



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON FONDOS CANON, SOBRE CANON Y REGALIAS MINERAS

Con financiamiento para el año 2018

N°	Código de proyecto	Línea de Investigación	Nombre de proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Registrado en DINA (s/no)	Recursos humanos (equipo de investigación)	Sede o filial en la que se lleva a cabo la investigación	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Presupuesto	Fuente de financiamiento (canon, sobre canon y regalías mineras)	Productos y difusión de resultados (revista indexada, simposios, cuadernos de trabajo, libros)
1	002017815021	Productos naturales y su aplicación	Citotoxicidad de nanopartículas de saponinas extraídas por CO2 supercrítico de los residuos de escarificación de quinua en líneas celulares de cáncer de mama	Evaluar in vitro la citotoxicidad de nanopartículas de saponinas extraídas por CO2 supercrítico de los residuos de escarificación de quinua en líneas celulares de cáncer de mama	1. Optimizar la presión y temperatura de extracción de saponina por CO2 supercrítico de los residuos producto de la escarificación de quinua 2. Evaluar la concentración de tripolifosfato pentasódico en la eficiencia de encapsulación de saponina en nanopartículas poliméricas biodegradables 3. Determinar la concentración mínima inhibitoria (CM50) en la actividad antitumoral de las nanopartículas de saponina de quinua en líneas tumorales de cáncer de mama	ESPINOZA SILVA, CLARA RAQUEL	si	Miguel Angel Quispe Solano Luis Condezo Hoyos Ana Maria Gomez Caravaca Antonio Garcia Garcia Maria Huaman Munillo Andres Chagua Ventura Juan Carlos Jhonatan Torres Morales	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2020	227.637.76	canon, sobre canon y regalías mineras	Tecnología desarrollada para la nanoencapsulación de saponinas para su uso como agente anticancerígeno. Docentes y estudiantes capacitados en tecnología de cultivo celular y nanoencapsulación Presentación de 2 artículos científicos a revista indexada Sustentación de dos trabajos de tesis de postgrado y uno de pre grado. Difusión de los resultados en eventos a nivel nacional e internacional. Por ser una investigación innovadora de aplicación multidisciplinaria, se considera en presentar una patente de innovación con la finalidad de resguardar la propiedad intelectual de uso de nanopartículas de saponina provenientes de residuos contaminantes como un fármaco de uso antitumoral en cáncer de mamas
2	002017501334	Ecosistemas y recursos naturales	Estructura, funcionamiento y degradación de los bosques de Polytepis spp en la región Junín con fines de restauración y provisión de servicios ambientales	Evaluar la estructura, funcionamiento y procesos de Polytepis, su influencia en la provisión de servicios ambientales y las alternativas para su restauración en la región Junín	1. Analizar la estructura poblacional y espacial de polytepis a lo largo de la gradiente altitudinal del bosque y bajo procesos de degradación. 2. Investigar el efecto de la degradación y altitud en el funcionamiento y provisión de servicios ambientales en los bosques de la región Junín a nivel de paisaje. 3. Identificar las respuestas fisiológicas de los bosques de polytepis frente a las variaciones térmicas e hídricas en función a la altitud y exposición. 4. Definir alternativas para la restauración de los servicios ambientales de los bosques de Polytepis a escala local y de paisaje.	YARANCA CANO, RAUL MARINO	si	Eduardo Van Den Berg Nick Ostle Erick Espinoza Nuñez Marco Aurelio Arzcapana Almonacid Victor Henry Paciona Antonio Edgar Ciro Cardenas Cuyupampa Jhoel Sulca Peralta	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2020	197.278.56	canon, sobre canon y regalías mineras	02 publicaciones científicas en las revistas Alpine Botany and Journal Of Mountain Science con factores de impacto 2.28 y 1.02 al 2016. 02 tesis de pregrado y 01 de maestría. 04 presentaciones de resúmenes en congresos relacionados al tema. Creación de una red de investigación entre al UNCP, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Universidad Federal de Lavras (Brasil) y Universidad de Lancaster (Inglaterra)
3	002017738866	Producción animal sostenible	Bioacumulación y transferencia de plomo y cadmio del suelo a los pastos, sangre y leche del ganado vacuno y su relación con el estado nutricional de niños menores de cinco años en una comunidad de una zona minero metalúrgica de la región central del Perú.	Establecer el nivel de la bioacumulación y transferencia de plomo y cadmio del suelo a los pastos, sangre y leche de vacas y su relación con el estado nutricional de niños menores de 5 años de la Comunidad Campesina de Paccha - La Oroya	1. Determinar los niveles de plomo y cadmio en el suelo, pastos, sangre y leche de vacas criadas en la comunidad campesina de Paccha - La Oroya, en dos épocas del año. 2. Establecer el grado de asociación entre la concentración de plomo y cadmio en el suelo con ph y contenido de materia orgánica presente en los suelos de la zona de estudio. 3. Estimar el nivel de bioacumulación y transferencia de plomo y cadmio en el suelo con ph y contenido de materia orgánica presente en los suelos de la zona del estudio. 4. Contrastar los niveles de plomo y cadmio de la leche producida en condiciones de contaminación ambiental de la comunidad campesina de Paccha - La Oroya, con los niveles de seguridad considerados por la CDC y código Alimentarius. 5. Determinar la relación entre la concentración de plomo del suelo, pastos y leche con el estado nutricional y nivel de hemoglobina en niños menores de 5 años de la comunidad campesina de Paccha - La Oroya.	OHIRINOS PENADO, DORIS MARITZA	si	Jorge Isaac Castro Bedrñana Rolando Quispe Ramos Nancy Parraga Melgarejo Eggar Garcia Ocharre Stephane Astrid Gordillo Elvis Gomez Ventura Ruth Morales Palomino	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	31/01/2020	206.335.00	canon, sobre canon y regalías mineras	02 títulos de Ingeniero Zootecnista obtenido en la UNCP 02 artículos aceptados en revistas indexadas (mínimo 01 ponencia realizada a nivel internacional 01 ponencia realizada a nivel nacional 01 Mejora de laboratorio de investigación de la Universidad Nacional del Centro del Perú 12 informes financieros y técnicos parciales 01 informe final de los resultados en el plazo determinado, en físico y digital.
4	002017269904	Ecosistemas y recursos naturales	Estado ecológico y bioacumulación de metales pesados en macro invertebrados bentónicos de humedales alto andinos evaluados mediante indicadores ambientales y teledetección con fines de conservación	Evaluar el estado ecológico y la bioacumulación de metales pesados en macroinvertebrados bentónicos de humedales alto andinos mediante indicadores ambientales y teledetección con fines de conservación	1. Determinar las presiones que ejercen las actividades antropogénicas sobre el estado ecológico de humedales altoandinos mediante indicadores de presión. 2. Determinar la calidad de agua mediante el índice de contaminación. 3. Determinar el estado trófico del agua mediante el índice TSI (Trophic State Index) de Carlson modificado. 4. Determinar la calidad del sedimento mediante el índice de geoacumulación y el factor de enriquecimiento. 5. Analizar la estructura y composición de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos mediante índices de biodiversidad. 6. Determinar la concentración de metales pesados bioacumulación en macroinvertebrados bentónicos mediante el factor de bioacumulación.	CUSTODIO VILLANUEVA, MARIA	si	Fernan Cosme Chaname Zapata Matthew J. Hill Gloria Miranda Zambrano José Ricardo Marroquin Quijandria Jose Antonio Camacho Galván Lesly Eiva Aguilar Bulejí	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	31/12/2020	128.785.85	canon, sobre canon y regalías mineras	02 artículos publicados en revistas indexadas 03 tesis presentadas para su revisión 01 libro publicado
5	002017468860	Protección Vegetal	Identificación molecular de fitoplasmas y sus vectores que afectan cultivos de importancia económica para establecer estrategias de control integrado en sierra central del Perú	Identificar los fitoplasmas y sus insectos vectores en cultivos de importancia económica de la región Junín, para diseñar componentes estrategias de manejo integrado.	1. Identificar molecularmente las especies de fitoplasmas que infectan los principales cultivos en la región Junín 2. Identificar morfológica y molecularmente los insectos vectores de las especies de fitoplasmas en cada cultivo. 3. Diseñar estrategias de control integrado de los insectos vectores en función de las especies de fitoplasmas que transmiten. 4. Realizar la transferencia tecnológica del manejo integrado de fitoplasma a los pequeños agricultores de Junín	TORRES SUAREZ, GILBERTO	si	Delia Palmira Gamara Gamara Emerson Clovis Carrasco Lozano Charo Milagros Villar Quiñonez Walter Ingaruca Darlyn	F01L01 - Estación experimental agropecuaria - El Mantaro Facultad de Agronomía	29/12/2017	31/12/2019	128.534.73	canon, sobre canon y regalías mineras	Identificación molecular de fitoplasma que afectan cultivos de importancia económica en región Junín Identificación morfológica y molecular de insectos vectores de fitoplasmas que afectan cultivos de importancia económica en la región Junín Asistencia y exposición como oral o poster de los resultados en congresos nacionales o internacionales. Ejecución y sustitución de 2 tesis de pregrado. Publicación de 2 artículos científicos en revistas indexadas en las bases de datos Scielo y Scopus. Implementación de un laboratorio de biología Molecular para el diagnóstico molecular de fitopatógenos. Formación y capacitación en investigación básica y aplicada de estudiantes semilleros de investigación de la facultad de agronomía de la UNCP en áreas de Biología Molecular.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON FONDOS CANON, SOBRE CANON Y REGALIAS MINERAS

Con financiamiento para el año 2018

N°	Código de proyecto	Línea de Investigación	Nombre de proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Registrado en DINA (s/no)	Recursos humanos (equipo de investigación)	Sede o filial en la que se lleva a cabo la investigación	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Presupuesto	Fuente de financiamiento (canon, sobre canon y regalías mineras)	Productos y difusión de resultados (revista indexada, simposios, cuadernos de trabajo, libros)
6	002017834548	Productos naturales y sus aplicaciones	Evaluación de las propiedades hipoglicémicas en modelos <i>in vitro</i> de nanopartículas de polifenoles a partir de residuos de alcachofa (<i>Cynara scolymus</i> L.)	Evaluar en condiciones <i>in vitro</i> el % de inhibición de las enzimas α amilasa y α glucosidasa que presentan las nanopartículas de residuos de alcachofa (<i>Cynara scolymus</i> L.) obtenidas por fluidos supercríticos	1. Optimizar el proceso de extracción por fluidos supercríticos para obtener la máxima cantidad de polifenoles a partir de los residuos de alcachofa (<i>Cynara scolymus</i> L.) 2. Determinar el tipo de encapsulante y temperatura de secado por atomización óptimo que permita el mayor rendimiento de polifenoles en las nanopartículas formadas a partir de los residuos de alcachofa (<i>Cynara scolymus</i> L.) 3. Establecer el perfil polifenólico que presentan los extractos y nanoencapsulados de los residuos de alcachofa por la cromatografía líquida de alta eficiencia. 4. Determinar el % de inhibición de α amilasa y α glucosidasa de las nanopartículas de polifenoles de los residuos de alcachofa en condiciones <i>in vitro</i> .	QUISPE SOLANO, MIGUEL ANGEL	si	Galvez Ranilla Lena Santiago Contreras Julio Cesar Espinoza Silva Clara Raquel Flores Ramos Omar Pablo Nataly Hedy Contreras Aylas José Pacheco Edgar Acosta López	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2020	255,000.00	canon, sobre canon y regalías mineras	Desarrollar la tecnología de nanoencapsulación en la obtención de prodrugs etnofarmacéuticos con propiedades hipoglicémicas. Capacitación de docentes y estudiantes en la tecnología de nanoencapsulación de productos etnofarmacéuticos con propiedades hipoglicémicas. Implementación de los laboratorios de la Facultad de ciencias aplicadas de la Universidad Nacional del Centro del Perú. Difusión de los resultados en eventos a nivel nacional e internacional. Promover la investigación interdisciplinaria entre los investigadores de la UNCP con la UNMSM y Universidad Católica de Santa María. Realizar trabajos de tesis (2 nivel de pre grado y 1 nivel de posgrado). Publicar los resultados de la investigación a través de 2 artículos científicos en revistas indexadas. Realizar la patente de la obtención del nanoencapsulado de polifenoles del extracto de residuos de alcachofa con propiedades hipoglicémicas.
7	002017500098	Biología alimentaria y bioactivos	Evaluación de compuestos bioactivos y capacidad antioxidante de frutas andinas promisorias en tres estados de madurez, mínimamente procesados y deshidratados	Evaluar el contenido de compuestos bioactivos y capacidad antioxidante en el aguaymanto, sauco, quinua y nispero en los estados de madurez verde, pinton y maduro, mínimamente procesados y deshidratados	1. Determinar la cantidad de compuestos fenólicos, flavanoides, carotenoides y capacidad antioxidante que se encuentran en los estados de madurez verde, pinton y maduro, mínimamente procesado y deshidratado. 2. Determinar la cantidad de compuestos fenólicos, flavanoides, flavonoides, antocianinas y capacidad antioxidante que se encuentran en los estados de madurez verde, pinton y maduro, mínimamente procesado y deshidratado. 3. Determinar la cantidad de compuestos fenólicos, flavanoides, flavonoides, antocianinas y capacidad antioxidante que se encuentran en la quinua en los estados de madurez verde, pinton y maduro, mínimamente procesado y deshidratado. 4. Determinar la cantidad de compuestos fenólicos, flavanoides, flavonoides, carotenoides y capacidad antioxidante que se encuentran en el nispero en los estados de madurez verde, pinton y maduro, mínimamente procesado y deshidratado.	YABAR VILLANUEVA, EMILIO FREDY	si	Juan Federico Ramos Gomez Frans Miker Perales Cardenas	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	2/10/2018	52,238.80	canon, sobre canon y regalías mineras	La aceptación y publicación de un artículo científico con los resultados de la investigación en revistas indexadas (Scopus y/o Scielo). La participación en eventos de nivel científico internacional o nacional donde se difundirán los avances o resultados del proyecto. La sustentación de una tesis de pregrado para la obtención del título profesional.
8	002017670366	Biología alimentaria y Bioactivos	Mejoramiento del desamargado de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>) asistido por radiación de microondas y extracción con CO2 supercrítico de triglicéridos y fitoesteroles y uso de quinolizidinas como bioinsecticidas de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i>)	Determinar la eficiencia de las tecnologías verdes en la separación de alcaloides de tarwi para reducir el tiempo de procesamiento y una mejor extracción de los compuestos nutracéuticos (triglicéridos y fitoesteroles) de interés para el consumo humano y aprovechamiento de las quinolizidinas como bioinsecticidas	1. Determinar el efecto de las radiaciones de microondas que resulta de la interacción entre un campo electromagnético alternativo y el material dieléctrico de alcaloides quinolizidínicos de tarwi para su separación. 2. Determinar el efecto de la presión y temperatura del CO2 - supercrítico en la extracción de triglicéridos, ácidos grasos y fitoesteroles de tarwi. 3. Determinar el efecto de diferentes concentraciones de quinolizidinas en la mortalidad de insectos plaga de quinua.	GAMARRA MENDOZA, NORMA NELIDA	si	Fredy Emilio Yabar villanueva Moises Mendoza Alvarez Carlos Guillermo Seguil Mirones Lorena Soria Villanueva Sharon Raquel Samaniego Rameche	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/12/2020	237,620.00	canon, sobre canon y regalías mineras	Un proceso extractivo con parámetros estandarizados de potencia de radiación de microondas para el desamargado de tarwi. Un proceso extractivo con parámetros seleccionados de presión (bar) y temperatura (T°) del CO2 - supercrítico, para la extracción de triglicéridos, ácidos grasos y fitoesteroles. Una dosis definida de quinolizidinas con efecto bioinsecticidas sobre insectos plaga de quinua. Tres trabajos de tesis de pre y posgrado (dos de pregrado y uno de doctorado) Tres artículos científicos con solicitud de revisión en revistas indexadas. Difusión de resultados de la investigación en congresos nacionales e internacionales. Solicitud de derecho de autor y patente. Fortalecimiento de la línea de investigación, en logística y formación de nuevos investigadores en tecnologías emergentes
9	002017317918	Biodiversidad y Manejo Forestal	Influencia de la variabilidad climática y la estructura poblacional en el crecimiento anual de <i>Polytepis</i> spp. en la región Junín	Evaluar la influencia de la variabilidad climática y la estructura poblacional en el crecimiento anual de <i>Polytepis</i> spp. en la región Junín	1. Determinar la influencia de El Niño, la Niña y la Oscilación Decadal del Pacífico en el crecimiento anual de <i>Polytepis</i> spp. 2. Evaluar la influencia de la estructura poblacional en el crecimiento anual de <i>Polytepis</i> spp.	PAUCAR CARRION, JUANA MARIA	si	Inga Guillen Janet Gaby Amoroso Mariano Martin Morales Mariano Vidal Alanya Osir Daygor Quispe Rojas Wilder Rolando Martinez Meza Mevelin Marben	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	2/10/2019	46,276.31	canon, sobre canon y regalías mineras	Descripción macroscópica y microscópica de los anillos de crecimiento de <i>Polytepis</i> spp. Calcular el crecimiento anual de <i>Polytepis</i> spp. Determinar la influencia de la variabilidad climática y de la estructura poblacional en el crecimiento anual de <i>Polytepis</i> spp. Publicación de artículos científicos en revistas indexadas y sustentación de tesis de pregrado.
10	00201770647	Productos naturales y sus aplicaciones	Envase activo con nanopartículas de polifenoles en carcasa de cuy (<i>Cavia porcellus</i>) para mejorar su vida útil, calidad e inocuidad	Elaborar envases activos con nanopartículas de polifenoles de <i>Sambucus peruviana</i> , inka muña y mastuerzo para envasar carcasas del cuy (<i>Cavia porcellus</i>) y evaluar el tiempo de vida útil, la calidad e inocuidad durante el almacenamiento.	1. Elaborar películas de polietileno de baja densidad con nanopartículas de polifenoles utilizando <i>Sambucus peruviana</i> , inka muña y mastuerzo. 2. Realizar la evaluación física química y microbiológica de las características organolépticas de la carcasa de cuy sometidas a almacenamiento utilizando envases activos con nanopartículas de polifenoles con <i>Sambucus peruviana</i> , inka muña y mastuerzo. 3. Evaluar la actividad antibacteriana de las películas de polietileno con nanopartículas de polifenoles de <i>Sambucus peruviana</i> , inka muña y mastuerzo contra <i>Salmonella choleraesuis</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Listeria</i> spp, coliformes totales y <i>Staphylococcus aureus</i> en la carcasa de cuy (<i>Cavia porcellus</i>)	HINOSTROZA QUIÑONEZ, GRETA	si	Lilian Boños Medina Wilfredo Gomez Galindo Liz Alcántara Mucha Luis Antonio Alajala Rota	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	2/10/2019	62,916.75	canon, sobre canon y regalías mineras	La presentación de tesis de pregrado o posgrado para la obtención del título profesional o grado académico. Presentación de artículo de revisión. Publicación de un artículo científico con los resultados de la investigación en revistas indexadas. La participación en eventos de nivel científico internacional o nacional donde se difundan los avances o resultados del proyecto



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON FONDOS CANON, SOBRE CANON Y REGALIAS MINERAS

Con financiamiento para el año 2018

N°	Código de proyecto	Línea de Investigación	Nombre de proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Registrado en DINA (s/no)	Recursos humanos (equipo de investigación)	Sede o filial en la que se lleva a cabo la investigación	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Presupuesto	Fuente de financiamiento (canon, sobre canon y regalías mineras)	Productos y difusión de resultados (revista indexada, simposios, cuadernos de trabajo, libros)
11	002017975605	Nanotecnología	Evaluación del carbono negro (BC) y su impacto en el balance de energía sobre los glaciares de la cordillera Huaytapallana	Evaluar el impacto de la deposición del carbono negro (BC) sobre el balance de energía de los glaciares de la Cordillera Huaytapallana	1. Caracterizar la variación temporal de la concentración de BC en la nieve de los glaciares de la cordillera Huaytapallana. 2. Identificar los sectores de donde proviene el BC a los glaciares de la cordillera Huaytapallana, utilizando el modelo HYSPLIT. 3. Cuantificar el impacto de la deposición del BC en el albedo superficial del nevado Huaytapallana, utilizando el modelo SNICAR.	BENDEZU ROCA, YESSICA	si	Fuentes Lopez Walter Caro Meza Eli Marivel De La Cruz Ponce Daniel Torre Vitor	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	31/10/2018	74,399.37	Canon, sobre canon y regalías mineras	Laboratorio implementado con un instrumento para mediciones especiales. Estudiante de pregrado habrá desarrollado su tesis sobre "Caracterización física y química de la nieve del nevado Huaytapallana" Participaciones en encuentros científicos nacionales para exponer los avances de la investigación. Artículo científico publicado en una revista indexada en la base de datos Scielo. El grupo de investigación capacitado en modelos numéricos SNICAR y HYSPLIT. Propuesta de convenio específico con el INAGEM para la creación de la Red Nacional de Medición de la Deposition de Partículas adsorbentes de Luz en los Andes de Perú.
12	002017345875	Ingeniería Ambiental	Variación vertical de la turbulencia en la capa límite planetaria de una ubicación urbana y montañosa de Huancayo	Caracterizar el ciclo temporal (diurno, mensual y anual) de la variación vertical de la turbulencia en la capa límite planetaria en una ubicación urbana y montañosa de Huancayo	1. Implementar una torre permanente de mediciones del gradiente de temperatura, humedad relativa y vientos para el almacenamiento de datos y la evaluación espacial. 2. Determinar la variación de los flujos de calor latente y sensible como indicadores de la turbulencia y escala temporal y espacial en una ubicación urbana y montañosa. 3. Aplicar las gradientes de turbulencia encontradas para mejorar los modelos de dispersión y de transporte de fluidos	SANABRIA PEREZ, ELIAS ADRIAN	si	Pomalaya Valdez Jose Eduardo Cantarin Cabrera Carmen Espinoza Canto Stephany	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	31/10/2018	70,500.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Participar en congreso nacional para exponer los avances de la investigación Publicar artículo científico en revista indexada en la base de datos Scielo Convenio específico con el Instituto Geofísico del Perú para la colaboración en mediciones de flujos de calor en zonas rurales y urbanas.
13	002017554312	Inteligencia artificial y automatización	Vehículo aéreo no-tripulado (VANT) como instrumento en la mejora de la gestión de la calidad del aire en la zona metropolitana de Huancayo	Implementar un vehículo aéreo no-tripulado (VANT) como instrumento en la mejora de la gestión de la calidad del aire en la zona metropolitana de Huancayo	1. Diseñar el sistema del Vehículo Aéreo No - Tripulado (VANT) para el almacenamiento de datos y la evaluación espacial. 2. Validar el funcionamiento de un "Vehículo aéreo No - Tripulado (VANT) para detectar contaminantes aire: dióxido de carbono (CO2), ozono (O3) y material particulado menor de 2.5 micras (PM2.5)". 3. Coordinar con la Municipalidad Provincial de Huancayo para la integración del VANT como instrumento de apoyo en la gestión de la calidad del aire en el área de su interés.	ULLOA NINAHUAMAN, JESUS	si	Peña Rojas Anival Cirilo Loayza Ramos Anthony	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	12/03/2019	71,630.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Implementar un Vehículo Aéreo No - Tripulado (VANT) como instrumento en la mejora de la gestión de la calidad del aire en la zona metropolitana de Huancayo. Diseñar el sistema del Vehículo Aéreo No-Tripulado (VANT) para el almacenamiento de datos y la evaluación espacial.
14	002017528056	Fuentes no convencionales de energía eléctrica	Diseño e implementación de un prototipo de vehículo eléctrico con batería recargable con energía eléctrica convencional y con energía solar fotovoltaica en la provincia de Huancayo	Diseñar e implementar un vehículo eléctrico con batería recargable con energía eléctrica convencional y con energía solar fotovoltaica en la provincia de Huancayo.	1. Determinar el impacto ambiental de la implementación de vehículos eléctricos con batería recargable con energía eléctrica convencional y con energía solar fotovoltaica en la provincia de Huancayo. 2. Determinar el costo/beneficio de la implementación de vehículos eléctricos con batería recargable con energía eléctrica convencional y con energía solar fotovoltaica en la provincia de Huancayo.	GALEAS ARANA, RUBEN	si	Lozano Nufez Hugo rosulo Aquino Rivera Aquiles Valencia Sosa Luis Alberto	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	31/03/2019	31,500.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Diseñar e implementar un prototipo de vehículo eléctrico. Reducir la emisión de gases de efecto invernadero. Sensibilizar a la población para que usen vehículos eléctricos
15	002017374355	Nanotecnología	Evaluación de un reactor anaerobio de flujo ascendente para el tratamiento de aguas residuales municipales en ciudades alto andinas para diferentes condiciones de operación	Evaluar un reactor anaerobio de flujo ascendente para el tratamiento de aguas residuales municipales en ciudades alto andinas para diferentes condiciones de operación	1. Determinar y operar un reactor anaerobio de flujo ascendente a diferentes tiempos de residencia con aguas residuales municipales. 2. Estudiar el efecto de los sólidos suspendidos al crecimiento de los granos en un reactor anaerobio de flujo ascendente 3. Determinar los parámetros cinéticos de biodegradación de aguas residuales municipales con inhibición de sólidos suspendidos. 4. Optimizar la eficiencia de remoción de materia orgánica con respecto a la variación del tiempo de residencia hidráulico y la inhibición de sólidos suspendidos.	VILCA MORENO, ORLANDO ALFREDO	si	Ingaruca Alvarez Ever florencio Rojas Zaccarias Edgar Luciano Corillozda Aviles Jhonny Lazo Alfaro Yuli Dora	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2019	128,809.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	02 Tesis aprobadas 03 publicaciones de artículos 02 participaciones en eventos científicos
16	002017571625	Energía	Sistema solar térmico para proveer de agua caliente sanitaria, vapor y energía eléctrica a la agroindustria rural	Caracterizar y configurar un sistema solar térmico para proveer de agua caliente sanitaria, vapor de agua y energía eléctrica a la agroindustria rural	1. Caracterizar un sistema solar térmico para proveer de agua caliente sanitaria, vapor de agua y energía eléctrica a la agroindustria rural. 2. Configurar un sistema solar térmico eficiente para generar agua caliente sanitaria. 3. Configurar un sistema solar térmico eficiente para generar vapor de agua. 4. Configurar un sistema solar térmico eficiente para generar energía eléctrica. 5. Determinar la metodología para realizar balance de energía en sistemas solares térmicos. 6. Determinar la metodología para comparar la eficiencia energética de los sistemas solares térmicos	MAYCO CHAVEZ, RAUL JORGE	si	Espinoza Montes Ciro Abelardo Martinez Carrera Carlos Sixto Sanchez cortez Lozano Pedro Salvador Gutierrez Beatriz Luisa Mucha Meza Enrique Ronald	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2020	200,000.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Publicación de tres artículos científicos con los resultados de la investigación en la revista internacional Journal of Renewable Energy Research o Revista Espacios, que esta indexada en Scopus y Web of Science. Participación en el Simposio nacional de energía solar y del Ambiente (APES) para exponer los avances y resultados del proyecto durante los años 2017, 2018 y 2019. Presentación de solicitud de al menos una patente en la modalidad de Modelo de Utilidad ante INDECOPI
17	002017080392	Diseño y Automatización	Silla de ruedas ergonómica inteligente, con realidad aumentada para cuadrupléjicos	Diseñar una silla de ruedas ergonómica inteligente, con realidad aumentada para cuadrupléjicos	1. Diseñar la arquitectura del sistema de control 2. Diseño de algoritmo y modelamiento del software de la silla inteligente 3. Configurar ergonómicamente la silla de ruedas 4. Implementación de la silla de ruedas inteligente	LAZO BALTAZAR, BRECIO DANIEL	si	Armando Siles Delzo Salome Vladimir Carron Rojas Enrique Ronald Mucha Meza Baestidas Cuya Clinton Job	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	12/10/2018	80,000.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Se espera que la silla de ruedas ergonómica inteligente con realidad aumentada sea utilizado en condiciones extremas, intermedias, iniciales y todas las personas que se sostienen en de una silla de ruedas
18	002017402474	Sistemas complejos y optimización de sistemas	Ingeniería de Sistemas de Gestión mediante la cibernética organizacional y procesos en organizaciones de Junin	Asistir a la Metodología de Cibernética Organizacional y Procesos mediante la herramienta de Tecnología Comunicación y Control (TICC)	1. Adquirir 1 MacBook y 2 iPad para el desarrollo de la herramienta asistida por TICC de la metodología Cibernética Organizacional y Procesos. 2. Adquirir 4 módulos de STEM engineering y 4 módulos TXT Robotics Advanced para la automatización de procesos de robótica, cibernética, mecánica y tecnología.	TAIPE CASTRO, ROBENSOY MARCO	si	Suasnabar Terrel Jaime Babin Vega Paula Luisa Hormaza Canto Malena Adriana Valdivia Jimenez Lucciana Illanov	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2018	44,190.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Herramienta asistida por TIC's de la Metodología Cibernética Organizacional y Procesos. Guía metodológica de la Metodología Cibernética Organizacional y Procesos. 10 casos de estudios de aplicación de la Metodología Cibernética Organizacional y Procesos. 1 artículo científico. 1 participación en evento científico internacional.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON FONDOS CANON, SOBRE CANON Y REGALIAS MINERAS

Con financiamiento para el año 2018

Nº	Código de proyecto	Línea de Investigación	Nombre de proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Registrado en DINA (s/no)	Recursos humanos (equipo de investigación)	Sede o filial en la que se lleva a cabo la investigación	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Presupuesto	Fuente de financiamiento (canon, sobre canon y regalías mineras)	Productos y difusión de resultados (revista indexada, simposios, cuadernos de trabajo, libros)
19	002017422271	Desarrollo socio ambiental	Reasentamiento e implicancias en las condiciones de vida de pobladores de Morococha	Determinar y caracterizar las implicancias del reasentamiento poblacional en las condiciones de vida materiales y psicológicas de los pobladores de la nueva Morococha de la provincia de Yauli departamento de Junín al año 2016.	1. Conocer las implicancias que presentan las condiciones materiales de infraestructura habitacional y servicios básicos luego del reasentamiento poblacional en el modo de vida de los pobladores de la nueva Morococha de la provincia de Yauli departamento de Junín al año 2016. 2. Cuales son las implicancias psicológicas posterior al reasentamiento poblacional en las condiciones de vida de los pobladores de la nueva Morococha de la provincia de Yauli departamento de Junín al año 2016.	SOTO SULCA, RICARDO WALTER	si	Marlu Urbe Hinojosa Cecilia Gladys Aliaga Sandoval Cesar Francisco Bonilla Pacheco Daniel Angoma Zuñiga	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	30/09/2018	16,036.50	Canon, sobre canon y regalías mineras	Pobladores de Nueva Morococha de la Provincia de Yauli. Departamento de Junín muestran satisfacción con las condiciones de vidas materiales y psicológicas luego de su proceso de reasentamiento.
20	002017364921	Educación y cultura	Tensiones de la representación en las prácticas teatrales del Valle del Mantaro en la era global	Identificar las tensiones que se manifiestan entre las categorías de representación y globalización en las prácticas teatrales del Valle del Mantaro	1. Caracterizar los que se ha representado en las practicas teatrales del Valle del Mantaro en el contexto de globalización. 2. Analizar los rasgos de aquellos que han representado y quienes han sido representados en las practicas teatrales del Valle del Mantaro en el contexto de globalización. 3. Analizar los otros codigos (escenario, vestuario, maquillaje, etc.) empleados para la representación en las prácticas teatrales del Valle del Mantaro en el contexto de globalización.	YANGALI VARGAS, JORGE LUIS	si	Baltazar Meza Carmen Inga Peña Raul Cencia Crispin Oscar Sanchez Guillen Carlos Albarto Solis Mandujano Dary Yanina	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	4/04/2019	74,500.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Caracterizar las representaciones de las prácticas teatrales del Valle del Mantaro. Historiar los rasgos y tensiones de la representación en las prácticas teatrales del Valle del Mantaro. Analizar los códigos teatrales (escenario, vestuario, maquillaje, etc.) de la representación en las practicas teatrales del Valle del Mantaro
21	002017576876	Desarrollo Humano y políticas sociales	Factores de riesgo que influyen en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín	Determinar los factores de riesgo que influyen en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la Región Junín, caso: Jauja, Concepción, Salpo, Chupaca y Huancayo durante el año 2018	1. Conocer las manifestaciones de violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín, Jauja, concepción, Salpo, chupaca y huancayo, durante el año 2018. 2. Conocer los factores de riesgo personal que influyen en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín; Jauja, concepción, Salpo, Chupaca y huancayo, durante el año 2018. 3. Conocer los factores de riesgo familiar que influyen en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín; jauja, concepción, salpo, chupaca y huancayo durante el año 2018. 4. conocer los factores de riesgo social que influyen en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín; jauja concepción, Salpo, Chupaca y Huancayo, durante el año 2018. 5. Conocer los factores de riesgo economico que influyen en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín; jauja, concepción, salpo, chupaca y huancayo durante el año 2018. 6. Conocer los factores de riesgo cultural que influye en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín jauja, concepción, salpo, chupaca y Huancayo durante el año 2018. 7. Conocer el nivel de influencia de los factores de riesgo personal, familiar, social, economico y cultural en la violencia a la mujer de parte del cónyuge en la región Junín; jauja, concepción, salpo, chupaca y Huancayo durante el año 2018.	FABIAN ARIAS VDA DE RIVERA, EUGENIA	si	Yovana Luiza Alberto Bueno Luz Maria Vilcas Baldeon Yulissa Anahi Solano Rivera Lidia Milena Paucar Raza	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	10/03/2019	16,934.72	Canon, sobre canon y regalías mineras	Publicación en revistas indexadas (Scopus y/o Scielo), presentados y sustentados en eventos científicos a nivel regional, nacional e internacional. Por otra parte, el trabajo de investigación será sustentada por la tesis para obtener el título de Licenciada en Trabajo social
22	002017403641	Economía del sector público y desarrollo	Empleabilidad y rentabilidad de las carreras universitarias de la Región Centro 2018	Determinar el nivel de empleabilidad y rentabilidad de las carreras profesionales de las universidades de la región Junín	1. Identificar las competencias y habilidades adquiridas por los egresados en las universidades de la región Junín, son las que requieren las principales empresas publicas y privadas de la región. 2. Medir la diferencia en la rentabilidad de las carreras profesionales entre egresados de universidad publica y privada de la región Junín. 3. Medir la diferencia en la empleabilidad de las carreras profesionales entre egresados de universidad publica y privada de la región Junín	QUIROZ MARIN, OSWALDO RODOLFO	si	Chavez Villarroel Jesus Enrique Tapia Lujan Luis Ernesto Orhuela Herrera Irvin Octavio Pineda Tupayala Susan Mixy Gomez Puente Hessel Vasty	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	2/10/2018	58,776.00	Canon, sobre canon y regalías mineras	Medir la probabilidad de que un egresado de una universidad de la región sea insertado en el mercado laboral al año de egresado, y a los 5 años de egresado, considerando que el empleo en el cual se va a desempeñar sea afín a la carrera que ha estudiado, así como también se considera las posibilidades de estabilidad y crecimiento en ese ambiente laboral. Identificar y ordenar las actitudes, aptitudes, competencias que tienen los egresados de éxito y de su capacidad de permanecer en un ambiente laboral prospero. Identificar los escenarios futuros que podrían tener los egresados de las universidades de la región en el ámbito laboral, así como también de los posibles ingresos futuros que podrían tener, para así elaborar indicadores financieros de rentabilidad esperada
23	002017211451	Economía del sector público y desarrollo	Efectos del programa nacional de alimentación escolar Qali Warma sobre el desarrollo integral en la población beneficiaria: Caso de la región Junín (2017-2019)	Medir el efecto del programa de alimentación escolar Qali Warma sobre el desarrollo integral (rendimiento educativo, memoria de corto plazo, condición de salud, nutrición) en la población beneficiaria en la Región Junín durante el periodo 2017 - 2019	1. Medir el efecto del programa sobre nivel de rendimiento educativo y la memoria de corto plazo en la población beneficiaria en la Región Junín durante el periodo 2107 - 2019. 2. Medir el impacto del programa sobre salud y nutrición de la población beneficiaria en el Región Junín durante el periodo 2017 - 2019.	PEREZ TICSE, JUAN CARLOS	si	Marco Antonio Arroyo Yupanqui Victor Bulon Garcia German Coancho Pari Heydy Bibi Condozo Monge Kevin Arturo Anglas Garcia Lesly Ibarra Porras Olga Karen Bacilio Borja Azucena Lara Rodriguez	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	2/01/2018	57,903.52	Canon, sobre canon y regalías mineras	Los resultados esperados de la investigación del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma sobre el logro académico en la población beneficiaria: El caso de la Región Junín es medir la asistencia y progreso educativo en primaria e inicial (la mejora es resultados de los niños en las escuelas), atención y memoria, rendimiento académico (mejoras en rendimiento escolar en lenguaje y matemática) y medir el impacto en las escuelas y la comunidad (ver y mejorar los efectos importantes en la utilización de los servicios educativos tanto para niños y niñas como controles de mejora en talla y peso) dado que este estudio permitirá mejorar la comprensión del impacto del programa de alimentación escolar en la región.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON FONDOS CANON, SOBRE CANON Y REGALIAS MINERAS

Con financiamiento para el año 2018

N°	Código de proyecto	Línea de Investigación	Nombre de proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Registrado en DINA (sí/no)	Recursos humanos (equipo de investigación)	Sede o filial en la que se lleva a cabo la investigación	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Presupuesto	Fuente de financiamiento (canon, sobrecanon y regalías mineras)	Productos y difusión de resultados (revista indexada, simposios, cuadernos de trabajo, libros)
24	002017548960	Didáctica, docencia e investigación médica	Evaluación de efecto antioxidante, antiinflamatorio y neuroprotector de la maca (<i>Lepidium meyenii</i>) en un modelo animal en hipoxia por altura expuesto a neurotoxicidad por plomo durante el desarrollo pre y pos natal	Evaluar los efectos antioxidante, antiinflamatorio y neuroprotector de extracto butanólico de maca sobre la neurotoxicidad del plomo en ratas albinas durante su desarrollo pre y post natal en condiciones de hipoxia por altura.	1. Evaluar el desarrollo gestacional en animales experimentales sometidos a hipoxia por altura y a nivel del mar. Comparar los índices gestacionales de los animales experimentales con y sin hipoxia tras la intoxicación con plomo. 2. Evaluar el déficit cognitivo en los animales experimentales con y sin hipoxia sometidos a intoxicación por plomo. 3. Analizar el efecto antioxidante, antiinflamatorio y neuroprotector del tratamiento con maca en los animales experimentales con y sin hipoxia, sometidos a intoxicación por plomo.	TELLO CRUZ, MILTON ANTONIO	si	Alberto Carrón Lozano Luis Ángel Aguilar Mendoza Gabriela Kelly Torres Samaniego Jacqueline Olga Ureta Montes	SL01 - Ciudad Universitaria	29/12/2017	31/10/2019	61,490.00	Canon, sobrecanon y regalías mineras	La identificación del efecto antioxidante, antiinflamatorio y neuroprotector de la maca " <i>Lepidium meyenii</i> " Proponer el tratamiento de otras anomalías que tengan similares mecanismos de protección contra otros metales tóxicos. Permitir la realización de publicaciones en revistas indexadas que darán lugar a realizar conferencias que permitan promover, enseñar y difundir la capacidad de investigación de la Universidad Nacional del Centro y su aliada la Universidad Peruana Cayetano Heredia.
25		Gestión ambiental y cambio climático	Prototipo de red de observatorio del cambio climático, biodiversidad, servicios ecosistémicos y resiliencia en cuencas hidrográficas	Desarrollar un sistema (Hardware, software, organización) para observar el cambio climático, la biodiversidad, servicios ecosistémicos y la resiliencia en las cuencas hidrográficas andino-amazónicas por los socios.	Desarrollar el prototipo de la red de observatorios del cambio climático, biodiversidad, servicios ecosistémicos y resiliencia de dos cuencas hidrográficas andino-amazónicas seleccionadas.	EDWIN ZORRILLA DELGADO	si		SL01 - Ciudad Universitaria	25/03/2018	25/12/2018	465,169.13	Canon, sobrecanon y regalías mineras	01 Laboratorio implementado 02 Artículos científicos
26		Medio ambiente sostenible	Creación del centro científico tecnológico para la prevención de riesgos en zonas altoandinas - CEPREANDES sistema científico - tecnológico en tiempo real para toma de decisiones-real-data	Generar conocimiento en gestión de riesgos de desastres, para promover el desarrollo de nuevas metodologías para la prevención de riesgos de desastres y de difundir la información necesaria para la toma de acciones a las comunidades vecinas a los tomadores de decisión en los diferentes sectores a escala local y regional.	1). Implementar un sistema de monitoreo climático en tiempo real, que permita generar información para la toma de decisiones frente a la ocurrencia de una desastre. 2). Desarrollar investigación científica para determinar los impactos del clima y cambio climático en la agricultura, salud, agropecuaria, entre otros.	EDITH ROSANA HUAMAN GUADALUPE	si		SL01 - Ciudad Universitaria	1/01/2018	31/12/2018	405,000.00	Canon, sobrecanon y regalías mineras	01 Laboratorio implementado 02 Artículos científicos
27		biotecnología y Recursos naturales	Optimización de las condiciones de operación en el proceso de compostaje de residuos municipales, mediante la evaluación de índices respirométricos y emisiones gaseosas en el seguimiento del proceso de la materia biodegradable y la obtención de un compost con propiedades añadidas	Estudiar y evaluar los parámetros iniciales que permitan desarrollar una receta inicial óptima para el proceso de compostaje de la FORM (Fracción Orgánica de los Residuos Municipales) y poder estabilizar el proceso.	1). Evaluar la posibilidad de co-compostar FORM con residuos con características complementarias y la incorporación de microorganismos eficientes como bacterias ácido-lácticas, levaduras y bacterias fototróficas o fotosintéticas para acelerar el proceso de degradación. 2). Construir un equipo para la determinación de índices de biodegradabilidad aeróbica (sistema de Respirometría) para la evaluación y seguimiento de la materia biodegradable, así como la determinación de estabilidad y madurez del compost.	CINDY VANEESA BALLARDO MATOS	si		SL01 - Ciudad Universitaria	1/01/2018	31/12/2018	158,000.00	Canon, sobrecanon y regalías mineras	01 Laboratorio implementado 02 Artículos científicos
28		Protección Vegetal	Validación del modelo matemático en el tizón tardío de la papa en la localidad de Huasahuasi	Evaluar en qué medida favorece el Sistema de apoyo de toma de decisiones (SIMCAST) en el manejo de la severidad de <i>Phytophthora infestans</i> bajo condiciones del Distrito de Huasahuasi - Tarma 2018	1). Evaluar en qué medida favorece el Uso de discos de pronóstico (DSS) en el manejo de la severidad de <i>Phytophthora infestans</i> bajo condiciones del Distrito de Huasahuasi - Tarma 2018. 2). Evaluar en qué medida favorece el Sistema de apoyo de toma de decisiones (SIMCAST) y el uso de discos de pronóstico (DSS), en el manejo del Impacto Ambiental bajo condiciones del Distrito de Huasahuasi - Tarma 2018.	GILBERTO TORRES SUAREZ	si	Chanco, Gabriela	SL01 - Ciudad Universitaria	1/10/2018	1/04/2019	9,144.00	Canon, sobrecanon y regalías mineras	01 Informe con resultados de la investigación
												3,566,606.00		