



VRI UNI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ejecución del financiamiento de proyectos de investigación con recursos externos

Año 2020

PROYECTOS FONDECYT-BM: 2018-2019

| Nº | Nº CONTRATO | PROFESOR | PROYECTO | APORTE | | MONTO TOTAL DEL PROYECTO | EJECUCION 2020 |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | MONETARIO | NO MONETARIO | | |
| 1 | Cont.01-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU | VALDERRAMA NEGRON, 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 | S/. 287,480.00 | S/. 201,640.00 | S/489,120.00 | S/ 77,491.00 |
| 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, REPELENTE CON PROTECCION UV | S/. 499,970.00 | S/. 432,606.34 | S/932,576.34 | S/ 94,562.00 |
| 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 | S/. 500,000.00 | S/. 143,600.80 | S/643,600.80 | S/ 139,493.07 |
| 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 BIOMEDICAS (*) | S/. 1,397,371.00 | S/. 350,050.00 | S/ 1,747,421.00 | S/ 98,616.00 |
| 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 | S/. 350,000.00 | S/. 185,004.01 | S/535,004.01 | S/ 34,907.00 |
| 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 | S/. 349,918.00 | S/. 194,560.00 | S/544,478.00 | S/ 57,494.45 |
| 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 | S/. 199,082.00 | S/. 60,600.00 | S/259,682.00 | S/ 41,386.59 |
| 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 | S/. 294,740.00 | S/. 104,800.00 | S/399,540.00 | S/ 47,825.00 |
| 9 | Cont.174-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV | LEON HILARIO, LUDWIN MISAE | DISEÑO DE NANOCONTACTOS Y NANOANTENAS PARA APLICACIONES DE DETECCION Y CARACTERIZACIÓN OPTOELECTRONICA DE MOLECULAS | S/. 325,940.00 | S/. 252,892.80 | S/578,832.80 | S/ 41,208.81 |
| 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 NÚMÉRICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA SU EXPLORACIÓN SOSTENIBLE | S/. 212,570.00 | S/. 163,999.68 | S/376,569.68 | S/ 34,723.67 |
| 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. | S/. 1,546,700.00 | S/. 164,886.00 | S/1,711,586.00 | S/ 566,513.50 |
| 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. | S/. 2,203,900.00 | S/. 387,570.30 | S/2,591,470.30 | S/ 233,085.12 |
| 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. | S/. 1,720,600.00 | S/. 214,500.00 | S/1,935,100.00 | S/ 580,425.47 |
| 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. | S/. 1,422,825.77 | S/. 168,800.00 | S/1,591,625.77 | S/ 433,500.36 |
| 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. | S/. 1,716,069.00 | S/. 130,125.00 | S/1,846,194.00 | S/ 103,545.38 |
| | | | SUMA | S/. 13,027,165.77 | S/. 3,155,634.93 | S/. 16,182,800.70 | S/. 2,584,777.42 |

PROYECTOS FONDECYT

| Nº | Nº CONTRATO | INVESTIGADOR | NOMBRE DEL PROYECTO | APORTE | | MONTO TOTAL DEL PROYECTO | EJECUCION 2020 |
|----|----------------|--------------------------------------|---|------------------|------------------|--------------------------|----------------|
| | | | | MONETARIO (S/.) | NO MONETARIO | | |
| 1 | VI-024-2016-FT | Dr. 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 | S/. 1,500,000.00 | S/467,652.00 | S/1,967,652.00 | S/184,289.85 |
| 2 | VI-J15-2016-FT | Dr. Juan Rodríguez Rodríguez | RECOVERY OF LANTHANIDES AND OTHER METALS FROM WEEE-CONVENIO DE SUBVENCIÓN N°015-2016-FONDECYT | S/. 271,350.00 | S/89,250.00 | S/360,600.00 | S/70,134.96 |
| 3 | 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. | S/. 400,000.00 | S/44,520.00 | S/444,520.00 | S/1,600.00 |
| 4 | 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 | S/. 360,900.00 | S/162,700.00 | S/523,600.00 | S/42,356.22 |
| 5 | VI-139-2017-FT | Dr. Castromonte | DESARROLLO DE TOMÓGRAFO MUÓNICO PARA PRUEBAS NO INVASIVAS DE OBJETOS GEOFÍSICOS. | S/. 377,200.00 | S/201,600.00 | S/578,800.00 | S/22,847.39 |
| 6 | VI-427-2019-FT | DR. JOSE JAVIER CERDA HERNANDEZ | ASIGNACIÓN ÓPTIMA DE UNA CARTERA BAJO LA DINÁMICA DE CRAMER-LUNDBERG Y MODELAMIENTO DEL SPREAD USANDO PROCESOS DE HAWKES. | S/. 99,622.50 | S/33,810.00 | S/133,432.50 | S/19,149.28 |
| 7 | 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. | S/. 97,466.00 | S/96,681.60 | S/194,147.60 | S/26,186.25 |
| 8 | 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. | S/. 100,000.00 | S/26,337.60 | S/126,337.60 | S/28,800.00 |
| 9 | 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. | S/. 350,000.00 | S/192,259.60 | S/542,259.60 | S/75,404.00 |
| | | | SUMA | S/. 3,556,538.50 | S/. 1,314,810.80 | S/. 4,871,349.30 | S/. 470,767.95 |

PROYECTOS NUEVOS FONDECYT/SENCICO-2020

| NATURALEZA | Nº | Nº CONTRATO | PROFESOR | PROYECTO | PRIMER DESEMBOLSO | | MONTO TOTAL DEL PROYECTO | EJECUCION 2020 |
|---|----|----------------------|-------------------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------|
| | | | | | MONETARIO (S/.) | NO MONETARIO(S/.) | | |
| PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO | 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 | S/. 350,000.00 | S/. 103,800.00 | S/. 453,800.00 | S/. 99,000.00 |
| | 3 | C. 118-FONDECYT-2018 | CALDERON CAHUANA, DIANA LUCIA | MAPA DE AMPLIFICACIÓN SÍSMICA DE LIMA METROPOLITANA CON BASE EN CORRELACIONES DE DATOS MULTIDISCIPLINARIOS | S/. 345,000.00 | S/. 78,000.00 | S/. 423,000.00 | S/. 95,950.00 |
| | 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 | S/. 300,000.00 | S/. 90,000.00 | S/. 390,000.00 | S/. 99,000.00 |
| | 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 | S/. 300,000.00 | S/. 65,000.40 | S/. 365,000.40 | S/. 87,504.16 |
| | 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 | S/. 299,912.00 | S/. 56,800.80 | S/. 356,712.80 | S/. 78,789.81 |
| | 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 | S/. 288,416.00 | S/. 32,500.00 | S/. 320,916.00 | S/. 91,028.00 |
| | | | | | | | S/. 2,309,429.20 | S/. 551,271.97 |