



MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FONDO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO (FONDOCYT)
INFORME DE PRESUPUESTO SOBRE PROGRAMAS FONDOCYT
ABRIL-JUNIO 2021



Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RDS
2018-2019-2A1-266	A Unique Transdisciplinary Approach of One Health to the Detection and Risk of Cysticercosis/Taeniasis in Southwestern Dominican Republic. (Un enfoque transdisciplinario único de One Health para la detección y el riesgo de cisticercosis)	UASD	José Pimentel	2DO.	841,803.84
2018-2019-2B2-093	Conocer para proteger: Evaluación del riesgo para la salud de los micro y nanoplásticos presentes en la cuenca del Caribe	PUCMM	Laura Rubio Lorente	3ER.	920,642.83
2018-2019-2C2-062	Desarrollo de Acaricidas Biológicos para el Control de Ectoparásitos en la Industria Bovina a partir de Cepas Nativas de Hongos y Bacterias	UNISA	Markis Adames Mancebo	2DO.	2,316,859.65
2016-2017-3C2-067	Desarrollo de Nueva Tecnología de Energía Renovable a Partir de Variedades de Caña Energética como Combustible Directo en Centrales Bioeléctricas y Calderas en la República Dominicana	UNEV	Alejandro Julio Abril González	7MO.	616,560.12
2018-2019-2D3-309	Obtención de películas comestibles para la conservación de alimentos activadas con agentes antibacterianos y antioxidantes, a partir de suero de leche y almidón de yuca	IIBI	Atharva Veda Rosa de la Cruz	5TO.	211,530.00
2018-2019-2D5-310	Micropagacion, Industrialización y Caracterización Nutricional del Pan de Fruta (Artocarpus altilis) para la Obtención de Materia Prima con Valor Agregado para la Industria	IIBI	Julio Bolivar Mejía Brea	5TO.	467,100.00
2016-2017-2D6-179	Alternativas para el Control Biológico de Aceria guerreronis Keifer (Acarí: Eriophyidae) Agente Causal de la Roña del Coco (Cocos nucifera L.)	UTEKO	Cristina Antonia Gómez Moya	6TO. Y 7MO.	1,412,438.32
2018-2019-2A5-361	Predicción y validación epigenética de firma molecular de 27 genes asociados respuesta al tratamiento quimio radioterapéutico concomitante en cáncer cérvicouterino localmente avanzado	INCART	Adrian Puello	2DO. Y 3ER.	2,725,275.00
2018-2019-2D5-337	Microorganismos endófitos nativos para el manejo de plagas y enfermedades en vegetales orientales de exportación	IDIAF	Leocadia Sánchez	3ER.	691,049.70
2018-2019-2D7-311	Extracción y Caracterización del Aceite o Mantequilla de Semillas de Mango (Mangifera indica) para su Aplicación Cosmética Cultivado en República Dominicana	IIBI	Eliisa Alejandrina Gómez Torres	5TO.	198,000.00
2018-2019-2D5-366	Micropropagación de Cuatro Variedades de Yuca (Manihot sculenta Crantz) con Potencial Exportador e Industrial en la República Dominicana	IIBI	Héctor Rafael Peralta	5TO.	603,750.00
2018-19-3A1-107	Método de detección de accidentes en tiempo real basado en algoritmos de Inteligencia Artificial	UASD	Christian López	3ER.	636,971.67

80

Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RDS
2016-2017-2C1-174	Micropropagación y Estudio de Variabilidad Genética de la Cúrcuma (<i>Curcuma longa</i> L.) en la República Dominicana	IIBI	Julio Bolívar Mejía Mejía	8VO.	535,020.00
2016-2017-2A2-009	Desarrollo de una Técnica Novedosa Mediante Inmunoafinidad para el Diagnóstico de Síndromes Neurológicos Asociados al Cáncer de Pulmón	UNEV	Máximo Tatis Taveras	6TO.	1,362,725.91
2015-2A5-163	Diseño de un Biocontrolador Basado en Bacterias Autóctonas Promotoras del Crecimiento Vegetal (PGPR) en Banano Orgánico en la Línea Noroeste, República Dominicana.	UASD	Iris Esther Marcano González	8VO. Y 9NO	1,250,065.09
ERANet17/ICT0076	Smart Ecosystem for Learning and Inclusion	UFHEC	Darwin Muñoz	5TO.	500,403.35
2016-2017-1D3-066	Matxy: Un Producto Informático para Mejorar el Aprendizaje de las Matemáticas	UNEV	Maria Dolores Durruthy	6TO.	522,901.97
2018-2019-2B1-028	Evaluación de los efectos de productos biológicos y orgánicos en el control de la enfermedad mazorca negra (<i>Phytophthora</i>) del cacao y en la productividad de las plantaciones	IDIAF	Elpidio Avilés Quezada	4to.	690,107.00
2018-2019-3C1-160	Desarrollo de un sistema de gestión energética de micro redes inteligentes de generación distribuida con renovables	INTEC	Javier García	3er. Y 4to.	1,565,339.85
2018-2019-1A2-087	Elaboración de grandes superficies de diamante (~20 x 20 mm ²)	PUCMM	Fabrice Piazza	3er. Y 4to.	1,089,182.85
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 Periodo de Retorno de 25, 50 y 100 Años	SGN	Vladimir Enrique Guzmán Javier	4TO.	320,398.67
2018-2019-2A1-026	Modelo comparativo del comportamiento de variedades de banano con vocación de exportación utilizando biosólidos como fertilizante	UTESA	Atuey de Jesús Martínez Durán	5to.	612,300.00
2018-2019-2A5-320	Actividad biológica de aceites extraídos de semillas de plantas endémicas del Género <i>Annona</i> de la flora Dominicana	UTESA	Claudia Reyes	5to.	1,177,956.00
2016-2017-2A5-121	Molecular Characterization of emerging respiratory viruses in children in the Dominican Republic	CEMADOJA	Julio Manuel Rodríguez Grullón	5to. Y 6to.	2,052,875.00
2016-2017-2D6-028	Evaluación de Cepas Nativas del Hongo Endófito <i>Trichoderma</i> ssp. en el Control de <i>Meloidogyne</i> ssp. En tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> , L.) Bajo Ambiente Protegido	IDIAF	Yency María Castillo Almánzar	5to.	1,164,685.49
2016-2017-1E3-143	Impacto del Cambio Climático y de las Actividades Antropogénicas sobre la Geomorfología de las Playas Sosua, Cabarete, Cofresí, Longbeach y Playa Dorada de Puerto Plata, R.D. Durante 2017-20	UASD	Gladys A. Rosado Jiménez	7mo.	686,823.25
2016-2017-2A1-053	Zika Virus: Factors Influencing Vector Competence in The Dominican Republic	UASD	Modesto Cruz	5to.	1,347,157.53
2016-2017-2B1-031	Modelo de Manejo de la Contaminación en Sistemas Marino-Costeros de la Zona Norte de República Dominicana	UTESA	José del Carmen Castillo Jáquez	7mo.	1,025,550.00
2018-2019-3A7-214	Diseño, desarrollo e implementación de una aplicación móvil para el Tratamiento Observado por Video para mejorar la adherencia al tratamiento en Tuberculosis: Estudio eDOT	CENISMI	Julio Arturo Canario Guzmán	3er, 4to. Y 5to.	2,048,546.50

20



Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RDS
2018-2019-2A5-119	Estudio de los niveles de residuos de plaguicidas en frutas y vegetales de importancia comercial en Santo Domingo para la prevención de medidas en la producción de alimentos inocuos para los mercados nacionales y de exportación	IDIAF	Maria de Jesús Guadalupe Cuevas Joaquín	3er. Y 4to.	1,998,265.85
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 Emilio Mejía Alcántara	2do., 3er. Y 4to.	2,297,051.80
2018-2019-2D3-312	Industrialización, Producción y Procesamiento de la Yuca (Manihot sculenta Crantz) para la Extracción de Harina y su uso Comercial	IIBI	Máximo Mejía Rosario	5to.	198,000.00
2018-2019-1A1-103	Utilización de medición remota con imágenes hiperespectrales y plataformas aéreas no tripuladas para la detección temprana de situaciones adversas en cultivos cítricos de República Dominicana	PUCMM	Gregorio Castillo	3er. Y 4to.	1,146,759.84
2018-2019-2B4-088	Impacto de las plantaciones forestales en la mitigación de cambio climático: Balance CO ₂ equivalente en suelos bajo bosques de la cuenca media del río Yaque del Norte	PUCMM	Santiago Wigberto Bueno López	3er. Y 4to.	1,074,223.31
2018-2019-1B2-105	Desarrollo de Formulaciones de Alimentos con Textura Modificada para Pacientes con Disfagia, a partir de Materias Primas Criollas	PUCMM	Yanilka Alcantara	3er. 4to. Y 5to.	2,675,694.10
2018-2019-2A1-096	Tratamiento de los desórdenes emocionales en Atención Primaria con técnicas psicológicas basadas en la evidencia: un ensayo controlado aleatorizado	PUCMM	Zoilo Emilio García Batista	3er., 4to. Y 5to	2,385,542.14
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	Maria Betania Roque	3er.	486,000.00
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	3er., 4to. Y 5to.	2,291,636.39
2018-2019-3A9-345	Diseño y desarrollo de un modelo marino-motriz para la explotación energética de las corrientes oceánicas del Canal de la Mona (DOMINEER)	UFHEC	Francisco H. Nuñez Ramirez	5to.	722,373.30
2018-2019-3C1-284	Análisis de la eficiencia en la producción de energía de paneles fotovoltaicos bifaciales en República Dominicana.	UNAPEC	Emma Kareline Encarnación	3er., 4to y 5to.	1,717,121.60
2018-2019-3C2-341	Innovación en los procesos de tratamiento de los sargazos: Evaluación de PBM (Potencial Bioquímico de Metano) y Análisis de Nuevas Tecnologías para la Generación de Biogás	UFHEC	Omar García	3er. Y 4to.	1,272,012.50
2018-2019-3C1-044	Aplicación móvil para optimizar la toma de decisiones en el automanejo y reducción de complicaciones en los pacientes con diabetes tipo 1	UNIBE	Jenny Lujan Cepeda Marte	4to.	1,052,537.60
2018-2019-2A3-050	Indicadores electrofisiológicos del desarrollo infantil en niños y niñas expuestos al virus del Zika in útero	UNIBE	Laura Sánchez Vincitore	3er.	695,667.26
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-Elbal	4to.	599,181.00

80



Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RDS
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	3er.	445,095.00
2018-2019-2C2-062	Desarrollo de Acaricidas Biológicos para el Control de Ectoparásitos en la Industria Bovina a partir de Cepas Nativas de Hongos y Bacterias	UNISA	Markis Adames Mancebo	3er., 4to. Y 5to.	1,779,136.79
2019-2A10-001-IN	Caracterización Físico-Química, Morfológica y Metagenómica de Peloides de República Dominicana para Usos Medicinales	UNEV	Natalia Vega	4to.	372,250.00
2018-2019-2A1-117	Obtención de variedades de yautía (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott tolerante a <i>Phythoptora colocasiae</i> (TLB) mediante hibridación somática y mutaciones inducidas	IDIAF	Genaro Antonio Reynoso Castillo	2do., 3er. Y 4to.	2,184,281.41
2018-2019-1D2-153	Diseño de un modelo predictivo de brotes de dengue y su implementación en un sistema artificial, Región Metropolitana, República Dominicana	INTEC	Manuel Colomé	5to.	233,280.00
2018-2019-2B1-217	Sistema de Información Geográfica para el Aprovechamiento Energético de Desechos Orgánicos	UAPA	Karina Pérez Teruel	3er. Y 4to.	614,180.60
2018-2019-1B5-005	Diseño, producción y evaluación de objetos de aprendizaje en soporte Realidad Aumentada para la enseñanza de la Química (DIPRORA-QUI)	UNICARIBE	Jeanette Martina Chaljub Hasbun	5to.	1,074,451.35
2018-2019-2D5-124	Transformación efectiva y competitiva de la producción de arroz mediante manejo por ambiente y aplicación de componentes de Agricultura de Precisión	UNISA	Carlos Suero Cid	4to. Y 5to.	925,628.47
2018-2019-2B1-165	Extractos bioactivos y aceites esenciales de plantas endémicas en el control de bacterias enteropatógenas y nematodos gastrointestinales para una producción animal más inocua y competitiva	IDIAF	Marcos Javier Espino Urefia	4to y 5to.	1,246,219.33
2018-2019-2C1-350	Efecto de dos Hormonas Vegetales (citoquininas y auxinas) sobre la Diferenciación de Callos Embriogénicos y Germinación de Embriones Somáticos de Ébano Verde (<i>magnolia pallescens</i>), como Investigaciones Complementarias del Proyecto: Propagación In Vitro de Ébano Verde	UAFAM	Daniel Antonio Ortiz	3er. Y 4to.	1,236,952.00
2018-2019-2D5-354	Evaluación del vinagre de madera (ácido piroleñoso) como herbicida no selectivo. Una alternativa al uso del glifosato	UAFAM	Dimas Liranzo	3er.	477,435.00
2018-19-2A5-194	Bioprospección de microbiomas y extremoenzimas mediante técnicas metagenómicas con potencial aplicación Biofarmacéutica	UASD	Alfaniris Vargas Fernández	4to. Y 5to.	2,183,484.00
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 (<i>Capsicum annum</i> Group) en invernadero	UASD	Alfonso Morillo	3er.	1,060,992.00
2018-2019-1C1-132	Estado de la invasión del caracol gigante africano <i>Lissachatina fulica</i> especie exótica invasora en la República Dominicana	UASD	Altagracia Espinosa	4to.	650,803.14
2018-2019-3A7-287	Investigación e Innovación basadas en tecnologías reconfigurables (FPGA), para la demanda mercado-académico-empresarial en República Dominicana: Avance hacia la competitividad en Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas	UNAPEC	Fernando Manzano	4to. Y 5to.	1,680,307.23



Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RDS
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 Del Jesús	4to.	839,528.14
2018-2019-2D7-057	Comparación de las características físicas y mecánicas y tiempo de degradación de diferentes subproductos agroindustriales como fuente de materia prima para la obtención de bioplástico utilizando diferentes colorantes naturales en República Dominicana	UNISA	Samantha Franco Disla	3er.	236,453.83
2019-2A2-001-CYTED	“Utilización de un modelo innovador, basado en comunidad para manejo y el seguimiento por personal de salud no médicos (PSNM), para mejorar la conciencia, el tratamiento y el control de la hipertensión arterial (HTA) (COTRACO),	UASD	Angel Rafael González Medina	3er.	146,152.50
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	Bolivar Toribio	3er.	3,320,447.05
2018-19-3A1-107	Método de detección de accidentes en tiempo real basado en algoritmos de Inteligencia Artificial	UASD	Christian López	4to.	453,150.00
2018-2019-2D5-171	Mejoramiento de la competitividad de la guanábana (Annona muricata L) para exportación mediante la selección y caracterización morfológica y molecular de genotipos criollos e introducidos	UASD	Danna de la Rosa	3er.	1,267,073.20
2018-2019-1C3-137	Evaluación de la probabilidad de sequías prolongadas en la República Dominicana a consecuencia del cambio climático	UASD	Dimitris Herrera Hernández	3er.	605,880.00
2018-2019-1C3-248	Caracterización Taxonómica de Tardígrados de República Dominicana. Primera parte: Tardígrados que habitan en Parques Nacionales	UASD	Efraín Armando Tejada Mojica	3er.	870,030.00
2018-2019-1D2-262	Caracterización del menor residuo cuadrático módulo P.	UASD	Elias De Jesús	3er.	671,078.00
2018-2019-1C3-265	Evaluar de forma comparativa el estado de las poblaciones de las Holoturias (Equinodermata –Holothuroidae) en la Región Sur de la República 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	3er.	570,150.00
2018-2019-2A5-252	Aplicación de Nuevas herramientas Moleculares para Fortalecer Detección y Eliminación de malaria en Republica Dominicana	UASD	Francisco Cuevas	3er.	620,700.00
2018-2019-2B1-121	Determinación de los caudales mínimos y máximos en las cuencas de la región Este de República Dominicana utilizando registros completados con modelos de regresión bivariado y modelo lluvia-escorrentía	UASD	Gabriel Barinas	3er.	202,500.00
2018-2019-1D2-261	Evaluación de Polinomios y la Función ϕ de Euler	UASD	Geremías Polanco	3er.	514,687.50
2018-2019-2C5-330	Uso de técnicas moleculares de nueva generación con fines estratégicos en la República Dominicana	IIBI	Agripina Ramírez Sánchez	5to.	1,414,350.00
2018-2019-2D3-309	Obtención de películas comestibles para la conservación de alimentos activadas con agentes antibacterianos y antioxidantes, a partir de suero de leche y almidón de yuca	IIBI	Atharva Veda Rosa de la Cruz	6to.	203,280.00
2018-2019-1A2-087	Elaboración de grandes superficies de diamante (~20 x 20 mm ²)	PUCMM	Fabrice Piazza	5to.	1,762,497.36

200



Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desembolso No.	Valor RDS
2018-2019-2A1-266	A Unique Transdisciplinary Approach of One Health to the Detection and Risk of Cysticercosis/Taeniasis in Southwestern Dominican Republic. (Un enfoque transdisciplinario único de One Health para la detección y el riesgo de cisticercosis)	UASD	José Pimentel	3er.	797,069.16
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.	3er.	544,752.00
2018-2019-3A11-270	Factores de resistencia del código de construcción de estructuras de concreto de la República Dominicana	UASD	Manuel Antonio Taveras	3er.	858,528.80
2018-2019-3A9-271	Evaluación del potencial energético de la corriente marina del canal de la Isla Beata	UASD	Otoniel Vélez Reyes	3er.	657,754.70
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	5to. Y 6to.	1,193,692.69
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	5to.	925,970.40
2018-2019-2A1-026	Modelo comparativo del comportamiento de variedades de banano con vocación de exportación utilizando biosólidos como fertilizante	UTESA	Atuey de Jesús Martínez Durán	6to.	625,425.00
2018-2019-2A5-320	Actividad biológica de aceites extraídos de semillas de plantas endémicas del Género Annona de la flora Dominicana	UTESA	Claudia Reyes	6to.	602,640.00



Lic. Tomás Ortega Cáceres
Encargado Departamento Control de Ejecución
de Proyectos en Ciencia y Tecnología

