Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT)
Viceministerio de Ciencia y Tecnología (VCyT)
Informe de actividades realizadas en el periodo octubre- diciembre, año 2019

1- Dirección de Investigación en Científica y Tecnológica

Seguimiento a Proyectos de Investigación Vigentes

Evaluaciones:

En el trimestre octubre-diciembre 2019 se recibieron 109 informes de avance correspondiente a los proyectos vigentes. Se realizaron desembolsos a 16 IES y centros de investigación.

Convocatoria FONDOCYT 2018-2019

En la Convocatoria FONDOCYT 2018-2019 se recibieron 371 propuestas, endosadas por treinta y cuatro (34) instituciones, 21 IES y 13 centros de investigación. Luego de un riguroso proceso de evaluación, por parte de un jurado compuesto por 33 expertos nacionales e internacionales, se acogieron 108 propuestas, que representan un compromiso de RD$728,261,044.45 (Setecientos veintiocho millones doscientos sesenta y un mil cuarenta y cuatro pesos dominicanos con 45/100), que se desembolsarán en un período de tres (3) años.

Este proceso culminó con la presentación de las 108 propuestas en el XII Seminario FONDOCYT 2019 celebrado el 12 de diciembre de 2019.

Tabla: Presupuesto aprobado Convocaría FONDOCYT 2018-2019

No.	Instituciones beneficiadas	Presupuesto aprobado RD$
1	Centro Nacional de Investigaciones Materno-Infantil Dr. Hugo Mendoza (CENISMI	5,836,968.00
2	Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI)	37,108,000.81
3	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)	65,281,247.40
4	Instituto Especializado de Estudios Superiores Loyola (IEESL)	14,159,415.60
5	Instituto Nacional del Cáncer "Rosa Emilia Sánchez Pérez de Tavares" (INCART)	7,129,620.00
6	Universidad INTEC	88,419,630.81
7	Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)	124,852,948.70
8	Servicio Geológico Nacional (SGN)	21,179,286.00
9	Universidad Abierta para Adultos (UAPA)	3,726,835.20
10	Universidad APEC (UNAPEC)	7,263,698.71
11	Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM)	24,295,688.35
12	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)	161,065,531.57
13	Universidad del Caribe (UNICARIBE)	6,853,845.89
14	Universidad Federico Henríquez y Carvajal (UFHEC)	15,430,309.40
15	Universidad Iberoamericana (UNIBE)	18,155,035.44
16	Universidad ISA (UNISA)	31,863,251.85
17	Universidad Nacional Evangélica (UNEV)	25,785,079.87
18	Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)	42,885,784.56
19	Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA)	21,177,848.00
20	Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)	5,791,018.32
Total		**728,261,044.48**

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA MESCYT

Talleres de Elaboración de Propuestas de Investigación Científica e Innovación Tecnológica.

Con el objetivo de contribuir al fortalecimiento de la competencia para redactar propuestas exitosas de investigación científica, innovación y de transferencia tecnológica y como apoyo y acompañamiento a los interesados en aplicar al FONDOCYT, se ofreció en el 11 de octubre de 2019 un taller para "Elaboración de Propuestas de Investigación Científica e Innovación Tecnológica", en la Universidad Católica Nordestana UCNE de San Francisco de Macorís. Con una asistencia de 86 participantes.

Otras actividades

Como parte de la estrategia de avance de la ciencia, la tecnología y la innovación, se identificó la necesidad de desarrollar formación avanzada a nivel doctoral. En ese sentido, la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), impulsadas y apoyadas por el MESCYT se unen para desarrollar el Primer Programa Interuniversitario de Doctorado en Matemática. Para esos fines, se conformó un Comité interinstitucional con representantes del MESCYT y de las tres universidades para elaborar la propuesta y realizar los aprestos que han culminado en este año 2019 con la apertura del doctorado el día 5 de noviembre.

En este marco, 27 profesionales de Matemática han iniciado el programa, cursando las asignaturas de Álgebra Abstracta y Topología General. El MESCYT apoya el desarrollo del programa, mediante el otorgamiento de 15 becas completas a igual cantidad de doctorantes.

Dr. Carlos Manuel Rodríguez Peña
Director de Investigación en C y T

2) Dirección de Innovación, Vinculación y Transferencia Tecnológica

I.- En el marco del proyecto "***Desarrollo de Recursos Humanos en Ingenierías, a través del Establecimiento del Sistema de Colaboración de I+D+i entre Instituciones de Educación Superior y Empresas***" para fomentar la Ciencia y Tecnología en República Dominicana, que se ejecuta con el co-financiamiento del gobierno coreano a través de la agencia de Cooperación de Corea del Sur (KOICA) y con el apoyo del Korea Advance Institute of Science and Technology (KAIST), y que tiene como objetivo principal vincular la industria con la academia con fines de promover la innovación y mejorar la calidad del talento humano en las ingenierías en República Dominicana, se lograron los siguientes :

- Se realizó la presentación del documento: ''Plan Nacional para el Mejoramiento de la Colaboración Universidad – Industria de República Dominicana de parte de expertos del KAIST.

- Se concluyeron los trabajos de la encuesta Demanda de Recursos Humanos en la Tecnología de la Información y Cooperación Empresarial-Universitaria, contratada a la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) por un monto de RD$2,844,871.00, en el marco del proyecto MESCYT-KOICA-KAIST.

- Se recibió la Plataforma Digital para la gestión de los proyectos de I+D+i que se desarrollan en consorcio IES-EMPRESAS y se realizó un taller para la utilización de del software, todo en el marco del proyecto MESCYT-KOICA-KAIST.

- Elaboración de informes de seguimiento a los proyectos Colaboración Universidad Empresa MESCYT-KOIKA-KAIST; en dicho informe se hizo la revisión de los hitos del cronograma de ejecución, se identificaron los obstáculos y se incorporaron las recomendaciones del experto en comercialización de las tecnologías que resultaren.

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

II.- Capacitación Fortalecimiento Vinculación IES-Empresa

Se realizó el foro buenas prácticas en la vinculación y transferencia tecnológica entre IES, Centros de Investigación e Industria que convocó a los diferentes actores que forman parte del Sistema Nacional de Innovación y Desarrollo Tecnológico (centros de investigación, Instituciones de Educación Superior, representantes de Instituciones públicas y privadas, sector productor de bienes y servicios e investigadores), para conocer experiencias de buenas prácticas de transferencia tecnológica y vinculación en el ámbito local y regional, y generar un debate sobre cuál debe ser el rol de los actores del ecosistema de innovación y desarrollo tecnológico en el proceso de transferencia tecnológica; también se analizaron los factores determinantes para un proceso de vinculación IES-EMPRESAS efectivo y los principales desafíos para transferir resultados de investigación a los sectores productores de bienes y servicios.

III.- Otras actividades relacionadas al ecosistema de Innovación se pueden citar:

- Participación en el lanzamiento del laboratorio de aceleración del PNUD para impulsar proyectos de innovación y desarrollo tecnológico y presentación de los instrumentos que se estarán disponible en el país para tales fines.
- Participación en la mesa de trabajo para modificación del decreto 190-07 que crea el Sistema Nacional de Innovación y Desarrollo Tecnológico y
- Se identificaron 60 propuestas en la convocatoria FONDOCYT 2018 - 2019 vinculadas a sectores productores de bienes y servicios, con potencial de transferencia tecnológica para la innovación y la productividad. Este esfuerzo permitió detallar las problemáticas que las empresas o instituciones esperan solucionar con los resultados de la investigación, el impacto esperado en cada sector y la manera de cómo el proyecto va a contribuir al desarrollo productivo.
- Participación en mesa de trabajo Oportunidades del Nearshoring en República Dominicana celebrada en el marco del proyecto Revisión de Políticas de Trasformación Productiva que ejecuta la Presidencia de la República a través del Consejo Nacional de Competitividad con la asesoría de la OCDE.

Lic. Kenny Luis Fabian
Director

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT
MESCYT

3- Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología
Informe trimestre octubre-diciembre 2019

Taller sobre elaboración de propuestas de investigación científica e innovación tecnológica, y fuentes de financiamiento

Realizado en la Universidad Católica Nordestana (UCNE) el 11 de octubre de 2019 con la finalidad de contribuir al desarrollo y capacitación de los investigadores y docentes en la elaboración de propuestas de investigación científica, tecnológica y de innovación tecnológica. Además, presentar una visión integral de la naturaleza y el alcance del Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico–Tecnológico (FONDOCYT).

El taller contó con la participación de 86 investigadores-docentes y funcionarios académicos de la UCNE y estuvo presidido por el Viceministro de Ciencia y Tecnología Dr. Plácido Gómez Ramírez, el Dr. Martín Ortega, Vicerrector Académico y por el Reverendo Isaac García de la Cruz, Vicerrector Ejecutivo.

Los facilitadores del taller fueron los siguientes:

- Dr. Plácido F. Gómez Ramírez, Viceministro de Ciencia y Tecnología
- Dr. Carlos M . Rodríguez Peña, Director de Investigación en Ciencia y Tecnología
- Dr. William Camilo, Enc. de Evaluación, Selección y Seguimiento de Proyectos de Ciencia y Tecnología
- Dr. Jose F. Guillén, Encargado de Capacitación y Difusión de Ciencia y Tecnología
- Lic. Johana Alix, Sub-enc. Dpto. Control de Ejecución de Proyectos de Ciencia y Tecnología

Taller sobre políticas de gobernanzas de infraestructura de investigación en Europa, América Latina y el Caribe

Con el objetivo de explorar y crear un entendimiento común sobre como los modelos de gobernanzas pueden apoyar la internacionalización de las infraestructuras de investigación en Europa, América Latina y el Caribe, se celebró en San José de Costa Rica del 26 al 29 de noviembre 2019 el Taller sobre políticas de gobernanzas de infraestructura de investigación en Europa, América Latina y el Caribe. Representando al MESCYT participó la Lic. Natividad Miledy Alberto Then, Encargada de la Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología.

El taller incluyó conferencias, presentación de informes y trabajos de grupos de los representantes de diferentes países.

Asistencia Técnica para la construcción de indicadores de ciencia y tecnología en Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de República Dominicana.

La Asistencia Técnica para la construcción de indicadores de ciencia y tecnología fue organizada de manera conjunta por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT) de República Dominicana, la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología –Iberoamericana e Interamericana- (RICYT).

La asistencia técnica se realizó en respuesta a la solicitud de colaboración y apoyo, solicitado por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología a la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) para aportar a la construcción y disponibilidad de los indicadores de I+D e Innovación de República Dominicana, a fin de reducir las brechas de información sobre ciencia y tecnología entre los países de América Latina y el Caribe.
La asistencia técnica fue coordinado por el departamento de Indicadores de CyT y se llevó a cabo del 26 al 30 de noviembre de los corrientes.

Durante los cuatro días se realizaron cuatro jornadas de capacitación, a traves de talleres y de reuniones de trabajo técnico:

- Taller sobre Proceso de Construcción de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación: dónde estamos y hacia dónde vamos.
- Taller de capacitación al equipo técnico de deptos.. internos, Viceministerio de CyT.
- Reuniones técnica de trabajo: una sobre el estado de situación actual de las estadísticas de Ciencia y Tecnología y, la otra sobre la definición de los aspectos para la propuesta de un plan de trabajo como parte de la continuidad del tema en el próximo año.

Taller sobre Proceso de Construcción de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación: dónde estamos y hacia dónde vamos.

Realizado en la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), el martes 26 de noviembre de 2019, fue organizado de manera conjunta por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT, la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología–Iberoamericana e Interamericana - (RICYT) y la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).

VICEMINISTERIO DE CIENCIA MESCYT

El objetivo del taller fue proponer el modelo y normas adecuadas para la construcción de los Indicadores de Ciencia y Tecnología en Rep. Dom. dejando establecida y validada la primera base de datos y sus resultados preliminares, instrumentos y su medición, respectivamente.

Como objetivos específicos, fue socializar los resultados preliminares del primer relevamiento de datos y, llevar a cabo un proceso de retroalimentación del proceso.
El taller contó con el facilitador Juan Sokil, experto de la RICYT. En el mismo se abordaron los siguientes temas: Introducción a los indicadores de ciencia, tecnología e innovación, Indicadores de insumo de la investigación y Desarrollo (I+D), Indicadores de innovación, ¿Cómo medir?: variables, indicadores, metodología, procedimientos, Datos generales de la empresa, Principales Indicadores a obtener, Indicadores de producto de I+D, Indicadores bibliométricos, Indicadores de patentes y Webomaestría.

El taller fue dirigido a vicerrectores y directores de investigación de las IES y al personal técnico gestores de datos de CTI de Educación Superior, centros de investigación (CI); así como a investigadores y/o expertos del área de indicadores y/o temáticas relacionadas, a empresas privadas e instituciones del ámbito de innovación/transferencia tecnológica, con una participación de 102 personas.

Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología e Innovación, 2019

La convocatoria de la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencias, Tecnología e Innovación del año 2019 fue publicada el 01 de agosto 2019, a través del portal del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), y en un medio de circulación nacional.

Las evaluaciones de los postulantes fueron realizadas por un Comité Evaluador seleccionado por el CONESCYT, integrado por el Dr. Plácido F. Gómez Ramírez, Viceministro de Ciencia y Tecnología, quien lo preside, la Dra. Dolores Mejía, Prof. Sixto Incháustegui, Dr. Roberto Arias Milla y el Ing. Jaime Moreno; este último, aprobado por el CONESCYT mediante resolución No. 21-2019.

En esta convocatoria se recibieron 495 solicitudes de nuevo ingreso, de las cuales fueron admitidos 386 en las categorías que se desglosan en el siguiente cuadro.

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Cantidad de admitidos en la Carrera de Investigadores por áreas

CATEGORÍA	1-Ciencias Físico-Química	2-Ciencias Biológicas y MA	3-Ciencias Agro	4-Ciencias de la Salud	5-Campos Ingenieriles	TOTAL
TITULAR	4	9	13	19	8	**53**
TITULAR/HONORARIO	12	6	1	13	12	**44**
ADJUNTO	5	9	20	13	10	**57**
ADJUNTO/HONORARIO	6	1			2	**9**
ADSCRITO	25	26	39	47	43	**180**
ADSCRITO/HONORARIO	2				2	**4**
ASISTENTE	3	3	8	15	10	**39**
TTOAL ADMITIDOS	**57**	**54**	**81**	**107**	**87**	**386**

Acto de Reconocimiento y Premiación de Investigadores, 2019

En un acto celebrado el 11 de diciembre 2019, en el Aula Magna de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD se otorgaron los reconocimientos y premios correspondientes al año 2019 de la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología e Innovacion.

En el área de Ciencias Fisicoquímicas, aplicaciones y fronteras, Ciencias de la Tierra y del Espacio, del Agua y de la Atmósfera; Matemáticas y Ciencias de la Computación y Matemática Educativa; el Premio *Gustavo Rathe Medicacelli*, fue otorgado al **Dr. Quírico Alejandro Castillo Perdomo,** por sus aportes al desarrollo de la investigación en fitoquímica de especies de especies endémicas y nativas de la isla La Española y al **Dr. Fabrice Piazza,** por sus aportes al desarrollo de investigación en la síntesis de materiales nanocarbono y propiedades físicas.

En el área de Ciencias Biológicas y Ambientales, y Biología Molecular, el Premio *Eugenio de Jesús Marcano* fue otorgado a **la Dra. Yolanda Marina León Hernández,** por sus aportes en los estudios de la biodiversidad, en especial tortugas marinas y ecosistemas y especies amenazadas y su contribución a la formación de nuevos investigadores y a la **Lic. Ruth Hortencia Bastardo Landrau M. Sc,** por sus aportes en los estudios y conservación de la biodiversidad de invertebrados, en especial de la entomología y su contribución a la formación de nuevos investigadores.

En el área de Ciencias Agroalimentarias, el Premio *André Vioebergh* fue otorgado a la **Ing. Rosina Taveras Macarrulla,** por su contribución al desarrollo de la agricultura ecológica y el control biológico de plagas agrícolas con impactos positivos para los productores y el ambiente.

En el área de Ciencias de la Salud, el Premio *Sergio Bencosme Ruíz* fue otorgado a la **Dra. Daisy Miguelina Acosta Valerio.** Por sus muy importantes contribuciones en los estudios de psiquiatría geriátrica, de manera particular la enfermedad de Alzheimer, reconocidos a nivel nacional e internacional.

En el área de Ciencias de la Ingeniería, incluyendo Ingeniería Computacional, Campos afines y Emergentes, el Premio *Álvaro Nadal Pastor* fue otorgado al **Ing. Fernando Alfredo Manzano Aybar**, por sus aportes en los estudios, investigación y enseñanza en Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC's), y al **Ing. José Luis Moreno San Juan, p**or sus aportes en los estudios, investigación y enseñanza en el sector energético, incluyendo sus aportes en energías renovables.

En Innovación Productiva el premio fue otorgado al **Dr. Zoilo Emilio García Batista**, por sus aportes en estudios del control del estrés y las emociones, y el desarrollo de la plataforma de uso de la Realidad Aumentada en el Control de las Emociones.

El galardón de Investigador Científico de la Nación del año fue concedido al **Dr. Jesús Manuel Feris Iglesias**, destacado científico a nivel nacional e internacional en el ámbito de la Ciencias salud, por sus extraordinarios aportes a la investigación, docencia y al desarrollo de la pediatría y la infectología pediátrica, a lo largo de varias décadas.

Además del certificado que los acredita como Investigador Científico del Año en cada una de las áreas antes indicadas, se le otorgó un premio en metálico de RD$500,000.00 al Investigador Científico de la Nación, y de RD$200,000.00 a los investigadores reconocidos.

Primer Programa Interuniversitario de Doctorado en Matemática

Como parte de la estrategia de avance de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país, el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2018, identificó la necesidad de desarrollar formación avanzada a nivel doctoral. En ese sentido, en 2017 la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), impulsadas y apoyadas por el MESCYT se unen para desarrollar el Primer Programa Interuniversitario de Doctorado en Matemática. Para esos fines, se conformó un Comité interinstitucional con representantes del MESCYT y de las tres universidades para elaborar la propuesta y realizar los aprestos que han culminado en este año 2019 con la apertura del doctorado el día 5 de noviembre.

En este marco se va cumpliendo con el desarrollo de la Primera Fase, la formación denominada fundamental, 27 profesionales de la matemática han iniciado el programa, cursando las asignaturas de Álgebra Abstracta y Topología General. El MESCYT apoya el desarrollo del programa con 15 becas completas.

Publicación Boletín CIENTEC

Se publicaron los siguientes materiales de difusión científica:

- Boletín de Ciencia y Tecnología (CIENTEC) Volumen 3-No. 1

- Elaboración del Boletín CIENTEC Volumen 3-No. 2 (en proceso de publicación).

- Elaboración del Boletín CIENTEC Volumen 3-No. 3 (en proceso de edición).

Participación Institucional

Se realizaron 12- Reuniones de Planificación y Seguimiento del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

A continuación se describen la representación del Viceministerio de C y T en las siguientes actividades:

- Reunión interinstitucional sobre el Proyecto sobre Diseño e Implementación de un Programa de Formación en Logística y Trasporte, celebrada el 24 de octubre 2019 en EDUCA.

- Taller de Cierre y presentación de Resultados del Proyecto Piloto Montecristi-Puerto Plata de Gestión Ecosistémica de la Biodiversidad para el Desarrollo Sostenible en el Caribe (PNUMA-PAC-MARENA), celebrado el 31 de octubre 2019 en el Hotel Dominican Fiesta.

- Reunión Interinstitucional sobre Presentación del Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad, celebrada el 11 de noviembre 2019 en el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, MEPyD.

- 4to. Encuentro de Investigación Científica en Arquitectura y Urbanismo, celebrado el 20 de noviembre 2019 en la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, UNPHU.

- Reunión interinstitucional de Presentación de resultados preliminares de la Encuesta de Oferta y Demanda de Recursos Humanos de IES-Empresas, 2019, MESCYT-ONE.

MA

Natividad Miledy Alberto Then, MSc
Encargada Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología
13 de diciembre de 2019

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT