



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 030-2023-PROCIENCIA-DE

Lima, 06 de junio de 2023

**VISTOS:** Los Informes N° 01-2023/PROCIENCIA/SUSB/ACLM y D000048-2023-PROCIENCIA-SUSB, emitidos por la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de la Unidad de Gestión de Concursos de PROCIENCIA, el Acta de Sesión Ordinaria de fecha 2 de junio de 2023 del Consejo Directivo de PROCIENCIA, y el Informe N° D000036-2023-PROCIENCIA-UAL-DAHB el cual cuenta con Proveído N° D000236-2023-PROCIENCIA-UAL, emitidos por la Unidad de Asesoría Legal de PROCIENCIA, y;

### CONSIDERANDO:

Que, el Texto Único Ordenado de la Ley N° 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, aprobado por Decreto Supremo N° 032-2007-ED, y la Ley N° 28613, Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC, establecen que el CONCYTEC es el organismo rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT, encargado de normar, dirigir, orientar, fomentar, coordinar, supervisar y evaluar las acciones del Estado en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica y promover e impulsar su desarrollo mediante la acción concertada y la complementariedad entre los programas y proyectos de las instituciones públicas, académicas, empresariales, organizaciones sociales y personas integrante del SINACYT;

Que, mediante Ley N° 30806, Ley que Modifica Diversos Artículos de la Ley N° 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, y de la Ley N° 28613, Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), se modifica, entre otros, el artículo 16 de la Ley N° 28303, señalándose que el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT, es una unidad de ejecución presupuestal del CONCYTEC, con patrimonio propio, encargado de captar, gestionar, administrar y canalizar recursos de fuente nacional y extranjera destinados a las actividades del SINACYT, en el país;

Que, mediante Decreto Supremo N° 051-2021-PCM publicado en el diario oficial El Peruano el 25 de marzo de 2021, se crea el Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados, sobre la base del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica, al cual PROCIENCIA absorbe por fusión en calidad de entidad absorbente. PROCIENCIA se encuentra bajo la dependencia de EL CONCYTEC, ente rector del SINACYT;

Que, conforme con lo señalado en la Cuarta Disposición Complementaria Final del citado Decreto Supremo, el proceso de fusión concluye en un plazo no mayor de noventa (90) días calendario, contados a partir de la vigencia de dicha norma. Asimismo, de acuerdo con lo dispuesto en su Séptima Disposición Complementaria Final, culminado el proceso de fusión, toda referencia al Fondo Nacional de Desarrollo Científico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT se entiende realizada a PROCIENCIA;

Que, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 095-2022-PROCIENCIA-DE de fecha 29 de octubre de 2022, se aprobó el expediente de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada", integrado, entre otros documentos, por las Bases del Concurso;

Que, asimismo, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 113-2022-PROCIENCIA-DE de fecha 17 de diciembre de 2022, se aprobó la modificación de las Bases



que forman parte del Expediente de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada";

Que, conforme se tiene del numeral 4 "Evaluación, Selección y Resultados" de las citadas Bases modificadas, PROCENCIA, a través de la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios, es responsable del proceso de evaluación y selección de las propuestas presentadas, hasta la publicación de los resultados del concurso, estableciéndose en el numeral 1.5 del Anexo 7 que los resultados del concurso serán publicados a través de una Resolución de Dirección Ejecutiva en la página web del PROCENCIA;

Que, de acuerdo con lo regulado en el literal h) del artículo 8 del Manual de Operaciones de PROCENCIA, aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 058-2021-CONCYTEC-P de fecha 9 de junio de 2021, y modificado mediante Resolución de Presidencia N° 086-2021-CONCYTEC-P de fecha 18 de agosto de 2021, son funciones del Consejo Directivo de PROCENCIA, ratificar los resultados de las convocatorias de los Esquemas Financieros convocados por el Programa PROCENCIA;

Que, asimismo, de acuerdo con lo regulado en el literal l) del artículo 12 del citado Manual de Operaciones, la Dirección Ejecutiva de PROCENCIA tiene como función expedir Resoluciones de Dirección Ejecutiva en el ámbito de su alcance, contando para ello con los sustentos técnico y legal correspondiente;

Que, por su parte, el literal d) del artículo 32 del anotado Manual de Operaciones, establece que es función de la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de PROCENCIA, realizar la evaluación y selección de las propuestas de las convocatorias para la adjudicación de las subvenciones y transferencias financieras según lo establecido en las bases, así como la publicación de los resultados;

Que, por otro lado, tal como se señala en el numeral 5.4 de la Directiva N° 003-2022-PROCENCIA-DE denominada "Directiva que Regula el Proceso de Selección de Beneficiarios para Proyectos o Programas de I+D+i Subvencionados por el PROCENCIA", aprobada mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 034-2022-PROCENCIA-DE, la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios realiza el proceso de evaluación de las propuestas, utilizando las cartillas de evaluación y las guías. Asimismo, el numeral 5.5 establece que la citada Sub Unidad gestiona el proceso de selección de propuestas que fueron aprobadas por el panel de evaluadores;

Que, agregan los literales a), b), c) y d) del numeral 6.9 de la citada Directiva que después de la selección de propuestas, la SUSB envía el informe con los resultados de los seleccionados al responsable de la UGC para su conformidad, que luego de la conformidad de la UGC, se envía el informe de resultados a la DE para convocar a sesión del Consejo Directivo (CD) del PROCENCIA y presentar los resultados de los concursos, que el CD ratifica los resultados de la selección de propuestas presentados por la SUSB, cuyos acuerdos son registrados en un acta, y que la DE envía el informe de resultados y el acta de ratificación de resultados a la Unidad de Asesoría Legal (UAL) para la emisión de la resolución de resultados de selección del concurso, incluyendo lista de propuestas accesorias;

Que, mediante Informes N° 01-2023/PROCENCIA/SUSB/ACLM y D000048-2023-PROCENCIA-SUSB, ambos de fecha 2 de junio de 2023, la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de PROCENCIA, contando con el visto bueno de la Unidad de Gestión de Concursos, informó a esta Dirección Ejecutiva sobre los resultados de la elegibilidad, evaluación y selección de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada", señalando, que se contó con 349 postulaciones, las cuales entraron a la etapa de evaluación, la misma que fue llevada a cabo



por evaluadores externos, de cuyo resultado 187 propuestas fueron aprobadas, asimismo, dado que la etapa de elegibilidad se dio de forma paralela a la de evaluación, de las propuestas presentadas y aprobadas 179 resultaron aptas, anota finalmente que en la fase de selección llevada a cabo por once Paneles de Selección, se obtuvo como resultado 63 propuestas seleccionadas, y 31 propuestas como accesorios, para lo cual adjunta al citado informe la tabla de resultados de elegibilidad, de evaluación y de selección como Anexos;

Que, conforme se tiene del Acta de Sesión Ordinaria de fecha 2 de junio de 2023, se aprecia que el Consejo Directivo de PROCENCIA, luego de la deliberación correspondiente, acordó ratificar los resultados de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada", conforme a la información presentada en la referida sesión por la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de PROCENCIA;

Que, mediante Informe N° D000036-2023-PROCENCIA-UAL-DAHB de fecha 5 de junio de 2023, el cual cuenta con Proveído N° D000236-2023-PROCENCIA-UAL de fecha 06 de junio de 2023, la Unidad de Asesoría Legal de PROCENCIA señala que en atención a lo informado por la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de la Unidad de Gestión de Concursos, y el acuerdo adoptado por el Consejo Directivo de PROCENCIA en el Acta de Sesión Ordinaria de fecha 2 de junio de 2023, emite opinión legal favorable para que se elabore el acto resolutorio que formalice los resultados de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada";

Que, teniendo en cuenta la ratificación efectuada por el Consejo Directivo de PROCENCIA, y lo señalado por la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de PROCENCIA, contando con la opinión legal correspondiente de la Unidad de Asesoría Legal de PROCENCIA, se advierte que resulta necesario emitir la Resolución de Dirección Ejecutiva que formalice los resultados de la referida convocatoria;

Con la visación de la Responsable de la Unidad de Gestión de Concursos, y de los encargados de las funciones de la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios y de la Unidad de Asesoría Legal de PROCENCIA, y;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, en la Ley N° 28613, Ley del CONCYTEC, en la Ley N° 30806, Ley que modifica diversos artículos de la Ley N° 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, y de la Ley N° 28613, Ley del CONCYTEC, en el Decreto Supremo N° 051-2021-PCM que crea el Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados – PROCENCIA, en la Resolución de Presidencia N° 058-2021-CONCYTEC-P que aprueba el Manual de Operaciones de PROCENCIA, modificada mediante Resolución de Presidencia N° 086-2021-CONCYTEC-P, en la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 034-2022-PROCENCIA-DE que aprueba la Directiva N° 003-2022-PROCENCIA-DE denominada "Directiva que Regula el Proceso de Selección de Beneficiarios para Proyectos o Programas de I+D+i Subvencionados por el PROCENCIA", y en la Resolución de Presidencia N° 064-2021-CONCYTEC-P.

#### **SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Formalizar los resultados de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada", que en Anexo forman parte integrante de la presente resolución, por los fundamentos técnicos y legales expuestos en la parte considerativa.



**Artículo 2.-** Remitir copia de la presente Resolución a las Unidades de Diseño, Gestión de Concursos y Asesoría Legal, y a las Sub Unidades de Selección de Beneficiarios y de Soporte, Seguimiento y Evaluación de PROCENCIA, para los fines correspondientes.

**Artículo 3.-** Encargar al responsable del Portal de Transparencia, la publicación de la presente resolución y su anexo en la Página Web de PROCENCIA.

**Regístrese y comuníquese.**

---

**JUAN MARTÍN RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**

**Director Ejecutivo**

Programa Nacional de Investigación Científica y  
Estudios Avanzados

**PROCENCIA**



## ANEXO

### RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 030-2023-PROCIENCIA-DE

Resultados de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada"

#### SELECCIONADOS

N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
1	81990	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	VIZCARDO CORNEJO MIGUEL ANGEL	Construcción y Evaluación de un espectrofotómetro Solar Portátil de Bajo Costo usando Raspberry PI	500,000.00
2	82005	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA	PAUCAR MENACHO LUZ MARIA	DESARROLLO DE ANALOGO DE CARNE CON ALTO VALOR PROTEICO OBTENIDO A PARTIR DE LA MEZCLA DE HARINA DE TARWI GERMINADO Y PROTEINA AISLADA DE SOYA A TRAVEZ DE LA EXTRUSION TERMOPLASTICA A ALTA HUMEDAD APLICADO A UN SISTEMA MODELO NO CARNICO EN LA REGION ANCASH	500,000.00
3	82044	UNIVERSIDAD DE PIURA	QUEVEDO CANDELA ANA VALERIA	Diseño e implementación de modelos estadísticos para el monitoreo y control automatizados de las variables que intervienen en la supervivencia de los langostinos en etapa de post-larva en el proceso de aclimatación, a través de un sistema informático, en la región Piura	361,943.00
4	82107	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN	VELEZ ERAZO ELIANA MARCELA	Reducción de grasa saturada en productos de panadería: Obtención de un sustituto de grasa rico en compuestos activos y omegas 3 y 6 a partir del uso integral de la semilla de sachu inchi, producida en la provincia de San Martín, aplicando tecnologías de vanguardia para la estructuración de aceites líquidos	500,000.00
5	82112	UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA	SILVA PAZ REYNALDO JUSTINO	Diseño de un alimento bioaccesible y sensorialmente adaptado para las personas mayores	99,975.00
6	82137	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	PÉREZ BUITRAGO SANDRA MILENA	Desarrollo de dispositivos de biotelemedicina, telemonitoreo ambiental y geolocalización basados en internet de las cosas aplicados a la salud y el bienestar animal de rumiantes en el Perú	500,000.00
7	82167	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	PAREDES LOPEZ DANIEL MARCO	TORTA DE PLUKENETIA VOLUBILIS (SACHU INCHI) SIN METABOLITOS ANTINUTRICIONALES: UNA ALTERNATIVA EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS PARRILLEROS	499,968.00
8	82168	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	ZVIETCOVICH ZEGARRA JOSE FERNANDO	Desarrollo del primer sistema de tomografía óptica coherente con elastografía en el Perú para la detección temprana del Queratocono y otras enfermedades oculares.	500,000.00
9	82211	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	CHACARA ESPINOZA CESAR JAVIER	Heritage Twin - Implementación de herramientas de internet de las cosas y algoritmos de inteligencia artificial y machine learning integradas en gemelos digitales para la detección de daño en construcciones históricas	500,000.00
10	82229	UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO	MAMANI VARGAS ELVIS YURI	Revalorización del uso de fibras naturales endémicas en la construcción de puentes colgantes. Caso de estudio: puente Q'eswachaka.	100,000.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
11	82263	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA	AGUIRRE VARGAS ELZA BERTA	Aplicación y análisis de automatización en el proceso de carbonatación de cerveza artesanal para el desarrollo de la calidad y seguridad alimentaria	500,000.00
12	82273	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	GOSGOT ANGELES WILDOR	Sistemas agrovoltaicos: energía, agua y soberanía alimentaria para adaptación al cambio climático en zona altoandina de la región Amazonas	100,000.00
13	82299	UNIVERSIDAD DE PIURA	CASTAÑEDA GRANDA DAVID ISRAEL	Reuso de desechos de valva de concha de abanico y bolsas de cemento en la tecnología de concretos permeables	100,000.00
14	82301	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	CRUZ BURGA ZOILA AURORA	Dinámicas socioecológicas de cafetaleros de la Selva Central del Perú para la adaptación frente al cambio climático: Aplicación de herramientas geoespaciales e instrumentos cualitativos para una producción sostenible.	500,000.00
15	82364	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	JARA ALEGRIA ELVIS OMAR	Sistema mecatrónico para dosificación eficiente de alimento en criaderos de camarones ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) de la región de Loreto usando balanza inteligente y machine learning	495,287.00
16	82365	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE ALTO AMAZONAS	MURGA ORRILLO HIPOLITO	Caesalpinia spinosa (Tara) en gradientes altitudinales, como indicadores naturales de cambio climático y su aplicación de taninos en el manejo de patógenos agrícolas	400,000.00
17	82378	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	MEDINA MENDOZA MARLENI	Desarrollo de chocolates oscuros resistentes al calor incorporando subproductos de miel de abeja microencapsulados	100,000.00
18	82385	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	PAREJA CONTRERAS JOSUE MANUEL	Mesa de pruebas para sistemas de determinación y control de orientación (ADCS) con capacidad de balanceo automático orientado a nanosatélites de tipo CubeSat de 3 unidades.	100,000.00
19	82415	UNIVERSIDAD DE PIURA	CHAVEZ JIMENEZ ADRIADNA DEL SOCORRO	Determinación del impacto del cambio climático al 2050 y medidas de adaptación, en la agricultura, en función de los cambios en la oferta-demanda de agua, y la influencia del agua procedente de infraestructura de regulación para el mejoramiento de los niveles de atención de las demandas, en la subcuenca Carneros, ubicada en la cuenca del río Piura en la costa norte del Perú, como cuenca piloto.	85,798.00
20	82418	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	SORIA ITURRI MELCHOR	Extracción acústica de compuestos bioactivos de Verbena Officinalis L. cultivada en Tingo María y su microencapsulación mediante spray-drying y coacervación compleja: Digestión gastrointestinal in vitro y evaluación genotóxica de las microcápsulas.	100,000.00
21	82481	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI	BAENA MONCADA ANGELICA MARIA	Aprovechamiento de los residuos biomásicos de coronta de maíz morado y caparazón de cangrejo Cancer Porteri para el desarrollo de filtros para la potabilización de agua de pozo del Centro Poblado Cerro Cenizo en Hualal	500,000.00
22	82509	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	TAFUR SOTELO JULIO CESAR	Manufactura de Estaciones de recarga DC Bidireccionales de Vehículos Eléctricos, de alta durabilidad y eficiencia para aplicaciones "Vehicle to Grid" and "Vehicle to Home" en condiciones de funcionamiento de cargas equilibradas y/o desequilibradas	500,000.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
23	82559	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	VARGAS FLOREZ JORGE	Hacia un modelo de estimación del impacto integral en las poblaciones vulnerables por deslizamiento de masas, usando ciencia de datos y la simulación de sistemas complejos.	496,500.00
24	82641	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	DIAZ QUINTANILLA JEANETTE FABIOLA	Aprovechamiento sostenible de residuos de las industrias papeleras y de curtiembre (viruta de cuero) de la Región de Arequipa para la elaboración de un bioproducto (cartón reciclado) aplicando el enfoque de economía circular	100,000.00
25	82679	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	JIMENEZ ALIAGA KARIM LIZETH	Uso de un sistema multienzimático one-pote para la producción de un hidrolizado proteico multifuncional de albúmina de semillas de Erythrina edulis	500,000.00
26	82699	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	SUGUMOTO WATANABE SONIA PILAR	Optimización de la plataforma para dispositivos de diagnóstico liofilizados LAMP: desarrollo de un kit para la detección de malaria en el Perú	500,000.00
27	82862	INSTITUTO DEL MAR DEL PERU - IMARPE	AGUIRRE VELARDE ARTURO	Diseño de tecnologías de adaptación productiva para cultivo de concha de abanico frente a la hipoxia costera	500,000.00
28	82878	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	SHEEN CORTAVARRIA PATRICIA	Desarrollo y evaluación de un protocolo basado en la secuenciación MinION (Nanopore) para determinar la heterorresistencia en pacientes con tuberculosis directamente de muestras de esputo.	500,000.00
29	82899	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	CATAÑO SANCHEZ MIGUEL ANGEL	Desarrollo de un robot para la detección en tiempo real de oídio y araña roja utilizando aprendizaje profundo y visión artificial para el cultivo de fresa en el valle de Huaura.	500,000.00
30	82919	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO RIOJA	IANNAONE OLIVER JOSE ALBERTO	Valorización de residuos de la industria del café a través de la tecnología de bioconversión con el insecto Hermetia illucens (Diptera: Stratiomyidae) para la producción de proteína alternativa (Rioja, San Martín)	99,650.00
31	83007	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	CALDERON SANCHEZ MARITZA MERCEDES	Potencial uso de antígenos recombinantes para la discriminación de la etapa aguda y crónica de Toxoplasmosis en pacientes con VIH/SIDA	488,600.00
32	83087	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO	CHURA ACERO JULIO FREDY	Caracterización de las Baterías de Ion Litio para la Construcción de una Lancha Eléctrica con Recarga Basada en Sistemas Fotovoltaicos para las Islas Flotantes los Uros.	100,000.00
33	83090	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	VARGAS DELGADO LUIS FERNANDO	SÍNTESIS VERDE DE NANOCOMPOSITOS CON RESIDUOS DE MARACUYÁ PARA ENVASES ACTIVOS DE BAJA TOXICIDAD Y ALTA BIODEGRADABILIDAD PARA CONSERVACIÓN DE ARÁNDANOS CON POTENCIAL EN MERCADO CHINO	499,200.00
34	83127	ASOCIACION CENTRO DE INNOVACION CIENTIFICA AMAZONICA	ARAUJO FLORES JULIO MANUEL	Lagos naturales y nuevos humedales producto de la actividad minera artesanal aluvial de pequeña escala en la región Madre de Dios: propuesta de estudio mediante monitoreo hidrobiológico asistido por robots no tripulados	499,960.00
35	83215	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	TRONCOSO HEROS OMAR PAUL	Desarrollo de nuevos nano-soportes de celulosa bacteriana para la producción de hidrógeno verde mediante fotocatalisis	500,000.00
36	83245	INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR	BEDREGAL SALAS PATRICIA SOCORRO	Aplicación de la tecnología de radiación para el reciclado del plástico de un solo uso	400,000.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
37	83251	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	PILCO MAMANI VERONICA JESUS	Validación de un panel de pared multicapas con madera tratada térmicamente para el mejoramiento del confort térmico y de la eficiencia energética en viviendas construidas con adobe y ladrillo ubicadas en zonas bioclimáticas meso andinas del sur del Perú	100,000.00
38	83260	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE ALTO AMAZONAS	SEIJAS DIAZ JOSE GABRIEL	E-commerce sostenible como estrategia de comercialización de artesanía industrial en las comunidades nativas de la provincia de Alto Amazonas	100,000.00
39	83276	CENTRO DE INVESTIGACION LE QARA	ECHEGARAY UGARTE TALIA SDENKA	Desarrollo y evaluación de nanopigmentos híbridos producidos a partir de biopigmentos y nanoarcilla "Chaco" proveniente de la región Puno, por síntesis verde para su aplicación en el proceso de teñido textil.	500,000.00
40	83311	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	CAMPOS GUTIERREZ DAVID CARLOS	OBTENCIÓN DE UN PRODUCTO FERMENTADO CON CARACTERÍSTICAS: PROBIÓTICA, PREBIÓTICA, ANTIHIPERTENSIVA Y ANTIOXIDANTE, A PARTIR DE UNA MEZCLA DE TORTA DESGRASADA DE SACHA INCHI ( <i>Plukenetia volubilis</i> ) Y FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS DE YACÓN ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> )	500,000.00
41	83332	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO	QUIÑONES CERNA CLAUDIO EDUARDO	Mitigación de suelo contaminado con hidrocarburos totales mediante una tecnología híbrida electrocinética y microorganismos hidrocarbonoclastas nativos inmovilizados de la región La Libertad	99,750.00
42	83335	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HUANTA	ARIZAPANA ALMONACID MARCO AURELIO	Estructura forestal y rasgos funcionales de <i>Haplorhus</i> peruviana Engl. mediante teledetección para fines de Conservación y Restauración.	100,000.00
43	83359	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO	MEDINA ESPINOZA WENCESLAO TEDDY	Revaloración del potencial agroindustrial, nutricional y gastronómico de dos algas altoandinas <i>Cushuro</i> ( <i>Nostoc sphaericum</i> ) y <i>Llaska</i> ( <i>Cladophora crispata</i> ) a través del desarrollo de matrices alimentarias funcionales utilizando tecnologías de extrusión húmeda e impresión 3D, como alternativa de alimentación para personas de tercera edad	500,000.00
44	83375	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	HILARIO TACURI ALEXANDER BEREMIZ	Despliegue óptimo de redes de sensores inalámbricos para el mapeo de contaminación del aire en la ciudad de Arequipa.	100,000.00
45	83405	INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	PACHECO JOSAN EDGARDO ENRIQUE	DESARROLLO DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y PRONÓSTICO DE CENTELLEO IONOSFÉRICO SOBRE EL PERÚ PARA ALERTA DE PERTURBACIONES EN SEÑALES SATELITALES	432,249.02
46	83407	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	DONGO ESCALANTE IRVIN FRANCO BENITO	Repositorio semántico y distribuido para dispositivos de bajos recursos y rápida respuesta en centros turísticos urbanos	100,000.00
47	83417	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	QUISPE RICALDE MARIA ANTONIETA	LFA con péptidos y fragmentos antigénicos de proteínas conservadas para el diagnóstico de leishmaniasis tegumentaria en Cusco, Perú	500,000.00
48	83423	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	PINEDO NAVA HENRY OSWALDO	Desarrollo de prototipo de globo aerostático cautivo perfilador de velocidades de vientos y de parámetros meteorológicos para prospección de recursos energéticos eólicos renovables	406,795.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
49	83458	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JULIACA	PIZARRO VIVEROS HENRY	SIMULACIÓN NUMERICA Y EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DEL AGUA DE UN WARU-WARU CALENTADO POR RADIACION SOLAR	98,800.00
50	83465	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	PAREDES ARANA MANUEL EBER	Obtención del extracto etanólico de semilla y cáscara de mango y su efecto dietario sobre el rendimiento productivo, calidad del huevo, capacidad antioxidante y contenido de inmunoglobulinas séricas en gallinas ponedoras de líneas comerciales y criollas.	100,000.00
51	83474	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	HUANCA CAYO EBER	Plataforma de optimización de producción de hortalizas mediante el desarrollo de un robot móvil operado remotamente para el transporte de semillas, creación de surcos, fertilización y siembra controlada, cubierta de surcos y compactación controlada. Caso aplicado al cultivo de ajo blanco en Arequipa	100,000.00
52	83490	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	LEIVA ESPINOZA SANTOS TRIUNFO	Optimización de un paquete tecnológico para la remediación de suelos contaminados por Cadmio mediante el uso de especies herbáceas fitoextractoras	489,580.00
53	83491	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	VENEROS GUEVARA JARIS EMMANUEL	Desarrollo de herramientas tecnológicas para el monitoreo y distribución geográfica actual y futura del recurso floral de las abejas melíferas en la Región Amazonas, usando teledetección y DNA metabarcoding de polen.	500,000.00
54	83545	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	CONDEZO HOYOS LUIS ALBERTO	OBTENCIÓN DE NUEVOS EMULGENTES ANTIOXIDANTES NATURALES A PARTIR DE PROTEÍNA DE SACHA INCHI Y EXTRACTOS FENÓLICOS DE RESIDUOS DE CACAO, SEMILLA DE PALTA Y ALCACHOFA MEDIANTE LA TECNOLOGÍA EMERGENTE DE ULTRASONIDOS DUAL DE FRECUENCIA INTERMEDIA: APLICACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE MAYONESAS FUNCIONALES CON ACEITE DE SACHA INCHI NANOEMULSIONADO	499,999.98
55	83565	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	MIRANDA ZANARDI LUIS FELIPE	Desarrollo de aerogeles como alimento funcional para el transporte de hierro a partir de mezclas de pectina y alginato proveniente de recursos naturales de la región de Arequipa.	99,865.00
56	83603	UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR - UNTELS	LEZAMA CALVO JINMI GREGORY	Estudio de modelos de Machine Learning para la implementación en dispositivos embebidos de bajo consumo energético y su aplicación en sistemas industriales y de salud	499,200.00
57	83609	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	VIDAURRE ROJAS TATIANA	Estimulación mediante productos naturales de la sensibilidad de células de cáncer a la inmunoterapia y descubrimiento de marcadores de microambiente tumoral predictivos de inmunosensibilidad.	500,000.00
58	83623	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS S.A.C.	DEL VALLE MENDOZA JUANA MERCEDES	Características clínicas y dinámica de los cambios de la microbiota cervical y del metaboloma vaginal de mujeres VPH positivas y VPH negativas: Estudio de cohorte multicéntrico.	498,000.00
59	83631	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	ROSADIO ALCANTARA RAUL HECTOR	Uso de una vacuna recombinante de Pasteurella multocida para prevenir la neumonía aguda en alpacas: prueba de campo	449,680.00
60	83643	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	VENAIL ZORRO PATRICK ALAIN	DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE CIANOBACTERIAS Y CIANOTOXINAS MEDIANTE SENSORAMIENTO REMOTO Y MUESTREO DE ALTA FRECUENCIA EN EMBALSES ALTOANDINOS (PAÑE Y AGUADA BLANCA, AREQUIPA)	499,200.00
61	83676	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	BUSTAMANTE DOMINGUEZ ANGEL GUILLERMO	Fabricación de cintas superconductoras de B(Pb)SCCO-2223 por el método powder-in-tube	500,000.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
62	83714	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA	LINARES FLORES CASTRO ANTONIO ERICK	Desarrollo de un método bioquímico para el tratamiento de efluentes de curtido, aplicando nanopartículas de jarosita biosintetizadas aprovechando residuos mineros y agroindustriales (jarosita residual y cascara de pecana).	100,000.00
63	83715	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	VELASQUEZ RAMIREZ MANUEL GABRIEL	Recuperación ecosistémica y productiva de áreas degradadas por la minería aurífera aluvial con el empleo de árboles maderables tropicales de alto valor económico y ecológico en la Amazonía peruana	500,000.00
TOTAL					22'100,000.00

### ACCESITARIOS – MODALIDAD MULTIDISCIPLINARIO

N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	MONTO DE PROPUESTA EN S/
1	83435	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	SALDAÑA VILLA ERICK MANUEL	Potencial antioxidante y mejorador de sabor del extracto a partir del residuo de Pleurotus Ostreatus en el desarrollo de una hamburguesa saludable	500,000.00
2	82995	CENTRO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS, BIOMEDICAS Y MEDIOAMBIENTALES -CITBM	TITO LEON RICHARD	Valoración de los beneficios e impactos de las plantaciones de pino para implementar una estrategia de manejo y aprovechamiento eficaz	499,975.00
3	83153	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE CHOTA	CHUQUIZUTA TRIGOSO TONY STEVEN	Desarrollo de un sensor dieléctrico para determinar la adulteración con adición de agua en carcasas de pollo	499,400.00
4	82472	UNIVERSIDAD DE PIURA	RESANO RESANO DAVID	Desarrollo de un prototipo de ventana construida con madera de producción autóctona, bajo costo, adecuada hermeticidad, bajo coeficiente de transferencia de calor y adaptada para el confort térmico frente a heladas en viviendas típicas del contexto constructivo, social y climático meso y alto andino peruano.	500,000.00
5	83205	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	GAVILAN CHAVEZ RONNIE GUSTAVO	Plataforma genómica para la detección de mecanismos de resistencia antimicrobiana en plantas de tratamiento de agua de las regiones de Lima y Arequipa	500,000.00
6	83346	MICHELL Y CIA S.A.	VIVANCO MACKIE HENRY WILLIAM	ESTUDIO DE BIOMARCADORES POTENCIALES ASOCIADOS CON LA CAPACIDAD DE DESARROLLO POSTIMPLANTACIONAL DE EMBRIONES DE ALPACA PRODUCIDOS IN VIVO E IN VITRO Y POSTERIORMENTE CRIOPRESERVADOS	498,000.00
7	83548	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	FRIAS TORRES HUGO	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO (BIOSENSOR MOLECULAR) DE DETECCIÓN RÁPIDA DE ANAPLASMOSIS Y PIROPLASMOSIS EN BOVINOS DE LA REGIÓN AMAZONAS	499,818.00
8	82978	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	VILLANUEVA TALAVERA EDWIN RAFAEL	Desarrollo de nuevas herramientas tecnológicas para la automatización de inventarios forestales a partir de sensoramiento remoto e inteligencia artificial	500,000.00
9	83592	UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLOGICA DE LIMA SUR - UNTELS	CLEMENTE ARENAS MARK DONNY	Desarrollo de un radar aerotransportado para la estimación de la altura de cubierta y perfiles para el inventario forestal en bandas milimétricas y ópticas	500,000.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	MONTO DE PROPUESTA EN S/
10	82004	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA ALTOANDINA DE TARMA	CHAÑI PAUCAR LARRY OSCAR	Aplicación simultanea de la extracción supercrítica y prensado hidráulico (sCO <sub>2</sub> +MCP) para la obtención de aceite de semillas de <i>Dipteryx micrantha</i> (Shihuahuaco)	500,000.00
11	83537	ASOCIACION CIVIL UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES UCH	VARGAS CUENTAS NATALIA INDIRA	Uso de la Realidad Mixta y la Inteligencia Artificial en los Principales Atractivos Turísticos del Perú	441,600.00
12	83700	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	ZIMIC PERALTA MIRKO JUAN	Desarrollo de una técnica de edición genética modificada para realizar de manera simultánea múltiples eliminaciones genéticas en <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	499,600.00
13	83352	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	VEGA RAVELLO RUBY ANTONIETA	Identificación y control de fuentes contaminantes de fosetyl-AI en la cadena productiva de quinua en comunidades productoras de la sierra sur del Perú	500,000.00
14	82088	INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA PRODUCCION	PANDIA ESTRADA SILVIA ELVIRA	ELABORACIÓN DE BAJALENGUAS COMPOSTABLES FRUIT FLAVOR A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES CON ALTO CONTENIDO DE MATERIAL LIGNOCELULÓSICO PARA SU USO EN LA POBLACIÓN INFANTIL DE 3 - 8 AÑOS DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	499,555.00
15	82920	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	RODRIGUEZ REYES JUAN CARLOS FABIAN	Diseño y construcción de una cámara de conservación que limite el impacto de los efectos del cambio climático en bienes del patrimonio cultural nacional con énfasis en piezas de cobre dorado Moche y Vicús	499,950.00
16	82354	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	SILVA MONDRAGON GUIDO LEONARDO	Robotcrete - Formulación de concretos estructurales de bajo contenido de carbono (low-carbon concretos) para la construcción mediante impresión 3D empleando reología rotacional y simulación numérica avanzada	499,824.00
17	82357	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	SAN ROMAN CASTILLO EBERT GABRIEL	DISPOSITIVO NO INVASIVO DISEÑADO PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER DE PIEL MEDIANTE CONTRASTE DIELECTRICO USANDO TECNOLOGIA MICRO RADAR DE PENETRACION DE CAMPO CERCANO	500,000.00
18	83662	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	LOPEZ LAPA RAINER MARCO	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO (BIOSENSOR MOLECULAR) DE DETECCIÓN RÁPIDA DE LOS SUBTIPOS DE ALTO RIESGO DEL VIRUS PAPILOMA HUMANO (VPH) ASOCIADOS AL CÁNCER	499,828.00
19	83659	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	MEDINA PANTOJA JUAN CARLOS	DESARROLLO DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE A PARTIR DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DE MANGO POTENCIADO CON NANOPARTÍCULAS DE RESIDUOS DE TARA: UNA ALTERNATIVA DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA CONSERVACIÓN DE FRUTAS FRESCAS DE EXPORTACIÓN	442,950.00
20	82741	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	RAMOS GUIVAR JUAN ADRIAN	Diseño de un sistema optimizado de biosíntesis de nanopartículas magnéticas a mediana escala para la remoción de colorantes textiles y cadmio de aguas residuales	500,000.00
21	82281	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	VELA SAAVEDRA EMIR AUGUSTO	Traje robótico flexible para medición cinemática y retroalimentación háptica en trastorno del movimiento de miembro superior para la rehabilitación infantil	468,600.00



N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	MONTO DE PROPUESTA EN S/
22	82715	UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA S.R.L.	RAMOS ESCUDERO DIOMEDES FERNANDO	REVALORIZACIÓN, EXTRACCIÓN VERDE Y ANÁLISIS METABOLÓMICO DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y PRODUCCIÓN DE CONCENTRADOS RICOS EN PROTEÍNA Y COMPONENTES BIOACTIVOS PARA APLICACIONES ALIMENTARIAS	299,746.84

### ACCESITARIOS – MODALIDAD SEMILLA

N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	MONTO DE PROPUESTA EN S/
1	83475	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	RIVERA LOPEZ ROSALYNN YOHANNA	Estandarización del uso de especies forestales claves en sistemas agroforestales para optimizar la productividad en el cultivo de café en el departamento de Amazonas, Perú	100,000.00
2	82729	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	MONZON MARTINEZ LALO JOSE	APLICACIÓN DE UN NUEVO ADSORBENTE ELABORADO A PARTIR DE MICROALGAS CULTIVADAS EN MEDIO LÍQUIDO DE BAJO COSTO PARA LA REMOCIÓN DE BORO Y ARSÉNICO EN AGUAS SUPERFICIALES DE AREQUIPA	100,000.00
3	82665	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	FERNANDEZ ARANZAMENDI ELIZABETH GLADYS	Caracterización dieléctrica del comportamiento de tejidos mamarios bajo quimioterapia para aplicaciones de radiofrecuencia mediante una sonda coaxial de circuito abierto	100,000.00
4	82723	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO	SALVADOR RODRIGUEZ DANIEL JOSE	Aplicación de la termografía al control del porcentaje de sólidos en suero de quesería	100,000.00
5	83690	UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA	ESPIÑOZA DELGADO MILAGROS DEL PILAR	Fortificación con hierro de arroz pilado usando ultrasonidos de alta potencia e impregnación al vacío	100,000.00
6	83489	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	VERA MARMANILLO VERONIKA ISELA	Tratamiento, mineralización y bioconversión de residuos potencialmente tóxicos de cigarrillos con Pleurotus ostreatus, Pleurotus djamor y Lentinula edodes, para su reinserción y valorización económica - Cusco	99,150.00
7	83318	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	BARRENA GURBILLON MIGUEL ANGEL	Análisis de viabilidad de la deshidratación de frutas nativas de la región Amazonas con energías renovables	100,000.00
8	82622	UNIVERSIDAD DE PIURA	QUINDE LI SAY TAN MARIO JOSE	Diseño y construcción de un dispositivo médico ambulatorio de bajo riesgo (nivel I) para el diagnóstico y monitoreo de síndrome de apnea-hipopnea obstructiva de sueño (SAHOS) utilizando tecnología IoT y algoritmos de inteligencia artificial.	99,952.00
9	83478	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	CULQUI ARCE CARLOS ALEXANDER	Desarrollo de películas bioactivas a partir de nanopartículas de almidón, extracto de cascara de pitajaya y aceite esencial de naranja para incrementar la vida útil de tres frutas nativas de la región Amazonas.	100,000.00