, contarán con información confiable sobre causas reales que desencadenan las condiciones ambientales deterioradas en el embalse Piato Grande, y podrán implementar medidas eficientes y efectivas. | Para satisfacer el objetivo general, se plantean una serie de objetivos específicos del proyecto:<br>Realizar un análisis histórico de las condiciones ecológicas del embalse Piato Grande<br>Desarrollar una caracterización detallada de las condiciones físicas, químicas y biológicas de las aguas en los tributarios y en el embalse Piato Grande.<br>Explorar cambios temporales en la composición de las comunidades del embalse Piato Grande, considerando una escala centenaria (paleolimnología)<br>Se aplicarán técnicas de ADN Ambiental (metagenómica) para identificar componentes bióticos de la comunidad que no se habieran registrado en los muestreos limnológicos (o que pudieran no haberse registrado en las abundancias apropiadas) y pueden tener importancia en el desarrollo de los procesos estudiados | Dr. Hebert Hernan Soto Gonzales | Dr. Hebert Hernan Soto Gonzales (Investigador Principal)<br>Investigadores Externos:<br>Dr. Pablo Juan Franco Leon<br>Dra. Denisa De Campos Bicudo<br>Dr. Carlos Eduardo De Mattos Bicudo<br>Phd. Graeme Spiers<br>Phd. Simona Musacci<br>Phd. Andrea Lami | C.O. N° 406-2020-UNAM<br>07 de agosto de 2020<br>(03 AÑOS)<br>AGOSTO 2020 - AGOSTO 2023 | 5/05/2021 | 5/05/2026 | | S/. 2,156,317.00 | RECURSOS DETERMINADOS | MAYO 26 | 36 MESES | S/ 1,340,365.49 | Ejecución | S/. 1,340,365.49 | | 57.09 | 51.67 | 62.16% | 59.17% |
| 6 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | PIN2020001 | ESTUDIO DEL IMPACTO DEL USO DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES PARA LA RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA TUNA ROJA, CON POTENCIALES APLICACIONES EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CORONARIAS. | SEDE MOQUEGUA | INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL | CIENCIAS AGROINDUSTRIALES | Evaluar el efecto de los métodos alternativos sobre el contenido de polifenoles totales, capacidad antioxidante, betalainas, actividad inhibitoria enzimática en la tuna roja | Evaluar el efecto de los métodos alternativos (Extracción asistida por ultrasonido y líquidos presurizados) a temperaturas de 40, 60 y 80°C y mezclas de agua-etanol (0, 30 y 60% ) sobre el contenido de polifenoles totales, capacidad antioxidante, betalainas y acciones reductoras a partir de la cáscara de tuna roja.<br>Evaluar el efecto de los métodos alternativos (Extracción asistida por ultrasonido y líquidos presurizados) a temperaturas de 40, 60 y 80°C y mezclas de agua-etanol (0, 30 y 60% ) sobre el contenido de polifenoles totales, capacidad antioxidante, betalainas y acciones reductoras a partir de pulpa de tuna roja.<br>Evaluar el efecto de los métodos alternativos (Extracción asistida por ultrasonido y líquidos presurizados) a temperaturas de 40, 60 y 80°C y mezclas de agua-etanol (0, 30 y 60% ) sobre el contenido de polifenoles totales, capacidad antioxidante, betalainas y acciones reductoras a partir de semillas de tuna roja.<br>Determinar el perfil de los polifenoles a los mejores tratamientos de EAU y ELP a partir de cáscara, pulpa y semillas de tuna roja.<br>Determinar el perfil de betalainas a los mejores tratamientos de EAU y ELP a partir de cáscara, pulpa y semillas de tuna roja.<br>Determinar la actividad inhibitoria de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) a los mejores tratamientos de EAU y ELP a partir de cáscara, pulpa y semillas de tuna roja. | Dr. Nils Leander Huaman Castilla | Dr. Nils Leander Huaman Castilla (Investigador principal)<br>Investigadores Asociados:<br>MSc. Yessica Luz Vilcarapi Chura<br>MSc. Erick Edwin Alcca Alca<br>MSc. Nilton Cesar Leon Calvo<br>Investigador externo<br>Olivia Magaly Luque<br>Jaime Ortiz Vieitma<br>Tesistas<br>Juana Salome Mamani Pari<br>Marjhory Lizeth Moline Juarez<br>Luis Omar Mamani Apaza | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0382-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2023 | 6/04/2021 | 6/04/2025 | | S/. 150,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | MAYO 25 | 24 MESES | S/ 104,172.43 | Ejecución | S/. 104,172.43 | | 59.60% | 52.94% | 69.46% | 58.82% |
| 7 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | PIN2020002 | DESARROLLO DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO DE JAULAS FLOTANTES EN EL MAR PARA EL CULTIVO DE PECES MARINOS, DENTRO DEL LITORAL DE ILO. | FILIAL ILO | INGENIERÍA PESQUERA | ACUICULTURA | Desarrollo de un sistema tecnológico de jaulas flotantes en el mar para el cultivo de peces marinos dentro del litoral de Ilo | Diseñar y construir un prototipo de infraestructura marina para cultivo de peces a partir de un modelamiento matemático.<br>Desarrollar un modelo matemático a partir de resistencia de materiales, factores de amenazas ambientales y biológicos en el cultivo de peces marinos para el litoral de Ilo<br>Evaluar y validar la funcionalidad del prototipo de jaula flotante instalado en el mar cultivando peces, según el modelo matemático.<br>Desarrollar un manual de construcción, reconocimiento de materiales y protocolo de uso de jaulas flotantes en el mar para cultivar peces marinos en el litoral de Ilo | Dr. Walter Marma Cruz | Dr. Walter Marma Cruz (Investigador principal)<br>Dra. Sheila Mendez Arocca<br>Alejandro Marcelo Gonzales Vargas<br>Edwin Carlos Lanin Felix Poicon<br>Investigador externo:<br>Lucy Goretti Huallpa Quispe<br>Edwin Morales Huayhua<br>José Carlos Zapata Rojas<br>Daniel Víctor Espinoza Gerardo | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0382-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2022 | 6/04/2021 | 23-09-2022 | | S/. 150,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | SETIEMBRE 22 | 12 MESES | S/ 148,743.90 | Informe Final (Revisión de levantamiento de observaciones por los pares) | S/. 148,743.90 | C.O. N° 783-2022-UNAM<br>23 DE SETIEMBRE DE 2022<br>(02 MESES) | | | | |
| 8 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | PIN2020003 | MODELO PREDICTIVO BASADO EN TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA EL PRONÓSTICO DE LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA POR EL COVID-19, EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA. | FILIAL ILO | INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | Eficiente detección de la deserción estudiantil en el contexto de la pandemia por el COVID-19, en la UNAM | Determine la línea base de la deserción estudiantil universitaria, en el contexto del COVID-19<br>Determine las causas/características (patrones) que originan la deserción estudiantil universitaria, en el contexto del COVID-19.<br>Proponer un modelo de predictivo para la deserción estudiantil universitaria, en el contexto del COVID-19. | Dra. Vanesa Flores Gutiérrez | Dra. Vanesa Flores Gutiérrez (Investigador Principal)<br>MSc. Mario Gaona Chino (Investigador Asociado y Responsable Financiero)<br>Investigadores Externos:<br>Dr. Julian Ingleda, Vicente Javier<br>Dra. Heras Barberá, Stella María<br>Dr. Flores Gutiérrez, José Ovidio<br>Estudiantes y/o egresados:<br>SS por definir | C.O. N° 350-2021-UNAM<br>JULIO 2021 - JULIO 2022 | 6/04/2021 | 6/04/2023 | | S/. 149,990.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 23 | 12 MESES | S/ 105,620.00 | Publicación de Paper de Conferencia:<br>Comparison of Predictive Models with Balanced Classes for the Forecast of Student Dropout in Higher Education<br>DOI: 10.1007/978-3-030-80710-3_12 https://link.springer.com/chapter/10.1007/ 3F978-3-030-80710-3_12 | S/. 105,620.00 | C.O. N° 1197-2023-UNAM<br>24 DE NOVIEMBRE DE 2022<br>C.O.N° 095-2023-UNAM<br>07 DE FEB DE 2023<br>ENE - ABR 2023 | 59.00% | 80.00% | | |
| 9 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | PIN2020004 | AULA AL AIRE LIBRE COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS, PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS POR COVID 19 EN LA PLAYA PATILLOS AÑO 2021. | FILIAL ILO | INGENIERÍA AMBIENTAL | INGENIERÍA DE RECURSOS RESIDUALES | Implementar de un programa Innovador Aula al aire libre como estrategia de Conservación de Ecosistemas Marino Costeros, para reducir la contaminación por residuos sólidos generados por COVID – 19 en la playa patillos en el año 2021. | Elaboración del diagnóstico situacional del Ecosistema marino costera de la playa Patillos.<br>Implementar un programa Innovador de conservación para reducir la contaminación por residuos sólidos generados por el COVID -19.<br>Instalación de un Observatorio Natural de ecosistemas que se encuentran en zonas costeras en la Playa Patillos.<br>Capacitación en Caracterización y Optimización de la disposición final de residuos sólidos producidos en la Urbanización cesar Vallejo "Patillos".<br>Capacitación acerca del cuidado del ecosistema marino costero.<br>Difundir los resultados del proyecto | Dr. Milko Raul Rivera Campero | Dr. Milko Raul Rivera Campero (Investigador Principal)<br>MSc. Alejandro Marcelo Gonzales Vargas (Investigador Asociado)<br>Luis Fortunato Morales Aranibar (Investigador Externo)<br>Tatiana Laura Ponce (Asistente) | C.O. N° 229-2021-UNAM<br>JULIO 2021 - JULIO 2023 | 25/9/2021 | 19-09-2023 | | S/. 147,600.00 | RECURSOS DETERMINADOS | SETIEMBRE 23 | 24 MESES | S/ 37,403.99 | Ejecución | S/. 37,403.99 | | 19.00% | 11.11% | 25.34% | 34.78% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN APLICADA | PIA2020020 | BRECHAS DIGITALES DE ACCESIBILIDAD Y PROCESO DE ADAPTABILIDAD EN ENTORNOS VIRTUALES DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA POR CORONAVIRUS COVID-19) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA DEL PERÚ Y EN LA UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO DE BOLIVIA. | SEDE MOQUEGUA | GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL | DESARROLLO SOCIAL, DESARROLLO REGIONAL Y LOCAL | Determinar la relación que existe entre la brecha digital de accesibilidad y el proceso de adaptabilidad en los entornos virtuales durante la emergencia sanitaria por coronavirus (COVID-19) en docentes y docentes de la Universidad Nacional de Moquegua del Perú y la Universidad Privada Domingo Savio de Bolivia. | Determinar la brecha digital de accesibilidad durante la emergencia sanitaria por coronavirus (COVID-19) en la Universidad Nacional de Moquegua del Perú y la Universidad Privada Domingo Savio de Bolivia.<br>Determinar la relación que existe entre la brecha digital de accesibilidad en su dimensión organizacional con el proceso de adaptabilidad durante la emergencia sanitaria por coronavirus (COVID-19) en la Universidad Nacional de Moquegua del Perú y la Universidad Privada Domingo Savio de Bolivia.<br>Determinar la relación que existe entre la brecha digital de accesibilidad en su dimensión socioeconómica con el proceso de adaptabilidad durante la emergencia sanitaria por coronavirus (COVID-19) en la Universidad Nacional de Moquegua del Perú y la Universidad Privada Domingo Savio de Bolivia | MSc. Nakaday Inazema Vargas Torres | Nakaday Inazema Vargas Torres (Investigadora principal)<br>Investigadores Asociados:<br>Dr. Mario Aurelio Coyla Zela<br>Dr. José Luis Morales Rocha<br>Investigador externo:<br>Helen Gaita Trujillo | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0262-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2022 | 6/04/2021 | 6/04/2022 | | S/. | 50,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 22 | 12 MESES | S/ | 18,812.25 | Pendiente (Informe Final) | S/. | 18,812.25 | C.O. N° 476-2023-UNAM 12 DE JUNIO DE 2023 (04 MESES) | 56.00% | 85.00% | | |
| 11 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN APLICADA | PIA2020002 | CINÉTICA DEL CONSUMO DE O2 Y SO2 EN VINO TINTO VAR. NEGRA CRIOLLA CON TAPA ROSCA, CORCHO SINTÉTICO Y NATURAL. | SEDE MOQUEGUA | INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL | TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS | Evaluar la cinética de consumo de O2 y SO2 en vino tinto var. Negra criolla con tapa rosca, corcho sintético y natural. | Evaluar la capacidad de consumo de oxígeno del vino tinto var. Negra criolla.<br>Evaluar el efecto del embotellado con tapa rosca, corcho sintético y natural en el consumo de oxígeno y de SO2 en vinos tinto var. Negra criolla. | MSc. Víctor Damian Cahuana Quispe | Lic. Víctor Damian Cahuana Quispe (Investigador principal)<br>MSc. Jaime Laqui Estaña<br>Investigador externo:<br>MSc. Gina Maria Alexandra Vazallo Valluembrocio<br>Ing. Ciro Royd Suca Calana<br>Norma Ramos Pauro | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0262-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2022 | 6/04/2021 | 6/04/2022 | | S/. | 50,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 22 | 12 MESES | S/ | 29,513.00 | Informe Final (Evaluación técnico - presupuestal) | S/. | 29,513.00 | | | | | |
| 12 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN APLICADA | PIA2020003 | CULTIVO VEGETATIVO DE TRES POBLACIONES DIFERENTES DE CHONDRACANTHUS CHAMISSOI DEL LITORAL PERUANO, PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD EN SISTEMAS SUSPENDIDOS CON FINES DE ESCALAMIENTO COMERCIAL EN LA REGIÓN MOQUEGUA. | FILIAL ILO | INGENIERÍA PESQUERA | ACUICULTURA | Desarrollar el Cultivo vegetativo de tres poblaciones diferentes de Chondracanthus chamissoi del litoral peruano para determinar los niveles de productividad en sistemas suspendidos con fines de escalamiento comercial en la región Moquegua. | Instalar los sistemas suspendidos para cultivo de Chondracanthus chamissoi en zona marina.<br>Desarrollar el cultivo vegetativo de tres poblaciones de Chondracanthus chamissoi provenientes de zonas distintas del litoral peruano.<br>Determinar los niveles de productividad en los sistemas suspendidos, tales como tasa de crecimiento, supervivencia y biomasa. | MSc. Alejandro Marcelo Gonzales Vargas | Dr. Alejandro Marcelo Gonzales Vargas (Investigador principal)<br>Investigadores Asociados:<br>Dr. Walter Marma Cruz<br>Dra. Sheila Mendez Arocca<br>Investigador externo<br>Ing. José Carlos Zapata Rojas<br>Egresado<br>Diógoro Guillermo Cruz Ramos | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0262-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2022 | 6/04/2021 | 6/04/2022 | | S/. | 50,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 22 | 12 MESES | S/ | 26,250.00 | Pendiente (Informe Final) | S/. | 26,250.00 | | | | | |
| 13 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN APLICADA | PIA2020004 | DETERMINACIÓN POR SENSORAMIENTO REMOTO DE LA IMPLICANCIA DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA, SOBRE LA CAPACIDAD DE RESILIENCIA DE BOFEDALES EN LA PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, MOQUEGUA. | FILIAL ILO | INGENIERÍA AMBIENTAL | DESARROLLO SUSTENTABLE | Determinar, la implicancia de la variabilidad climática sobre la capacidad de resiliencia de humedales, durante los últimos 10 años en la región andina de Moquegua, 2020. | Evaluar la distribución de humedales altoandinos, durante los últimos 10 años en la provincia de Mariscal Nieto, Moquegua.<br>Establecer el grado de influencia de la variabilidad climática sobre la desertificación de humedales, durante los últimos 10 años en la zona andina de la provincia de Mariscal Nieto, Moquegua.<br>Determinar los cambios producidos por la variabilidad climática, sobre la composición y arreglo espacial de la cobertura vegetal en humedales, en los últimos 10 años de la zona andina de la provincia de Mariscal Nieto, Moquegua. | MSc. Osmar Cuentas Toledo | MSc. Osmar Cuentas Toledo (Investigador principal)<br>MSc. Marco Aleda Vera Zuñiga<br>MSc. Guadalupe Miranda Espinosa<br>Investigador externo<br>Dr. Pablo Juan Franco León<br>Egresados<br>Karen Adriana Turoque Vilca<br>Yrity Yessica Mamani Mamani<br>Dereth Melania Atahuachi Rodriguas | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0262-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- FEBRERO 2022 | 6/04/2021 | 3/04/2022 | C.O. N° 1034-2022-UNAM Cierre | S/. | 50,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 22 | 12 MESES | S/ | - | No ejecutado | S/. | - | | | | | |
| 14 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN APLICADA | PIA2020005 | EFECTOS DEL CORONAVIRUS COVID-19 EN EL EMPLEO Y LOS INGRESOS FAMILIARES EN EL SUR DEL PERÚ, 2020. | SEDE MOQUEGUA | GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL | DESARROLLO REGIONAL Y LOCAL | Demostrar que el Coronavirus (Covid_19) afectó el empleo y los ingresos de las familias en el sur peruano (Arequipa, Puno, Moquegua, Tacna) año 2020. | Analizar el impacto del coronavirus Covid-19 sobre el empleo y desempleo de la población económicamente activa (PEA) del sur de Perú.<br>Verificar el efecto del Coronavirus Covid-19 en los ingresos de las familias por trabajo formal e informal en el sur peruano . | Dr. Jorge Jinchuña Huallpa. | Dr. Jorge Jinchuña Huallpa (Investigador principal)<br>Dr. Javier Pedro Flores Arocutipa (Investigador externo) | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0262-2021-UNAM<br>C.O. 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2022 | 6/04/2021 | 6/04/2022 | C.O. N° 051-2024-UNAM | S/. | 50,000.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 22 | 12 MESES | S/ | 14,942.23 | Informe Científico final<br><br>Publicación de artículos:<br>- Publicación de artículo científico en revista científica indexada Scopus (Q3). Universidad de Zulia. Revista Venezolana de Gerencia. 27(97), 289-318. https://doi.org/10.52080/rvgluz.27.97.21<br>https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/37538<br>- Participación como ponente en evento científico internacional para difundir los resultados de la investigación. (I CONGRESO INTERNACIONAL EN INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA, Costa Rica 10 y 11 junio 2022)<br>- Publicación en Memorias del "I CONGRESO INTERNACIONAL EN INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA", Universidad Central Costa Rica.<br>ISBN: 978-980-19-2894-5 Depósito legal: ZU2022000023. Zenodo<br>10.5281/zenodo.7191611, 82 folios<br>https://zenodo.org/record/7191611#.Y2Ubin3ZBzW | S/. | 14,942.23 | R.C.O. N° 051-2024-UNAM Moquegua, 12 de enero de 2024 | | | | |
| 15 | 2020 | CONCURSO | C.O. N° 0311-2020-UNAM | INVESTIGACIÓN APLICADA | PIA2020006 | VARIABILIDAD ESPACIO TEMPORAL DE ELEMENTOS TRAZA UTILIZANDO LÍQUENES Y TILLANDSIAS COMO BIOMONITORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL AMBITO DEL PROYECTO MINERO ANGLO AMERICAN QUELLAVECO, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA – 2021. | FILIAL ILO | INGENIERÍA AMBIENTAL | QUÍMICA Y FÍSICA AMBIENTAL | Determinar la variabilidad espacio temporal de elementos traza utilizando Líquenes y Tillandsias como biomonitores de la calidad del aire en el ámbito del proyecto minero Anglo American Quellaveco, provincia de Mariscal Nieto, región Moquegua – 2021la composición química y variabilidad espacio-temporal del PM2.5 y PM10 en la provincia de Ilo (Costa sureste del Perú) como estrategia en la gestión de la calidad del aire. | Determinar la biodiversidad de las especies de Líquenes y Tillandsias en el ámbito del proyecto minero Anglo American Quellaveco, provincia de Mariscal Nieto.<br>Determinar la composición química de elementos traza en los de Líquenes y Tillandsias identificados en el ámbito del proyecto minero Anglo American Quellaveco, provincia de Mariscal Nieto.<br>Determinar la contribución de diversos tipos de fuentes de elementos traza mediante el uso del modelo multivariante de receptores (Líquenes y Tillandsias) en el ámbito del proyecto minero Anglo American Quellaveco, provincia de Mariscal Nieto. | Mg. Paulino Flavio Ríos Zapana | Mg. Paulino Flavio Ríos Zapana (Investigador principal)<br>Investigadores Asociados:<br>Dr. José Antonio Valeriano Zapana<br>Mgr. Mario Román Flores Roque<br>Investigadores externos<br>PhD. Daniel B. Montesinos Tubée<br>Dr. Alex Rubén Huamán de la Cruz<br>Egresados<br>Ing. Leonel Alonso Pacosonco Sucapuca<br>Betty Claudia Condori Llanque<br>Adriana Esther López Chambilla | C.O. N° 428-2021-UNAM<br>C.O. N° 0262-2021-UNAM<br>C.O. N° 060-2021-UNAM<br>JUNIO 2021- JUNIO 2022 | 6/04/2021 | 6/04/2022 | | S/. | 47,200.00 | RECURSOS DETERMINADOS | ABRIL 22 | 12 MESES | S/ | 40,446.89 | Pendiente (Informe Final) | S/. | 40,446.89 | | | | | |