

## MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

## VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT)
INFORME DE PRESUPUESTO SOBRE PROGRAMA FONDOCYT

Julio-septiembre 2023

CONTRACTOR DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA			ptiembre a	No. of the Original Control of the C		
Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
1		Microbiota y bioprospección en las fronteras de la vida: mapeo de extremófilos en la República Dominicana	UTESA	Claudia María Reyes Gutiérrez	1er.	856,625.00
2	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	3	800,667.00
3	2022-2C5-183	Caracterización molecular de genotipos de Musaceas de bancos de germoplasmas y fincas de productores con el uso de marcadores RAMs y/o RAPDs.	INTEC	Mayelyn Mateo Bautista	1er.	879,810.00
4	2022-2C1-180	Prospección de lectinas en especies endémicas de la flora de República Dominicana pertenecientes a las familias Rubiaceae, Amaryllidaceae y Fabaceae; como candidatas para el desarrollo de nuevos fármacos antivirales.	INTEC	Luis Maroto	1er.	1,871,363.89
5	2022-1A4-189	Los Depósitos de Bauxitas de la Reserva Fiscal Minera "Ávila", Sierra de Bahoruco (provincia Pedernales): ¿un nuevo recurso de elementos de tierras raras en la República Dominicana?	SGN	Australia Ramírez García	1er.	1,180,856.00
6	2022-2C7-178	Microbiota y bioprospección en las fronteras de la vida: mapeo de extremófilos en la República Dominicana	UTESA	Claudia María Reyes Gutiérrez	2do.	856,625.00



						SUPERIO III
Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RDS VICEMINISTE
7	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	8vo Final	187,662.43
8	2018-2019-2D7-311	Extracción y Caracterización del Aceite o Manteca de Semillas de Mango (Mangifera indica) para su Aplicación Cosmética Cultivado en República Dominicana	IIBI	Elisa Alejandrina Gómez Torres	8vo Final	204,937.84
9	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	9no Final	285,096.90
10	2020-2021-1D1-135	Ortogonalidad de Sobolev, polinomios asociados y aplicaciones	UASD	Juan Hernández	3 y 4	875,349.94
11	2020-2021-1D1-137	Polinomios extremales con respecto a normas de Sobolev y aplicaciones	UASD	Juan Toribio Milané	3 y 4	810,555.30
12	2020-2021-1D1-143	Un modelo matemático para predecir el comportamiento de la epidemia de coronavirus (COVID-19) en República Dominicana	UASD	Manuel Aurelio Diloné	3	520,406.25
13	2020-2021-282-070	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	5	444,191.00
14	2020-2021-2B3-028	Distribución espacio-temporal del sargazo y el impacto en la calidad del agua y del suelo en la zona costera Bávaro-Punta Cana mediante tecnologías emergentes y herramientas de ciencia de dato	INDRHI	Juan Ramón Chalas Jiménez	3 y 4	2,576,377.04

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
15	2020-2021-286-195	Innovación en la Tecnología de Cosecha de Agua para Consumo Humano	UNISA	César Edmundo Cruz Mena	3	959,651.00
16	2020-2021-286-049	Evaluación de la contaminación por metales pesados en suelos agrícolas de tres zonas de la cuenca media y baja del río Yuna, República Dominicana	INTEC	Lizaira Bello Pérez	3	522,160.00
17	2018-2019-1A4-082	Arqueo sismología y métodos de prospección geofísica en la Vega vieja, República Dominicana	PUCMM	Jaruselsky Pérez Cuevas	9no Final	462,183.02
18	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 del Valle Ruiz Valero	9no Final	121,455.00
19	2018-2019-1A4-20 <i>6</i>	Caracterización de las estructuras geológicas sísmicamente activas del Noroeste de la República Dominicana	IEESL (Loyola)	Francisco Javier Rodríguez	8vo Final	91,374.43
20	2020-2021-1D2-154	Modelización Matemática de Epidemias para la Toma de Decisiones en Salud Pública de República Dominicana	UNAPEC	Fernando Manzano Aybar	4 Final	433,186.87
21	2018-2019-1D3-066	Los perfiles de Pensamiento Matemático y su relación con el Razonamiento Espacial y Numérico al usar objetos físicos de aprendizaje en Realidad Aumentada (RENPP)	PUCMM	Ivanovnna Cruz	6 Final	237,406.94
22	2018-2019-3B1-078	Análisis teórico y evaluación experimental del proceso de condensación en el interior de intercambiadores compactos basados en micro-canales operando con fluidos refrigerantes naturales y sintéticos para aplicaciones de aire acondicionados y refrigeración	PUCMM	Francisco Alberto Ramírez River	6to Final	343,656.13

J.00.

	1	1
1	(	7
1	_	7
1		

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RDS
23	2022-2D2-002	Formulación y evaluación de alimentos y suplementos para la producción animal formulados con ingredientes locales como alternativa a ingredientes importados	UNEV	Helmut Bethancourt Dalmasí	2do	1,349,260.00
24	2022-3C2-136	Valorization of Sargassum sp. biomass through the extraction of active compounds using unconventional techniques, and the production of biofuels from the residual biomass through the use of low environmental impact technologies	UFHEC	Yéssica Altagracia Castro Estévez	2do	2,230,679.00
25	2020-2021-3A9-054	Desarrollo de un Modelo de Indicadores de Sostenibilidad para el Diseño y la Gestión de Microrredes Comunitarias Basado en el Aprovechamiento de las Potencialidades Endógenas a Partir de los Capitales de la Comunidad	IEESL (Loyola)	Carlos Napoléon Pereyra Mariñez	4 y 5	1,166,335.00
26	2020-2021-3A9-069	Desarrollo de sistema hardware/software para detección y pronóstico de crecimiento de fallas en máquinas rotativas	PUCMM	Abraham Manilla García	5	495,600.00
27	2020-2021-3A9-068	Desarrollo de nuevas metodologías para la mitigación de armónicos en sistemas eléctricos de potencia conectados a red	PUCMM	Julio Augusto Ferreira Tavera	4	554,110.60
28	2020-2021-3A1-157	Desarrollo de Herramientas Informáticas para Eficientizar la Adquisición y Entrega de Alimentos Desde las Zonas Rurales Hasta las Zonas Urbanas (AGROPECAPP)	UNEV	Helmut Bethancourt Dalmasí	4	1,085,406.00
29	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 Acosta Piantini	5	424,800.00

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
30	2020-2021- 3B1-205	Desarrollo de un mortero de cal para enlucidos con características fungicidas y biocidas (MORCAL)	UNPHU	Esteban Prieto	4 y 5	1,654,574.50
31	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	6	383,250.00
32	2020-2021-3A12-06	Aplicación del conocimiento de contexto y computación ubicua como catalizadores del turismo cultural en República Dominicana	PUCMM	Manuel Alfonso Peralta Ramírez	5	1,049,475.00
33	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	5	756,210.00
34	2020-2021-2D5-022	inocuidad de los vegetales del valle	IDIAF	Glenny López Rodríguez	4	334,510.00
35	2020-2021-2D5-055	Desarrollo de un Sistema de Producción de Bajo Costos y Sostenibles para Pimientos Bajo Ambiente Protegido para la República Dominicana	IEESL (Loyola)	Emmanuel Amable Torres Quezada	5	594,168.75
36	2020-2021-2C5-204	Caracterización farmacogenética de los citocromos CYP2D6, CYP2C9 y CYP2C19 en la población dominicana respecto a las iberoamericanas y su relación con la ancestría genómica primeros pasos al desarrollo de la medicina personalizada en RD	UNPHU	Mariela Guevara García	5	841,320.00
37	2020-2021-206-096	Actualización de agentes virales de transmisión y por vectores e implicaciones para su manejo en cultivos de ambiente protegido	UASD	Luis A. Matos Casado	4	861,422.75
38	2020-2021-2C1-099	Aplicación de Técnicas Biotecnológicas para el Control de Enfermedades Virales en Ajo (Allium Sativum L)	UASD	Samira de la Cruz	4	640,655.17



Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
39	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	4	636,129.10
40	2020-2021-2D5- 130	Mejora de la Productividad de Ají y Tomate Mediante el Estudio de las Interacciones Virus-Plantas para la Selección de Factores Asociados con la Resistencia	UASD	Reina Teresa Martínez	4	1,228,300.00
41	2020-2021-1A2- 112	Deposición de láminas flexibles en multicapas: percolación, cinética de crecimiento, rugosidad y saturación	UASD	Nelphy De la Cruz	4	601,250.00
42	2020-2021-2C7- 131	Métodos biotecnológicos y físico- químicos avanzados para el procesamiento de aguas residuales industriales con contaminantes emergentes (antibióticos betalactámicos)	UASD	Elsa Acosta Piantini	3	826,482.00
43	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	José Luis Soto Trinidad	3 y 4	1,219,050.00
44	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 Morales	5	1,957,428.38
45	2020-2021-1A1- 066	Centros nitrógeno-vacante en el diamano para el procesamiento de la información cuántica	PUCMM	Fabrice Piazza	6	999,169.60
46	2020-2021-1E3- 014	Evaluación del carbono orgánico (CO) en diferentes sistemas de manejo de pastizales y zonas de vida para la determinación de factores de emisión y estimación del potencial de secuestro de CO2, República Dominicana	IDIAF	José R. Mercedes	3	434,946.75

700

MINISTERIOD

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
47	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	4	1,232,375.00
48	2020-2021-2A6- 116	Determinación de la resistencia a insecticidas y sus mecanismos en vectores transmisores de arbovirosis en República Dominicana	UASD	Modesto Cruz	4	871,098.54
49	2020-2021-2A5- 202	Análisis molecular de la proteína Tau y el péptido amiloide beta en células troncales de la mucosa oral para el diagnóstico temprano de la enfermedad Alzheimer	UNPHU	María Guadalupe Silva	5	431,550.00
50	2020-2021-2A10- 215	Plataforma de evaluación psicológica en el marco de la ley No. 631-16, para el control y regulación de armas, municiones y materiales relacionados	UNPHU	Dulvis Dariel Mejia Garcia	6 y 7	548,100.00
51	2022-1B3-069	Biodetección colorimétrica basada en nanopartículas magnéticas (BCNM) para la identificación de bacilos acidorresistentes de M. tuberculosis en casos sintomáticos respiratorios, en Santo Domingo, República Dominicana	UNIBE	Robert Antonio Paulino Ramírez	2	1,780,617.04
52	2022-3A2-134	Desarrollo de modelo de información urbana en DN para mejorar su resiliencia, prevenir desastres y administrar su espacio	UNIBE	Jesus D'Alessandro	3	964,260.17
53	2022-2C5-060	Caracterización de ARN largo no codificante en la complicación de la enfermedad cardiovascular de la diabetes tipo 2: Vínculos genéticos e epigenéticos	UNIBE	Sayira Mueses	2 y 3	716,149.42

MINISTERIO DE EDU

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MESCY

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
54	2022-3A2-250	Sara (Self-Applied Reading Assessment): Desarrollo de una Herramienta de Inteligencia Artificial Aplicada a la Evaluación Auto Aplicada de la Lectura y al Tamizaje de la Dislexia del Desarrollo en República Dominicana	UNIBE	Daniel Cubilla Bonnetier	2	2,434,592.18
55	2022-2A10-219	Estudio de factibilidad de una aplicación móvil para el tratamiento observado por video para mejorar la adherencia la tratamiento en tuberculosis en la República Dominicana: Estudio EDOT-II	CENISMI	Julio Arturo Canario Guzmán	2	844,330.00
56	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.	UASD	Glenny López Rodríguez	10	210,640.27
57	2016-2017-2A7- 199	Tridimensional Creación de Andamios Específicos y Células Progenitoras en el Área Oral (BioPrinting 3D)	UFHEC	Darwin Muñoz	8 Final	75,844.50
58	2022-1B3-068	Complejos metálicos mangiferina – Selenio como nuevos agentes antitumorales (Mangisel)	UNPHU	Alberto Julio Núñez Sellés	2	2,552,851.00
59	2020-2021-1C1- 045	Modelos de nichos para la selección de refugios de aves en respuesta ante el cambio global en República Dominicana	INTEC	Martín Aníbal Quiroga	3	508,305.00
60	2020-2021-2B6- 195	Innovación en la Tecnología de Cosecha de Agua para Consumo Humano	UNISA	César Edmundo Cruz Mena	4	811,329.43
61	2022-2A2-203	Desarrollo de dispositivo para el tratamiento personalizado en lesiones de pie diabético a partir de la tecnología de impresión 3D	UTESA	José Rafael Cerda Céspedes	2	5,317,396.20

MESCYT

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
62	2022-2A1-202	Diseño de un sistema basado en bacteriófagos para mitigar la emergencia de multiresistencia a antibióticos en bacterias del complejo Eskape formadoras de biofilm	UTESA	Claudia María Reyes Gutiérrez	2	1,285,200.00
63	2022-2A2-209	Caracterización del consumo de oxígeno en oxigenadores artificiales utilizados en circulaicon extracopórea en cirugía cardíaca	UNPHU	Brígida Aguerrevere Branger	2	847,566.50
64	2022-2C7-167	Bioprospección microbiana de ambientes marinos: potencialidades para aplicación biotecnológica en República Dominicana	UNPHU	Natividad Sánchez Abad	2	794,750.00
65	2022-2B3-195	Desarrollo de sistema de recolección de datos visuales del sargazo cercano a las costas de República Dominicana	INTEC	Carlos Sanlley Pagán	2do.	574,337.82
66	2022-1C3-062	Diseño, producción y evaluación de programas de realidad extendida para la formación en el cambio climático y gestión integral de riesgos de desastres (REFODIGE)	INTEC	Jeanette Chaljub	2do.	2,707,267.75
67	2022-2A2-107	Aplicación de la inteligencia artificial para mejorar el desempeño y la resiliencia de infraestructuras civiles ante desastres naturales	INTEC	Kalil Erazo	2do.	318,420.00
68	2022-2A4-204	Una sola salud-Inocuidad alimentaria. Evaluación de riesgos microbiológicos patogénicos en carnes de cerdo y pollo, y subproductos	INTEC	Luis Orlando Maroto Martín	2do.	2,265,006.24
69	2022-1A4-109	Evaluación de la Vulnerabilidad y el Riesgo Sísmico a escala urbana, utilizando Tecnologías Geoespaciales. Aplicación a la cuidad de Santiago De Los Caballeros, Rep. Dom.	INTEC	Melvin González	2do.	1,528,120.00
						VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Item	Año/código	Proyecto	Institución	Investigador principal	Desemb olso No.	Valor RD\$
70	2022-282-161	Optimización de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas basados en humedales construidos	INTEC	Ulises Jáuregui	2do.	704,000.00
71	2022-2B5-162	Promoviendo la valoración de los servicios ecosistémicos en la República Dominicana: un enfoque híbrido de valoración en la Bahía de Samaná y su entorno. Avanzando hacia el logro del ODS 14	INTEC	Víctor Gómez Valenzuela	2do.	1,725,198.75
72	2022-1A4-083	Construcción de un catálogo completo de terremotos para la Republica Dominicana para la mitigación de riesgos sísmicos y estudios tectónicos	UASD	Eugenio Polanco Rivera	2do.	1,337,875.00
		ON SUPERIOR CA			\$	72,126,294.24

Lic. Tomás Ortega Cáceres

Encargado Departamento Control Ejecución de Proyectos