



Servicio Nacional de Salud
Servicio Regional de Salud Metropolitano
CIUDAD SANITARIA "DR. LUIS E. AYBAR"
CENTRO DE EDUCACIÓN MÉDICA DE AMISTAD DOMINICO JAPONESA
CEMADOJA



"Año de la Consolidación de la Seguridad de la Alimentaria"

Santo Domingo, D.N.

5 de Julio del 2020

PMCRDR-0092020

Dr. Placido F. Gómez Ramírez
Vice-Ministro de Ciencia y Tecnología
Ministerio Educación Superior, Ciencia y Tecnología, (MESCYT)

Asunto : **Informes del Proyecto " Molecular Characterization of Emerging Viruses in Children in the Dominican Republic".**

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, le remitimos el 8vo. Informe de avance del proyecto correspondiente al trimestre Abril – Junio 2020 " **Molecular Characterization of Emerging Viruses in the Dominican Republic**", código 2016-2017-121, financiado por FONDOCYT el cual es coordinado por el Dr. Julio Manuel Rodríguez y desarrollado en el Centro de Educación Médica y de Amistad Dominico Japonesa (CEMADOJA).

Atentamente,

Dr. Alejandro V. Montero v.
Director General





República Dominicana
MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FONDO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
(FONDOCYT)
2016-2017

INFORME DE AVANCE DEL PROYECTO

“Molecular characterization of emerging respiratory viruses in children in the Dominican Republic”.

I. DATOS DEL PROYECTO

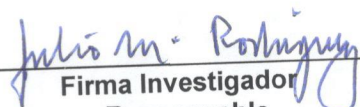
PROYECTO No: 2016-2017-121.
INVESTIGADOR RESPONSIBLE: Julio Manuel Rodríguez Grullón
CORREO ELECTRÓNICO: jmrodgcemadoja@yahoo.com ; Cemadoja@Cemadoja.gob.do
INSTITUCIÓN RESPONSABLE: Centro de Educación Médica de Amistad Dominico Japonesa. (CEMADOJA)
DIRECCION: C/ Federico Velázquez No. 1 Bo María Auxiliadora TELEFONO: 809-684-0411 Fax. 809684-0224

II. CONTENIDO

ITEM	NO HAY	ADJUNTO	ENVIADO PREVIAMENTE	SE ENVIA EN FECHA PROXIMA
Informe de Avance		XX		
Publicaciones				
Resumen Tesis				
Otros (Especificar)		Informe financiero		

Fecha de presentación del informe

05/07/2020		
------------	--	--


**Firma Investigador
Responsable**

III. CONTENIDO DEL INFORME DE AVANCE

Complete este formulario ateniéndose estrictamente a las instrucciones a fin de facilitar su evaluación

1. OBJETIVOS

1.1 Enumere brevemente los objetivos CUMPLIDOS en el período

Actividades cumplidas del 1ro Abril al 31 de Junio 2020.

1.- Reunión con los Investigadores y co-investigadores del proyecto abril – junio 2020 no reunion presencial, solo comunicación por el grupo y vía zoom.

3- Participación cursos, seminarios, congresos y jornadas:

4- seguimiento al proyecto de Tesis de especialidad en pediatría por parte del Dr. José Bonilla con el tema: *Incidencia de virus en niños menores de cinco años con infección de vía baja en el hospital Materno infantil Santo Socorro octubre – diciembre 2019*. Continuación con el análisis y redacción de los trabajos final de la tesis de grado “Adenovirus en Niños con IRAG, Hospitalizados en Hugo Mendoza”.

5- Solicitud de cotizaciones y solicitud de compra de materiales y reactivos necesarios para nuestra investigación Abril - junio 2020.

6- Gestión Toma, transporte y suspendida por pandemia en Abril - Junio 2020.

7- procesamiento de muestra de virus respiratorio colectado en los Hospitales en trimestre anterior.

1.2 Enumere los objetivos NO CUMPLIDOS y explique en cada caso las razones

No Aplicable. Durante este período de nuestro cronograma fueron desarrolladas todas las actividades propuestas en el mismo. excepto Suspencion de lo toma de muestra por pandemia

2. RESULTADOS

2.1 Resultados obtenidos

Describa (en un máximo de tres páginas) los resultados logrados en el período que informa. Describa o resuma los resultados para cada uno de los objetivos específicos de su proyecto. Si existen publicaciones o manuscritos enviados para su eventual publicación, relaciónelos con los objetivos específicos. Incluya en un anexo cualquier otra información que estime procedente y necesaria para la evaluación de este Informe de Avance.

2.1.1 Avance de progreso

1- Reunión con el Investigador y coinvestigadores del proyecto durante los meses Abril - Junio 2020.

En cumplimiento del Plan Operativo del presente año, realizamos varias reuniones, los días **8 de Abril, 6 de mayo y el 17 de junio 2020**, junto a las Licda. Mildre Disla y Licda. Delfis Tavera coinvestigadoras del Proyecto y la Dra. Yenni Gil, se evaluaron los resultados obtenidos en el trimestre pasado y se asignaron las tareas para el trimestre Julio/Septiembre.

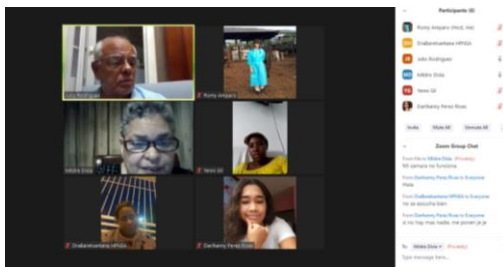
Luego de haber coordinado con los coinvestigadores nacionales se realizaron reuniones vía Skype con el Dr. Kao Cheng coinvestigador internacional de nuestro proyecto quien desde hace doce (12) años trabaja con los Coronavirus y actualmente por motivo de la Pandemia está trabajando directamente con la vacuna del nuevo Coronavirus. Y al mismo tiempo está trabajando en los análisis y redacción de un artículo para posible publicación finales de este año.

- Para coordinar y organizar el seguimiento del cronograma correspondiente al plan operativo. Entre los temas tratados en las reuniones cabe destacar:
- Coordinación de tabulación y análisis y procesamiento de la base de datos para la redacción y publicación de un artículo el cual se inició su análisis y redacción.
- Coordinación para que co-investigadores, auxiliares y colaboradores del proyecto participen en un diplomado de Investigación en Salud organizado por la Facultad de Ciencia de la Salud de la salud.
- Procesamiento de muestras colectadas del trimestre anterior con los kit llegados en este Trimestre.
- Realización de Pruebas de inmuno fluorescencia para 7 virus respiratorios.
- Realización de Pruebas de RT-PCR para tipo y subtipos de Influenza A y B.

2- Reunión general con el equipo de trabajo del proyecto el 18 de mayo y 26 junio 2020 Via zoom.

con los coinvestigadores, asistentes y colaboradores de nuestro proyecto vía zoom, con el propósito asignar tareas y a la vez dar continuidad a lo pautado en el plan operativo del proyecto correspondiente a este periodo, acorde a lo enmarcado en el cronograma de actividades del mismo, entre las actividades destacadas están:

- Coordinación de continuación del trabajo de tesis de grado y especialidad en pediatría
- Coordinación y motivación a la participación en los seminarios internacional del MESCyT virtual a celebrarse del 22 al 26 de junio 2020.
- Disponibilidad de los miembros del equipo de investigación a participar en el diplomado de Investigación científica en Salud.
- Entre otras.



3- Participación cursos, seminarios, congresos y jornadas:

Durante este periodo se aprovechó al máximo Jornadas, Seminario y Talleres modalidad virtual ya que por razones de la pandemia se tuvo que mantener la población aislada y una manera de continuar avanzando y estar actualizado fue el aprovechamiento de estas actividades, la cual tuvimos la participación conjuntamente con el equipo de trabajo del proyecto, con temas relacionados al diagnóstico manejo epidemiología y tratamiento sobre el nuevo coronavirus causante de la actual pandemia:

- SE-COMISCA: Telementoría ECHO Laboratorio COVID-19 Centro América "Papel de los Laboratorios de Salud Pública para la respuesta a la Pandemia COVID-19 en la Región de las Américas", llevada a cabo el día miércoles 09 de junio 2020.
- Convocatoria para la postulación de nuevos candidatos a la Carrera Nacional de Investigadores CTICTI, hasta junio de 2020.
- SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL "INVESTIGACIÓN Y SOLUCIONES CIENTÍFICAS EN TIEMPOS DE CRISIS. COVID-19 Y MÁS ALLÁ: SEGURIDAD ALIMENTARIA, SALUD, EDUCACIÓN, MEDIOAMBIENTE Y ECONOMÍA". 17 de junio 2020
- SIMPOSIO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN Y SOLUCIONES CIENTÍFICAS EN TIEMPOS DE CRISIS. COVID-19 Y MÁS ALLÁ: SEGURIDAD ALIMENTARIA, SALUD, EDUCACIÓN, MEDIOAMBIENTE Y ECONOMÍA Lunes 22 a viernes 26 de junio, 2020 .
- Segunda Telemetría "Pruebas de diagnóstico para COVID-19: desempeño y criterios de selección", "Pruebas de diagnóstico para COVID-19: desempeño y criterios de selección". Con la participación de los ponentes: Dra. Elsa Baumeister Jefa Servicio Virosis Respiratorias Centro Nacional de Influenza (NIC)/Lab Nacional de Ref Sarampión y Rubéola, Departamento Virología INEI-ANLIS "Carlos G. Malbrán"; Dra. Mariel López, Equipo Laboratorio de Diagnóstico COVID-19 Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA); Licda. Mabel Martínez,

Jefa de la sección de Inmunovirología, Laboratorio Central de Salud pública, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES). 23 de Junio 2020.

4- Ingreso Carrera Nacional de Investigación.

El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), convocó a candidaturas para la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología e Innovación, creada en 2018 mediante reglamento del CONESCYT y de inmediato se evaluaron y reconocieron los primeros investigadores. Cada año investigadores en las áreas científicas y tecnológicas tales como Ciencias Biológicas y Ambientales, Biología Molecular y Ciencias de la Salud; Campos ingenieriles, incluyendo Ingeniería Computacional, y Campos Afines y Emergentes ingresan a la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología e Innovación. Es una herramienta para la promoción del avance de las ciencias, las ingenierías, las tecnologías y de actividades innovadoras articuladas a la dinámica nacional. Siendo el resultado de la necesidad de visibilizar el trabajo de los hombres y las mujeres que aportan al avance del país, desde la ciencia, la tecnología y la innovación. La cual para este año ingresaron a la CNI cinco (5) de nuestro equipo de trabajo de investigación el Dr. José Bonilla y el Dr. Lázaro Montero, y tres de nuestras auxiliares de investigación con el propósito de resaltar el aporte que realizan en la investigación.

5- Seguimiento al proyecto de Tesis de especialidad en pediatría por parte del Dr. José Bonilla.

Se le dio seguimiento a la tesis de especialidad en pediatría al Dr. José Bonilla con el tema: *Incidencia de virus en niños menores de cinco años con infección de vía baja en el hospital Materno infantil Santo Socorro octubre –diciembre 2019*. Continuación con el análisis y redacción del trabajo final de la tesis de grado “Adenovirus en Niños con IRAG, Hospitalizados en Hugo Mendoza”.

6- Solicitud de cotizaciones de materiales y reactivos necesarios para nuestra investigación en Abril – Junio.

Se solicitaron cotizaciones de materiales y reactivos necesarios para nuestra investigación en n se solicitud se compra kit de virus respiratorios Moleculares e Inmunofluorencencia, rinovirus MERS-cov virus metapnemovirus y otros virus emergentes como virus de SARS, e hisopos estériles pediátricos etc. En espera de los mismos a la fecha.

7- Toma y procesamiento de muestra de virus respiratorio colectadas en los Hospitales.

Acorde a lo propuesto en el cronograma del trimestre Abril - Junio 2020 no se tomaron las muestras nasofaríngeas a Niños con IRAG en los Hospitales Santo socorro D.N. Hugo Mendoza en SDN. Arturo Grullon Santiago, Hospital Jaime Mota Barahona y Hospital Materno infantil Nuestra señora de la Altagracia en Higuey, durante este periodo, por motivo a la Pandemia los recurso de toma y el personal se dedicó al COV-19 no obstante cada personal en sus respectivos centro recolectara la información necesaria para el rastreo futuro de los pacientes y las muestras de ese periodo para incorporarla al proyecto.

Se continuo con el procesamiento de las muestras de hisopado orofaríngeos de pacientes con IRG recolectadas en el trimestre anterior por los métodos Inmunofluorecencia (IFI) y técnicas Moleculares Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real (R T-PCR).

2.1.1.1 Avance Físico

$$\frac{\text{Número de actividades realizadas} \times 100}{\text{Número total de actividades del proyecto}} = \frac{26 \times 100}{40} = 65\%$$

2.1.1.2 Avance de tiempo

$$\frac{\text{Tiempo transcurrido hasta la fecha del informe} \times 100}{\text{Tiempo total del proyecto}} = \frac{25 \times 100}{36} = 69 \%$$

2.1.1.3 Avance financiero

$$\frac{\text{Monto recibido hasta la fecha del informe} \times 100}{\text{Monto total aprobado por la MESCYT}} = \frac{4.265,075.00 \times 100}{10,854,800.00} = 39.3\%$$

2.2.2 Resultados NO obtenidos

Señale las actividades dejadas de realizar que forman parte de los objetivos en este tramo del proyecto.

2.2.2.1 Actividades no realizadas según objetivos del proyecto.**2.2.2.2 Razones por las cuales no fue posible alcanzar los resultados**

No Aplica. Se cumplieron todas las actividades contempladas para este periodo. De acuerdo con los fondos aprobados hasta el momento excepto la toma de muestra durante la pandemia pues se puso el personal al servicio de

2.2.3 Dificultades

Señale las dificultades que se hayan presentado en el curso de su investigación. La coordinación con algunos Hospitales para la aceptación es muy burocrático y toma más tiempo de lo estipulado.

3. PUBLICACIONES GENERADAS POR EL PROYECTO**3.1 Trabajos publicados o en prensa**

Incluya solamente trabajos enviados para su publicación durante el período informado, y cuyo contenido corresponda a los objetivos del proyecto, o se derive directamente de ellos.

En caso de artículos de revistas, proporcione: título del trabajo; revista (título); volumen, número y año; páginas.

En caso de libros, proporcione: título; lugar de edición; editorial; año de edición. Si el espacio es insuficiente, utilice espacio adicional.

TITULO	REFERENCIAS

3.2 Manuscritos

En el caso de manuscritos enviados para su publicación, adjunte copia de certificación de recepción del trabajo por la revista o editorial respectiva. Si el manuscrito está aceptado, incluya copia de carta de aceptación. En caso de que el manuscrito esté en etapa de elaboración final, adjunte una copia del mismo e indique la revista o editorial a la que será enviado.

TITULO	ENVIADO A	FECHA DE ENVIO

3.3 Presentaciones a Congresos (acompañe resumen de la ponencia)

TITULO	CONGRESO	LUGAR/FECHA

3.4 Tesis en procesos

Incluya solamente las Tesis ejecutadas en el marco del proyecto

NOMBRE ALUMNO	TITULO	PREGRADO	MAGISTER	DOCTORADO
1- Onaire Del Carmen Hernández Torres - Johanna Méndez Ortiz Estudiante de Lic. En Microbiología UASD.	“Adenovirus en Niños con IRAG, Hospitalizados en Hugo Mendoza”	X		
2- Dr. José Bonilla Residente de pediatría del Hospital Luis E. Aybar.	“Incidencia de virus en niños menores de cinco años con infección de vía baja en el Hospital Materno Infantil Santo Socorro octubre -diciembre 2019.”		Especialidad en pediatría	

4. OTROS LOGROS

Indique si los resultados de su proyecto son susceptibles de ser aplicados a procesos de producción de bienes o servicios, o si han sido incluidos en sus actividades docentes.

Si usted señaló en su proyecto que sus resultados pueden generar patentes, indique el grado de concreción de esta posibilidad, a esta altura de su investigación.

En el caso de haber incluido resultados del proyecto en sus cursos, señale el tema respectivo, la Universidad o Centro de Investigación en que dicta sus clases, la o las asignaturas y el número de alumnos.

a Patentes

b Si usted señaló la posibilidad de generar patentes:

c ¿se mantiene esta posibilidad?

d SI _____

e NO _____

f Docencia

TEMA	UNIVERSIDAD, FACULTAD	ASIGNATURA (CODIGO)	Nº ALUMNOS
Influenza y otros virus respiratorios	Rotación Residencias médica de distintos hospitales	Rotación Residencias médica por el lab. epidemiología y salud pública	3 rotantes