GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT)

INFORME DE PRESUPUESTO SOBRE PROGRAMA FONDOCYT

Julio-septiembre 2022

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
1	2020-2021-2D5-055	Desarrollo de un sistema de producción de bajo costo y sostenible para pimientos bajo ambiente protegido	LOYOLA	Emmanuel Torres Quezada	2do	1,035,168.75
2	2018-2019-1C1-132	Estado de la invasión del caracol gigante africano Lissachatina fulica especie exótica invasora en la República Dominicana	UASD	Altagracia Espinosa	Saldo 5to. Y 6to	1,505,035.19
3	2016-2017-2D1-125	Mejoramiento Sostenible de la Productividad del Cultivo de Chinola (Passiflora edulis Sims) Mediante la Caracterización de Cultivares y Factores Bióticos Limitantes de la Producción	IDIAF	Andrea O. Féliz Lebrón	9no	769,560.00
4	2016-2017-2D6-097	Aumento de la competitividad de mangos dominicanos a través de la calidad fitosanitaria con la integración de medidas modernas en el manejo de moscas de las frutas	IDIAF	Colmar Serra	6to	901,338.00
5	2020-2021-2D6-093	Inducción a resistencia de plagas y enfermedades surgidas como consecuencia del cambio climático que afectan el cultivo de fresa (Fragaria SPP) , en República Dominicana	UAFAM	José Esteban Tejada	2do	531,457.50

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
6	2020-2021-1D3-188	Estrategia didactica para el desarrollo conceptual procedimental en el proceso de enseñanzas-aprendizaje del cálculo diferencial y su efecto en el desempeño de estudiantes dominicanos en la solución de problemas matemáticas	UNISA	Ana Mercedes Báez	2do	754,832.00
7	2016-2017-3A11-068	Investigación de las inestabilidades aeroelásticas y los efectos dinámicos inducidos por eventos climáticos extremos en infraestructuras especiales de la República Dominicana	INTEC	Kalil Erazo	4to y último	87,725.00
8	2018-2019-2D5-293	Investigación del efecto de la fertilización nitrogenada en la producción de nitratos y gases con efecto invernadero por la acción de bacterias en la agricultura y desarrollo de fórmulas de fertilizantes que disminuyan su influencia en el calentamiento global	IDIAF	Melvin Mejía	5to y 6to	4,968,347.20
9	2018-2019-1E3-065	Análisis multiactores - Multicriterios para la implementación de infraestructura de datos espaciales en la República Dominicana: Determinación de factores críticos para la gestión del riesgo a desastres	SGN	Gregorio Rosario	4to y 5to	1,506,507.00
10	2018-2019-1A4-008	La amenaza de los movimientos en masa en la República Dominicana: factores desencadenantes e implicaciones en la vulnerabilidad y gestión del riesgo	SGN	María Roque	4to y 5to	861,489.00

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
11	2018-2019-1G1-325	Modelación de Ocurrencias de Fenómenos Tsunamigénicos en la Bahía de Ocoa: Características, Propagación de Onda y Altura de Inundación para un Período de Retorno de 25, 50 y 100 Años	SGN	Vladimir Guzmán	5to y 6to	1,624,320.00
12	2018-2019-2B2-043	Búsqueda, caracterización y evaluación de agentes ecológicamente amigables para el control de mosquitos (Diptera: Culicidae) de importancia médica en República Dominicana	UNIBE	Pedro María Alarcón	7mo	669,762.00
13	2016-2017-2B1-061	Valoracion de la oferta y análisis ambiental para la gestión de residuos aceitosos en el Gran Santo Domingo por tecnologías de información geográfica	SGN	Gregorio Rosario	7mo. 8vo y 9no	1,712,150.01
14	2016-2017-1A4-167	Modelización tectono-sedimentaria de las cuencas mesozoicas y cenozoicas del sur-sureste de la República Dominicana: aplicación a identificación y caracterización de los elementos del sistema petrolífero	SGN	Ricardo Reynoso	6to, 7mo y 8vo	1,722,000.00
15	2020-2021-2D6-193	Incremento de la tolerancia a estrés biótico y abiótico de plantas de cítricos por la incorporación de injerto con madera intermedia e inóculos de hongos micorrízicos arbusculares nativos	UNISA	Casimiro Humberto Puello	2do.	1,793,662.50

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
16	2020-2021-3B1-085	Valoración de los residuos agrícolas como alternativa constructiva sostenible para edificaciones de clima tropical: análisis teórico y experimental	PUCMM	Yokasta Inmaculada García Frometa	2do.	2,940,084.00
17	2020-2021-3B1-067	Desarrollo de dispositivo de ventilación convectiva o stack para proveer un ambiente confortable y saludable (VENTACK)	PUCMM	Virginia De Los Ángeles Flores Sasso	2do.	720,825.00
18	2020-2021-2B1-077	Evaluación de cianuro y arsénico en aguas y suelos de la República Dominicana remediación de efluentes generados en la minería de oro y procesos metalúrgicos mediante absorción en minerales naturales	PUCMM	Jenny Gómez Ávila	2do.	657,790.10
19	2020-2021-3A12-063	Aplicación del conocimiento de contexto y computación ubicua como catalizadores del turismo cultural en República Dominicana	PUCMM	Manuel Alfonso Peralta Ramírez	2do.	745,500.00
20	2020-2021-1A4-061	Análisis y Diagnóstico de la Erosión Costera de la Vertiente Sur de Santo Domingo a Partir de Factores Geológicos, Geofísicos y Oceanográficos	PUCMM	Ashly G. Morales Cartagena	2do.	1,580,811.75
21	2020-2021-3A9-069	Desarrollo de sistema hardware/software para detección y pronóstico de crecimiento de fallas en máquinas rotativas	PUCMM	Abraham Manilla García	2do.	884,100.00
22	2020-2021-3C3-072	Diseño de estrategias de control para mejorar la calidad de la energía en generadores fotovoltaicos conectados a red	PUCMM	Néstor Francisco Guerrero Rodríguez	2do.	2,661,435.00

M.O.C

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
23	2020-2021-2B4-182	Caracterización Molecular de Comunidades de Hongos Fitopatógenos Asociados al Descortezador de Pinus Ips calligraphus, su Interrelación en la Muerte del Pinus (occidentalis, caribaea y caribaea var hondurensis) y Evaluación de Medidas de Biocontrol del complejo Ips calligraphus -Hongo	UNISA	Esclaudys Pérez González	2do.	1,310,925.00
24	2020-2021-3C2-101	Bioconversión de gas de síntesis para la producción biotecnológica de alcoholes de orden superior a partir de procesos fermentativos	UASD	Elsa Maritza Acosta Piantini	2do, 3er y 4to	1,510,400.00
25	2020-2021-2C7-131	Métodos biotecnológicos y físico-químicos avanzados para el procesamiento de aguas residuales industriales con contaminantes emergentes (antibióticos betalactámicos)	UASD	Elsa Maritza Acosta Piantini	2do.	843,262.50
26	2020-2021-2B2-070	Desarrollo de una tecnología alternativa para la potabilización y depuración de aguas contaminadas empleando Moringa oleífera Lam cultivada en la República Dominicana (MOLAM-DOMINICANA	PUCMM	Santiago Wigberto Bueno López	2do.	858,060.00
27	2020-2021-1A1-122	Estudio del Desgaste y la Resistencia Mecánica de Huesos de Humanos Afectados por Osteoporosis aplicando Métodos Tribológicos y de la Mecánica Fractal	UASD	Jose Luis Soto Trinidad	2do.	655,200.00

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
28	2018-2019-2C1-303	Inducción Farmacológica y Transgénica de Apomixis (Formación Asexual de Semilla) en Maíz	INTEC	Mayelyn Mateo	7mo y 8vo	1,425,344.06
29	2018-2019-2B4-157	Mapeo de resistomas en los ríos Yaque del Norte y Yaque del Sur y sus implicaciones para la salud humana	INTEC	Edian Franklin Franco De Los Santos	6to, 7mo y 8vo	1,361,967.50
30	2020-2021-1A1-066	Centros nitrógeno-vacante en el diamano para el procesamiento de la información cuántica	PUCMM	Fabrice Piazza	2do	3,346,585.94
31	2018-2019-2B5-162	Estimación del valor económico total de los servicios ecosistémicos provistos por la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo: entre la conservación y el desarrollo sostenible	INTEC	Victor Gómez Valenzuela	7mo	1,385,685.00
32	2015-1E2-095	Determinación de los escenarios contingentes de gestión de servicios ecosistémicos fronterizos en las cuencas hidrográficas binacionales de La Española	INTEC	Solhanlle Bonilla	8vo Final	547,930.85
33	2015-1H1-106	Impacto del Cambio Climático en el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Hídricos en la República Dominicana	PUCMM	José Raúl Pérez	3er y 4to abono (FINAL)	2,474,238.38
34	2018-2019-1C3-265	Evaluar de forma comparativa el estado de las poblaciones de las Holoturias (Equinodermata-Holothuroidae) en la Región Sur de la Republica Dominicana: Playa Tortuguero en la Bahía de Ocoa, el Refugio de vida Silvestre Manglares de Puerto Viejo, Provincia Azua y Playa Guarocuya, Santa Cruz de Barahona	UASD	Francia De La Cruz Abreu	5to, 6to, 7mo y 8vo	1,267,920.00

N.O.V.
NO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
35	2018-2019-2C1-179	Estructura Genético Poblacional de la roya del café (Hemileia vastatrix, Berk & Br) y su Interacción con Variedades Comerciales Resistentes al Patógeno	UASD	Quisqueya Pérez	4to	597,771.23
36	2015-1D2-108	Simulación de Monte Carlo para determinar el desempeño del modelo de regresión por conglomerados no paramétrica para curvas de crecimiento con relación al desempeño del modelamiento de mezclas de curvas de crecimiento	PUCMM	Kiero Guerra Peña	9no, 10mo y 11vo Final	1,415,401.86
37	ELAC2015/T02-00776	Alianza de investigación entre la Unión Europea y el Caribe para la mejora en la gestión de residuos (CARE 4 WASTE)	UFHEC-ERANet	Eurípides Amaro	8vo	573,228.24
38	2015-2B1-019	Mejora de los cítricos de la República Dominicana mediante el uso de portainjertos y maderas intermedias con tolerancia a patógenos	UNISA	Vicente Gimeno	9no y 10mo Final	3,108,014.62
39	2018-2019-2B2-177	Formulación de un bioestimulante agrícola basado en bacterias endofíticas autóctonas promotoras del crecimiento vegetal (PGPRs) y controladoras de hongos patógenos en ají morrón (Capsicum annuum Group) en invernadero	UASD	Alfonso Morillo	4to y 5to	1,585,818.00
40	2018-2019-2D3-200	Caracterización integral de la calidad de la leche nacional como base para fortalecer el marco regulatorio y mejora del sector-lechero dominicano	UASD	Bolívar Toribio	5to	483,621.05

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
41	2016-2017-2A10-186	Desarrollo y uso de tecnologías emergentes para el tratamiento de la depresión	PUCMM	Zoilo Emilio García Batista	8vo, 9no y 10mo	1,815,700.20
42	2018-2019-2B1-217	Sistema de Información Geográfica para el Aprovechamiento Energético de Desechos Orgánicos	UAPA	Karina Pérez Teruel	7mo	329,959.30
43	ERANet 2016/ICT0076	Smart Ecosystem for Learning and Inclusion (Proyecto SELI)	UFHEC-ERANet	Darwin Muñoz	6to, 7mo y 8vo	922,323.14
44	2018-2019-2A2-233	Valoración de la Ingesta de Sal mediante la Excreción de Sodio y Potasio en Orina de 24 horas en Sujetos Dominicanos con y sin Hipertensión Arterial	UNPHU	Carlos García Lithgow	7mo	243,000.00
45	2018-2019-2A3-208	Evaluación de la expresión del factor de empalme SC35 y su relación con la proteína tau en la enfermedad de Alzheimer. Probable biomarcador	UNPHU	Daisy Miguelina Acosta Valerio	6to	550,800.00
46	2018-2019-1E3-227	Impacto de la Variabilidad Climática en las Poblaciones de Durita (Strombus pugilis) en la Bahía de Samaná: Incidencia socioeconómica en las comunidades locales	UNPHU	Marcia Beltré	6to	435,103.20
47	2018-2019-1E3-240	Determinación del potencial de la infraestructura verde como herramienta de adaptación al cambio climático en el Distrito Nacional	UNPHU	Gilkauris Rojas Cortorreal	7mo	578,880.00
48	2018-2019-1A2-087	Elaboración de grandes superficies de diamante (~20 x 20 mm^2)	PUCMM	Fabrice Piazza	7mo	449,904.00

10.0.C

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
49	2018-2019-3B2-067	Aplicación de aprendizaje máquina (Machine Learning) para el mejoramiento de la congestión de tráfico de Santo Domingo	PUCMM	Víctor González Holguín	7mo	966,900.00
50	2018-2019-2D5-126	Determinación de residuos de plaguicidas prohibidos y/o de uso restringido presentes en vegetales, agua de riego y suelo de siembra presentes en las provincias de mayor producción de vegetales en la zona norte, República Dominicana	UNISA	Edward Rafael Roa De Jesús	5to	547,163.74
51	2018-2019-1B4-055	Caracterización fisicoquímica, composición fenólica y funcionalidad biológica del propóleo dominicano para la posibles aplicaciones farmacéuticas y alimentarias	UNISA	Lucibel Alvarez Ramos	5to	809,539.50
52	2018-2019-2D5-359	Adaptabilidad del cultivo de Cacao en áreas degradadas de producción de Café, como contribución a la resiliencia agroecológica asociada al Cambio climático en la Cuenca del Río Yaque del Norte, Municipio de Jarabacoa	UAFAM	Graviel Peña	6to	726,323.89
53	2018-2019-2D5-354	Evaluación del vinagre de madera (ácido piroleñoso) como herbicida no selectivo. Una alternativa al uso del glifosato	UAFAM	Dimas Liranzo	4to	1,093,076.25
54	2018-2019-2A3-050	Indicadores electrofisiológicos del desarrollo infantil en niños y niñas expuestos al virus del Zika in útero	UNIBE	Laura Sánchez Vincitore	6to	829,122.26

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
55	2020-2021-1B4-138	Prospección y aislamiento de compuestos antioxidantes con actividad antineoplásica de dos especies endémicas rubiaceae (PACAR)	UASD	Maritza Ramírez Ramírez	2do	1,524,500.25
56	2020-2021-1D1-121	Estudio de las relaciones entre una matriz no singular y su matriz combinada	UASD	Máximo de Jesús Santana	2do	1,901,427.50
57	2020-2021-2A3-106	Caracterización molecular de los errores innatos del metabolismo detectados en pacientes menores de 1 año de edad, en condiciones críticas de salud y hospitalizaciones recurrentes, en el Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral y el Hospital Dr. Arturo Grullón de la República Dominicana	UASD	Maira Fortuna Pérez	2do	666,435.00
58	2020-2021-1A2-112	Deposición de láminas flexibles en multicapas: percolación, cinética de crecimiento, rugosidad y saturación	UASD	Nelphy de la Cruz Félix	2do	867,000.00
59	2020-2021-2A6-116	Determinación de la resistencia a insecticidas y sus mecanismos en vectores transmisores de arbovirosis en República Dominicana	UASD	Modesto Cruz Lluberes	2do	1,069,950.00
60	2020-2021-2A1-079	Evaluación de los perfiles de biomarcadores inmunológicos en sangre periférica y en exhalados respiratorios condensados (EBC) predictores de la evolución de la enfermedad COVID-19	PUCMM	Sergio Fabián Mosquera Restrepo	2do	1,904,687.84
61	2020-2021-2A2-076	Estudio traslacional de la influencia de la microbiota en la enfermedad de Alzheimer (Gut –Brain Study-GBS)	PUCMM	Martín Antonio Medrano	2do	1,251,600.00

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
62	2020-2021-2A1-075	Estudio morfológico de la fauna acarológica, cuantificación inmunoquímica de alergenos mayoritarios y perfiles de sensibilización en los pacientes alérgicos en la República Dominicana	PUCMM	Martín Antonio Medrano	2do	892,106.25
63	2020-2021-1C3-128	Malacofauna dulceacuícola de la República Dominicana: Biomonitoreo, amenazas y estado de conservación. Tres décadas de vacío de información	UASD	David Maceira Figueira	2do	635,139.20
64	2020-2021-1A4-127	Interrelación de mapas geológicos del SGN con inventarios de pozos para uso en la prospección de nuevas perforaciones	UASD	Gabriel Barinas	2do	381,600.00
65	2020-2021-2B1-110	Contaminación del aire por metales pesados y radionúclidos en aerosoles atmosféricos de zonas urbanas: Contribución a la gestión de la calidad del aire del Distrito Nacional	UASD	Carime Matos Espinosa	2do	2,883,909.00
66	2020-2021-2A2-073	Efectividad de la Vitamina D en la mejora de la inflamación por disbiosis intestinal en pacientes con diabetes Mellitus tipo 2	PUCMM	Anayanet Jáquez	2do	811,256.25
67	2020-2021-1D1-136	Ortogonalidad tipo Sobolev y aproximación racional	UASD	Carlos Feliz Sánchez	2do	485,577.77
68	2018-2019-2D2-176	Identificación de alternativas forrajeras para contribuir a mitigar los efectos de la sequía en sistemas ganaderos en zonas secas de la línea noroeste y suroeste de la República Dominicana	UASD	Luis Matos R.	5to y 6to	1,569,888.00

M.O.V.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
69	2018-2019-2D2-178	Análisis genético poblacional e incidencia de Mycobacterium bovis en hospederos y subproductos derivados de bovinos en la República Dominicana	UASD	Raysa Reyes	4to y 5to	1,680,365.16
70	2020-2021-3C3-151	Interconectividad por Medio de Cable Submarino de los Mercados Eléctricos de las Antillas y América del Sur para Potencializar el Desarrollo de las Energías Renovables en la Región (PWRLINKCAR)	UFHEC	Francisco H. Núñez Ramírez	2do	1,442,507.50
71	2018-2019-3A11-270	Factores de resistencia del código de construcción de estructuras de concreto de la República Dominicana	UASD	Manuel Antonio Taveras	4to	625,289.75
72	2018-2019-1C1-181	Contribución a la Preservación de la biodiversidad genética de las especias endémicas y nativas de Canelilla (Pimenta haitiensis L.) Sabina (Juniperus ekmaii L.) y Guaconejo (Amyris elemifera L.) en peligro de extinción mediante el uso de técnicas biotecnológicas de propagación masiva	UASD	Samira de la Cruz	6to. y 7mo.	1,114,030.46
73	2018-2019-2C1-182	Mejoramiento de variedades de arroz (Oryza sativa L.) mediante CRISPR/CAS9, para la obtención de plantas tolerante al estrés hídrico y salino	UASD	Stefany Rosaro	5to.	1,029,511.66
74	2018-2019-3C1-284	Análisis de la eficiencia en la producción de energía de paneles fotovoltaicos bifaciales en República Dominicana	UNAPEC	Emma Kareline Encarnación	6to. y 7mo.	544,400.00

1.0.C

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RD$
75	2018-2019-2A1-026	Modelo comparativo del comportamiento de variedades de banano con vocación de exportación utilizando biosólidos como fertilizante	UTESA	Atuey Martínez Durán	7mo	608,625.00
76	2022-1B4-01-IN	Estudios preclínicos preliminares del Koanólido A.	UASD	Quírico Castillo Perdomo	1er	2,037,482.52
77	2016-2017-2A5-121	Molecular characterization of emerging respiratory viruses in children in the Dominican Republic	CEMADOJA	Julio Manuel Rodríguez Grullón	8vo	717,200.00
78	2018-2019-3C1-069	Caracterización experimental del comportamiento térmico de fachadas verdes como sistema pasivo para el ahorro de energía en las edificaciones y captación de CO2 (FAVE)	PUCMM	Letzai Ruiz Valero	8vo y 9no abono	897,900.00
						93,225,458.82

LIC. TOMAS ORTEGA CACERES
Enc. Departamento Control de Proyectos

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT