



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
**CIUDAD SANITARIA "DR. LUIS E. AYBAR"**  
CENTRO DE EDUCACIÓN MÉDICA DE AMISTAD DOMINICO-JAPONESA



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

Santo Domingo, D.N.

10 de Abril del 2020

**PMCRDR-0082020**

**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 enero- marzo 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: <a href="mailto:jmrodgcemadoja@yahoo.com">jmrodgcemadoja@yahoo.com</a> ; <a href="mailto:Cemadoja@Cemadoja.gob.do">Cemadoja@Cemadoja.gob.do</a>
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

08\04\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 Enero al 31 de Marzo 2020.

- 1.- Reunión con los Investigadores y coinvestigadores del proyecto 17 y 28 de Enero 13 20 de febrero 4 y 17 de marzo 2020
- 2.- Reunión general con el equipo de trabajo del proyecto. 24 de enero y 25 febrero 2020.
- 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 Enero, febrero y marzo 2020.
- 6- Gestión Toma, transporte y suspendida por pandemia en Enero, febrero y Marzo 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

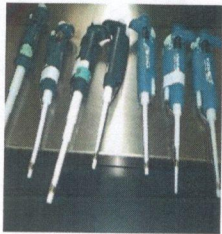
### 2.1 Resultados obtenidos

Describe (en un máximo de tres páginas) los resultados logrados en el período que informa. Describe o resume 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 Enero, febrero y marzo 2020

En cumplimiento del Plan Operativo del presente año, realizamos varias reuniones, los días **17 y 28 de Enero 13 20 de febrero 4 y 17 de marzo 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 agosto/octubre, así como también se realizaron reuniones vía Skype con el Dr. Kao Cheng coinvestigador internacional del proyecto quien hace doce años trabaja con los coronavirus y en esta ocasión con motivo de esta pandemia regreso al trabajo con la vacuna del nuevo coronavirus y nos dijo que estará ocupado este trimestre por lo que se excusa de no poder participar con nosotros este seminario internacional y a la vez nos dona un equipo termosiclador y 7 pipetas automáticas de su laboratorio ya que se mudó de Indiana a California.



- 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
  - Compra de materiales y equipos necesarios para nuestro proyecto. En esta ocasión se compró materiales y equipos de bioseguridad de lavado de mano y desinfección para CEMADOJA y el laboratorio de investigación como instrumentos y con el objetivo de evitar la propagación e infección con el cov-19, además de la solicitud de compra de los kit
  - Procesamiento de muestras colectadas del trimestre anterior.
  - Realización de Pruebas de inmunofluorescencia 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. Durante los meses, enero febrero y marzo 2020.

En con los coinvestigadores, asistentes y colaboradores en investigación de nuestro proyecto, con el propósito asignar tareas y a la vez dar continuidad a lo pautado con 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 del trabajo de tesis de grado y especialidad en pediatría

- Coordinación, realización, sometimiento y aceptación de resúmenes para la participación en los congresos de junio del MESCyT\FONDOCyT
- Coordinación del transporte y recepción de las muestras procedentes de distintos Hospitales
- Entre otras.

### **3- Participación cursos, seminarios, congresos y jornadas:**

Participación en talleres, seminarios virtuales nacionales e internacionales con temas relacionados con diagnóstico manejo epidemiológico y tratamiento sobre el nuevo coronavirus causante de la actual pandemia.

### **4-seguimiento al proyecto de Tesis de especialidad en pediatría por parte del Dr. José Bonilla.**

Se le dio seguimiento a la tesis 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 de materiales y reactivos necesarios para nuestra investigación en enero febrero y marzo.**

Solicitud de 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 metapneumovirus y otros virus emergentes como virus de SARS, e hisopos estériles pediátricos etc. En espera de los mismos a la fecha.

### **6- Toma y procesamiento de muestra de virus respiratorio colectadas en los Hospitales.**

Acorde a lo propuesto en el cronograma del trimestre enero -marzo 2020 no se tomaron las muestras nasofaríngeas A Niños con IRAG en los Hospitales Santo socorro D.N. Hugo Mendoza en SDN. Arturo Grullón Santiago, Hospital Jaime Mota Barahona y Hospital Materno infantil Nuestra señora de la Altagracia en Higuey, durante este periodo, por motivo a esta 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 procesaron las muestras de hisopado orofaríngeos de pacientes con IRG recolectadas en el trimestre anterior por los métodos Inmunofluorencencia (IFI) y técnicas Moleculares Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real (R T-PCR).

**2.1.1.1 Avance Físico**

$$\frac{\text{Número de actividades realizadas} \times 100}{\text{Número total de actividades del proyecto}} = \frac{25 \times 100}{40} = 62.5\%$$

**2.1.1.2 Avance de tiempo**

$$\frac{\text{Tiempo transcurrido hasta la fecha del informe} \times 100}{\text{Tiempo total del proyecto}} = \frac{23 \times 100}{36} = 63.8 \%$$

**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