



**VRI UNI**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

# **Ejecución del financiamiento de proyectos de investigación con recursos externos**

**Año 2021**

**PROCIENCIA: PROYECTOS NUEVOS - AÑO 2021**

N°	N° CONTRATO	INVESTIGADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	APORTE		MONTO TOTAL DEL PROYECTO	EJECUCION 2021
				MONETARIO (S/.)	NO MONETARIO		
1	C.006-PROCIENCIA-2021	Angélica Maria Baena Moncada	Método de síntesis de materiales compuestos carbono/nanopartículas metálicas derivadas de coronta de maíz morado (Zea mays L) como electrodos para supercapacitores	25,000.00	9,600.00	34,600.00	0.00
2	C.08-PROCIENCIA-2021	Hugo Arturo Alarcón Cavero	REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS UTILIZANDO MATERIALES ARCILLOSOS Y CARBONOSOS CON ULTERIOR DEGRADACION FOTOELECTROCATALITICA	495,435.00	131,300.00	626,735.00	0.00
3	C.010-PROCIENCIA-2021	Juan Manuel Montes De Oca	DESARROLLO DE UNA PLANTA PILOTO DE PRODUCCION DE ALGINATOS Y DERIVADOS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y FARMACEUTICA, DISEÑO Y ESTUDIOS PRELIMINARES PARA LA IMPLEMENTACION DE NA BIOREFINERIA PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA MARINA	350,000.00	232,000.00	582,000.00	0.00
4	C.067-FONDECYT-2021	Rosario Cristina Lopez Cisneros	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE ANÁLISIS RÁPIDOS BASADOS EN POLÍMEROS BIOMIMÉTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES PROVENIENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y DE ALIMENTOS UTILIZANDO SMARTPHONES CON VALIDACIÓN ANALÍTICA A TRAVÉS DE MÉTODOS DE REFERENCIA (RADES-PHONE)	500,000.00	412,904.99	912,904.99	20,000.00

**PROYECTOS NUEVOS FONDECYT / SENCICO – 2021**

**Naturaleza: Proyectos de Investigación aplicada en construcción y saneamiento**

N°	N° CONTRATO	PROFESOR	NOMBRE DEL PROYECTO	PRIMER DESEMBOLSO		MONTO TOTAL DEL PROYECTO	EJECUCION 2019	EJECUCION 2020	EJECUCION 2021
				MONETARIO (S/.)	NO MONETARIO(S/.)				
1	C. 115-FONDECYT-2018	DIAZ FIGUEROA, MIGUEL AUGUSTO	IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIGITAL BASADA EN UNA METODOLOGÍA INTEGRAL PARA EL CALCULO DE VULNERABILIDAD, RIESGO Y VIABILIDAD DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL EN VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA FRENTE A ESCENARIOS SÍSMICOS DIVERSOS	350,000.00	103,800.00	453,800.00	99,000.00	0.00	0.00
2	C. 121-FONDECYT-2018	HORN MUTSCHLER, MANFRED JOSEF	EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE MÓDULOS HABITABLES Y DISEÑADOS BIOCLIMATICAMENTE PARA CONDICIONES EXTREMAS DE BAJAS TEMPERATURAS Y ALTA RADIACIÓN SOLAR USANDO UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL	300,000.00	65,000.40	365,000.40	87,504.16	0.00	0.00
3	C. 118-FONDECYT-2018	CALDERON CAHUANA, DIANA LUCIA	MAPA DE AMPLIFICACIÓN SÍSMICA DE LIMA METROPOLITANA CON BASE EN CORRELACIONES DE DATOS MULTIDISCIPLINARIOS	345,000.00	78,000.00	423,000.00	95,950.00	0.00	0.00
4	C. 123-FONDECYT-2018	QUINTANA CACEDA, MARIA ESTHER	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y PARAMETROS PARA LA APLICACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE HIERRO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS RESULTANTES DE PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS COMO ESTRATEGIA DE AUMENTO DE LA EFICIENCIA GLOBAL DEL PROCESO DE SANEAMIENTO	288,416.00	32,500.00	320,916.00	91,028.00	0.00	0.00
5	C. 120-FONDECYT-2018	SANCHEZ RODAS, LUIS ALBERTO	DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA EL TRATAMIENTO EFICIENTE DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN ZONAS RURALES	300,000.00	90,000.00	390,000.00	99,000.00	0.00	0.00
6	C. 122-FONDECYT-2018	SOLIS VELIZ, JOSE LUIS	CARACTERIZACIÓN PETROLÓGICA, ESTRUCTURAL, TÉRMICA Y COMO ADSORBENTE DE DIFERENTES SILLARES (IGNIMBRITAS) DE AREQUIPA PARA SU USO SOSTENIBLE EN APLICACIONES CONSTRUCTIVAS Y AMBIENTALES	299,912.00	56,800.80	356,712.80	78,789.81	0.00	0.00

2,309,429.20	551,271.97	0.00	0.00
--------------	------------	------	------

## PROYECTOS FONDECYT ANTIGUOS

NATURALEZA	N°	N° CONTRATO	INVESTIGADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	APORTE		MONTO TOTAL DEL PROYECTO	EJECUCION 2021
					MONETARIO (S/.)	NO MONETARIO		
PROYECTOS DE INVESTIGADORES	1	VI-024-2016-FT	Dra. Mónica Gómez león	DESARROLLO DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS PARA LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS RENOVABLES Y MEDIOAMBIENTALES QUE PERMITAN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AGUA PARA UNA VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE	1,500,000.00	467,652.00	1,967,652.00	279,593.34
	2	VI-144-2017-FT	Dr. José Antonio Fiestas Iquieta	ESTUDIO EXPERIMENTAL E IN SITU DEL EFECTO DE LA SUPERFICIE LUNAR SOBRE LAS BIOPELÍCULAS DE CIANOBACTERIAS EXTREMÓFILAS DEL PERÚ EN UN SIMULADOR DE CONDICIONES LUNARES EN EL EXPERIMENTO KILLALAB DEL HHK 1 DE LA MISIÓN TEAM INDUS 2018.	400,000.00	44,520.00	444,520.00	31,452.73
	3	VI-155-2017-FT	Dra. Karin María Paucar Cuba	OBTENCIÓN DE UN BIOINHIBIDOR A PARTIR DE EXTRACTO DE PLANTAS NATIVAS Y SU USO EN RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS PARA LA PROTECCIÓN DEL ACERO	360,900.00	162,700.00	523,600.00	37,230.84
	4	VI-139-2017-FT	Dr. Cesar Castromonte	DESARROLLO DE TOMÓGRAFO MUÓNICO PARA PRUEBAS NO INVASIVAS DE OBJETOS GEOFÍSICOS.	377,200.00	201,600.00	578,800.00	63,484.25
	5	VI-427-2019-FT	Dr. José Javier Cerda Hernandez	ASIGNACIÓN ÓPTIMA DE UNA CARTERA BAJO LA DINÁMICA DE CRAMER-LUNDBERG Y MODELAMIENTO DEL SPREAD USANDO PROCESOS DE HAWKES.	99,622.50	33,810.00	133,432.50	24,100.00
	6	VI-408-2019-FT	Dr. Ángel Enrique Ramírez Gutierrez	PROPUESTA DE UN MODELO MATEMÁTICO DE COMBUSTIÓN IN-SITU Y EL ANALISIS DE LAS SOLUCIONES EN LA FORMA DE ONDAS VIAJERAS.	97,466.00	96,681.60	194,147.60	21,518.00
	7	VI-384-2019-FT	Dra. Rosario Cristina Lopez Cisneros	ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DEL HOLLÍN ORIENTADO A LA RECUPERACIÓN SOSTENIBLE DE ARENAS DE MOLDEO DE LA INDUSTRIA DE FUNDICIÓN.	100,000.00	26,337.60	126,337.60	55,652.37
	8	VI-401-2019-FT	Dra. Angélica Maria Baena Moncada	DESARROLLO DE SUPERCAPACITORES PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PROVENIENTE DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS. APLICACIONES POTENCIALES EN DISPOSITIVOS PORTÁTILES Y LUMINARIA LED EN ZONAS RURALES.	350,000.00	192,259.60	542,259.60	103,996.76
	9	C.204-FONDECYT-2020	Dra. Maria Esther Quintana Caceda	OBTENCIÓN DE FIBRAS INTELIGENTES A PARTIR DE NANOBIOMATERIALES/PET RECICLADO CON POTENCIAL APLICACIÓN EN EL SECTOR BIOTECNOLÓGICO. UNA PROPUESTA BASADA EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS (BIO)MATERIALES CON UN ALTO VALOR AGREGADO	1,000,000.00	672,147.99	1,672,147.99	264,249.27
	10	C.206-FONDECYT-2020	Msc. Mario Ricardo De La Cruz Azabache	DESARROLLO DE UNIDAD PROTOTIPO PARA LA RECUPERACIÓN Y USO DE LAS CÁSCARAS DE UVA EN LA INDUSTRIA DEL PISCO EN EL PERÚ	199,839.75	91,200.00	291,039.75	44,936.39
<b>TOTAL</b>					<b>4,485,028.25</b>	<b>1,988,908.79</b>	<b>6,473,937.04</b>	<b>926,213.95</b>
<b>PORCENTAJE</b>								<b>20.65%</b>

NATURALEZA	N°	N° CONTRATO	INVESTIGADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	APORTE		MONTO TOTAL DEL PROYECTO	EJECUCION 2021
					MONETARIO (S/.)	NO MONETARIO		
PROYECTO DE INVESTIGADOR	1	VI-227-2018-FT	Dr. Picasso Escobar Gino Italo	TOWARDS SMART PHONE-ASSISTED SENSORS FOR MONITORING NUTRIENTS IN SUSTAINABLE FARMING	214,295.88	5,956.80	220,252.68	5,762.00

<b>TOTAL</b>								<b>931,975.95</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

**PROYECTOS FONDECYT-BM: 2018-2019**

N°	N° CONTRATO	PROFESOR	NOMBRE DEL PROYECTO	APORTE		MONTO TOTAL DEL PROYECTO	EJECUCION 2021
				MONETARIO	NO MONETARIO		
1	Cont.01-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Valderrama Negrón, Ana Cecilia	PREPARACION DE BIOPLASTICOS DE ALGINATOS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTES A PARTIR DE MACROALGAS DE LA COSTA PERUANA, PARA SU APLICACIÓN EN LA CONSERVACION DE ALIMENTOS	287,480.00	201,640.00	489,120.00	63,797.97
2	Cont.02-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Solis Veliz, José Luis	FUNCIONALIZACION DE TEXTILES NATURALES Y CUERO MEDIANTE NANOPARTÍCULAS Y MICROCÁPSULAS PARA LA OBTENCION DE INDUMENTARIA CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANOS, ANTIMICOTICAS, REPELENTES CON PROTECCION UV	499,970.00	432,606.34	932,576.34	80,129.30
3	Cont.04-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Gomez Leon, Monica Marcela	DESARROLLO DE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN SOLAR PARA ZONAS ALTOANDINAS COMO UNA OPCIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES	500,000.00	143,600.80	643,600.80	82,462.00
4	Cont.08-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Quintana Caceda, Maria Esther	EQUIPAMIENTO:ESPECTROSCOPIA MICROSCOPICA ACOPLADA SPM-SNOM-TERS EN NANOMATERIALES AVANZADOS PARA APLICACIONES AMBIENTALES, ENERGETICAS Y BIOMICAS (*)	1,397,371.00	350,050.00	1,747,421.00	46,810.85
5	Cont.32-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	Nieto Juarez, Jessica Ivana	APLICACION DE LA TECNOLOGÍA AVANZADAS DE OXIDACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE ANTIBIOTICOS EN AGUAS RESIDUALES HOSPITALARIAS DE LIMA, PERÚ	350,000.00	185,004.01	535,004.01	56,676.31
6	Cont.78-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	La Rosa Toro Gomez, Adolfo	ESTUDIO DE MINERALES DE ÓXIDO DE HIERRO NATURAL PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE REMEDIACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS DE ARSÉNICOS Y/O COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) BAJO EL PROCESO FOTO - FETON-LIKE SOLAR	349,918.00	194,560.00	544,478.00	92,618.08
7	Cont.82-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	De La Cruz Azabache, Mario Ricardo	DESARROLLO DE PRE FERMENTADOR PROTOTIPO DE "ORUJO" DE UVA PISQUERA PARA LA OBTENCION DE MOSTO ADICIONAL CON SEPARACIÓN DE CASCARAS Y SEMILLAS	199,082.00	60,600.00	259,682.00	25,691.00
8	Cont.112-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Mantari Laureano Jose Luis	DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA PREDECIR EL DESEMPEÑO ESTRUCTURAL DEL PRODUCTO TERMINADO EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN POR MANUFACTURA ADITIVA DE MATERIALES COMPUESTOS	294,740.00	104,800.00	399,540.00	66,875.60
9	Cont.174-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV	Leon Hilario, Ludwin Misael	DISEÑO DE NANOCONTACTOS Y NANOANTENAS PARA APLICACIONES DE DETECCION Y CARACTERIZACIÓN OPTOELECTRONICA DE MOLECULAS	325,940.00	252,892.80	578,832.80	66,756.75

10	Cont.139-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU	Eyzaguirre Gorvenia, Luz De Fatima	ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL DE RESERVORIOS NO CONVENCIONALES (SHALE) PARA LA FORMACIÓN MUERTO DE LA CUENCA LANCONES UTILIZANDO PERFORACIÓN DIAMANTINA SOMERA, PRUEBAS DE LABORATORIO, SIMULACIÓN NÚMERICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA SU EXPLORACIÓN SOSTENIBLE	212,570.00	163,999.68	376,569.68	33,872.10
11	Cont.023-FONDECYT-BM-INC.INV-2019	Gino Italo Picasso Escobar	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS ANALÍTICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN FUENTES ACUÍFERAS DE ZONAS INDUSTRIALES DEL PERÚ, USANDO POLÍMEROS MOLECULARMENTE IMPRESOS BIOMIMÉTICOS ADAPTADOS A SISTEMAS FLUJO LATERAL (FL), LÁMINA DE CROMATOGRAFÍA EN CAPA DELGADA (CCD) Y SENSORES ÓPTICOS.	1,546,700.00	164,886.00	1,711,586.00	497,654.58
12	Cont.026-FONDECYT-BM-INC.INV-2019	Angélica Maria Baena Moncada	SISTEMA DE CARGA BASADO EN SUPERCAPACITORES A PARTIR DE HÍBRIDOS DE CARBÓN JERÁRQUICO/POLÍMEROS CONDUCTORES/ÓXIDOS METÁLICOS PARA SU APLICACIÓN EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MENORES Y DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS.	2,203,900.00	387,570.30	2,591,470.30	850,877.61
13	Cont.032-FONDECYT-BM-INC.INV-2019	Luis Alberto Sanchez Rodas	DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS PARA EL DISEÑO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA LA MINERÍA PERUANA.	1,720,600.00	214,500.00	1,935,100.00	614,019.12
14	Cont.038-FONDECYT-BM-INC.INV-2019	Miguel Augusto Diaz Figueroa	FUSIÓN DE ALGORITMOS DE "MACHINE LEARNING" Y TECNOLOGÍAS DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA PARA LA MITIGACIÓN DE DESASTRES.	1,422,825.77	168,800.00	1,591,625.77	669,725.75
15	Cont.045-FONDECYT-BM-INC.INV-2019	Adolfo La Rosa Toro Gomez	MANUFACTURA AVANZADA INCORPORADA EN DISPOSITIVOS DE ENERGÍA RECARGABLES ION-LITIO EMPLEANDO NUEVOS MATERIALES BASADOS EN LÍQUIDOS IÓNICOS.	1,716,069.00	130,125.00	1,846,194.00	593,904.85

<b>TOTAL</b>	13,027,165.77	3,155,634.93	16,182,800.70	3,841,871.87
<b>PORCENTAJE</b>				0.29