



## **Informe LABCEL 2020-2021**

**Nombre del centro:**

**LABORATORIO CENTRAL DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO (LABCEL)**

◀ **Datos generales:**

Nombre del director de la ECIT:

Dr. José Pedro Martínez Larrarte

Laboratorio Central de Líquido Cefalorraquídeo (LABCEL)

Dirección: Ramón Pinto No 202. Luyanó. 10 de Octubre. La Habana, Cuba.

Teléfono: 7-690-2087

E-mail: reumatologia@infomed.sld.cu

◀ **Estructura Organizativa del Centro:**

El LABCEL por ser una Unidad de Desarrollo Científico-Tecnológico adscrita a la Facultad de Ciencias Médicas “Miguel Enríquez”.

◀ **Misión de Centro:**

Es un laboratorio de excelencia y de referencia nacional para el estudio del líquido cefalorraquídeo desde el punto de vista de investigación básica, de desarrollo y de innovación, docente y clínico.

◀ **Objeto Social:**

El LABCEL no tiene objeto social propio.

Sin embargo como laboratorio especializado para análisis avanzado de líquido cefalorraquídeo presta servicios científico-técnicos de alto valor agregado para las instituciones hospitalarias del país y para las instituciones especializadas en turismo de salud.

Como laboratorio de investigación realiza tareas de I+D y de innovación, ambas avaladas por proyectos nacionales e institucionales con financiamiento externo y es centro para megaproyectos internacionales.

Además brinda docencia de pregrado a estudiantes de distintos años de la carrera de Medicina e imparte docencia de postgrado para universitarios cubanos y extranjeros. Sus funciones sustantivas son: investigación, docencia y asistencia médica.

#### ◀ **Clasificación de la ECTI.**

El Laboratorio es una Entidad de Ciencia e Innovación Tecnológica (ECTI), registrada por el CITMA, como Unidad de Desarrollo e Innovación.

#### ◀ **Financiamiento de la Entidad**

1. Presupuesto total en CUP: 12 000 CUP (por concepto de salario a los trabajadores del centro investigadores EN EL 2021)
2. Financiamiento por proyectos de Investigación e innovación: ninguno
3. Financiamiento por proyectos internacionales: ninguno
4. Financiamiento por servicios Científico- técnico: ninguno

Si es Empresa incluir Plan de Ingresos y su cumplimiento.

#### ◀ **Ciencia e Innovación Tecnológica.**

##### **Plan de Ciencia e Innovación Tecnológica.**

- Participación en PNCIT, PNAP, Proyectos empresariales y proyectos institucionales (Relación de los proyectos y su estado actual).
- Proyectos terminados el pasado año y su posible introducción en la provincia (**Nombre/s y apellidos de autor/es**).

**AÑO 2020 # 1**

- ❖ **Entidad Generadora:** LABCEL, facultad de Ciencias médicas Miguel Enríquez, Universidad de Ciencias médicas de la Habana
- ❖ **OACE:** Ministerio de Salud Pública
- ❖ **Provincia:** La Habana
- ❖ **Título del resultado:** Evidencias clínico-epidemiológicas vinculadas a la presencia del caracol gigante africano y las particularidades de esta enfermedad en el contexto actual.
- ❖ **Autor(es):** Dorta Contreras Alberto Juan, Luis Manuel Leyva Hernández, Hernández-Ferreras Kiria, Sánchez-Aldereguía Sonia, Gómez-Pérez David, Dorta Contreras AJ.
- ❖ **Descripción:** Se describen las diferencias de esta enfermedad antes y después de la introducción del caracol gigante africano en nuestro país. Hay un aumento de la agresividad del parásito dado por la respuesta inmune y además la edad de los pacientes aumenta en la actualidad por ser los adultos quienes utilizan y dispersan el caracol que es el que contiene las larvas del parásito causante de la meningoencefalitis eosinofílica.
- ❖ **Impactos:**

**Científicos:** Se demuestra la afectación a la salud que ocasiona esta especie invasora que produce esta enfermedad ya registrada en Cuba anteriormente. Está avalado por 3 publicaciones y una presentación en un congreso internacional todos del 2020:

  1. Evidencias clínico-epidemiológicas vinculadas a *Lissachatina fulica* en un adulto con meningoencefalitis eosinofílica causada por *Angiostrongylus cantonensis*. Rev. cuban invest. bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Mar 20];39(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/590>
  2. Leyva-Hernández L, Mejjides-Mejías C, Ramos-Robledo A, Dorta-Contreras A. Particularidades de la meningoencefalitis eosinofílica en la era del caracol gigante africano. Rev. cuban invest. bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 May 11];39(2):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/578>
  3. Ramos-Robledo A, Mejjides-Mejías C, Zamora Fung R, Dorta-Contreras AJ. Meningoencefalitis eosinofílica por *Angiostrongylus cantonensis*. Archivos de Neurociencias (Mex) INNN; 25(2): 45-54. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/344359052\\_Meningoencefalitis\\_eosinofilica\\_por\\_Angiostrongylus\\_cantonensis](https://www.researchgate.net/publication/344359052_Meningoencefalitis_eosinofilica_por_Angiostrongylus_cantonensis)

Presentación en el Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas en noviembre del 2020:

Leiva-Hernández LM, Mejjides-Mejías C, Ramos-Robledo A, Dorta-Contreras AJ, Suardia-Fernández Y. Peculiarities of the Eosinophilic Meningoencephalitis after the Introduction of the Giant African Snail in Cuba. *Physiological Reviews* 2020; 13 (Special Issue): 102 (Online) Abstract SCHCF + ALACF 2020 joint meeting Disponible en: [www.http://pmr.sa!siol.org.ar](http://www.pmr.sa!siol.org.ar)

**Medioambientales.** Esta enfermedad causa problemas a la salud y el caracol que actúa como hospedero causa daños ambientales.

- ❖ **Proyecto de CTI del cual se deriva:** Marcadores moleculares del sistema de complemento en Meningoencefalitis por *Angiostrongylus cantonensis*.
- ❖ **Indique si el resultado ha alcanzado premio.** Si. Premio Nacional al resultado de la investigación científica. Academia de Ciencias de Cuba .
- ❖ **Lineamiento(s) del VII Congreso del Partido Comunista de Cuba al que tributa:** 107.126,128,129.130

## AÑO 2020 # 2

- ❖ **Entidad Generadora:** LABCEL, facultad de Ciencias médicas Miguel Enríquez, Universidad de Ciencias médicas de la Habana
- ❖ **OACE:** Ministerio de Salud Pública
- ❖ **Provincia:** La Habana
- ❖ **Título del resultado:** Formación de los estudiantes de medicina como futuros científicos y profesores. Becas de investigación Quincke.
- ❖ **Autor(es):** Dorta-Contreras Alberto Juan, Ramos-Robledo Alejandro, Mejjides-Mejías Christian, Leyva-Hernández Luis Manuel, Padrón González Alexander Ariel, Ramos Robledo A, Barrios-Lamoth Eneida, Martínez Larrarte José Pedro.
- ❖ **Descripción:** Se muestran los resultados concretos alcanzados por LABCEL en la formación de estudiantes de medicina como futuros científicos y profesores a partir de las experiencias concretas en las Becas de Investigación Quincke y en la docencia pregrado y posgrado que realizan los alumnos ayudantes en LABCEL y en una universidad española.

❖ **Impactos:**

**Científicos:** Se encuentra asociado a 4 publicaciones

1. Ramos-Robledo A, Mejjides-Mejías C, Leyva-Hernández LM, Dorta-Contreras. Becas de investigación Quincke: una oportunidad para los estudiantes de medicina. FEM 2020; 23 (2): 99 [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2014-98322020000200010](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2014-98322020000200010)
2. Dorta-Contreras AJ. Los estudiantes de medicina como los futuros científicos que Cuba necesita. SPIMED [Internet].2020 [citado día/mes/año]; 1(3):e35. Disponible en: <http://revspimed.sld.cu/index.php/spimed/article/view/35>
3. Padrón González A, Ramos Robledo A, Mejjides-Mejías C, Barrios-Lamoth E, Martínez Larrarte JP, Dorta Contreras AJ. Becas de Investigación Quincke, un espacio donde el alumno se inicia como científico. Rev Cubana de Reumatolo [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 9];22(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/847>
4. Ramos-Robledo A, Mejjides-Mejías C, Leyva-Hernández LM, Dorta Contreras AJ. Alumnos ayudantes como futuros profesores. Educación Médica Superior [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 12];34(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/2232>

❖ **Proyecto de CTI del cual se deriva:** Formación de valores en el trabajo tutorial

❖ **Indique si el resultado ha alcanzado premio.** Si. Premio Provincial a la Innovación Tecnológica 2020.

❖ **Lineamiento(s) del VII Congreso del Partido Comunista de Cuba al que tributa:** 107,118,126,127,130

**AÑO 2020 # 3**

- ❖ **Entidad Generadora:** LABCEL, facultad de Ciencias médicas Miguel Enríquez, Universidad de Ciencias médicas de la Habana
- ❖ **OACE:** Ministerio de Salud Pública
- ❖ **Provincia:** La Habana
- ❖ **Título del resultado:** Hipótesis neuroinmunológicas relacionadas con la COVID-19

- ❖ **Autor(es):** Alberto Juan Dorta Contreras, Alexander Ariel Padrón González, Roger Rodríguez Guzmán
- ❖ **Descripción:** A partir de los hallazgos nacionales e internacionales, se plantean hipótesis sobre los problemas neuro inmunológicos asociados a la COVID-1 que afecta al sistema nervioso central
- ❖ **Impactos:**
  - Científicos:** Tres publicaciones
  - 1. Padrón González AA, Dorta-Contreras A. Patogenia de las manifestaciones neurológicas asociadas al SARS-CoV-2. Rev Cubana Inv Bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Jul 4];39(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/868>
  - 2. Padrón González AA, Dorta-Contreras A. Esclerosis Múltiple en el contexto de la pandemia de COVID-19. Rev Cubana Inv Bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 23];39(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/844>
  - 3. Rodríguez-Guzmán R, Guzmán-Díaz P, Dorta-Contreras AJ. Disfunción de barrera y síndrome de Guillain-Barré como exponentes del daño endotelial en la COVID-19. Rev Neurol. 2020 Dec 1;71(11):430. doi: 10.33588/rn.7111.2020568 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33205390/>
- ❖ **Proyecto de CTI del cual se deriva:** Enfermedades infecciosas tropicales. Patrones inmunológicos en LCR y desarrollo de vacunas e influencia de adyuvantes
- ❖ **Indique si el resultado ha alcanzado premio.** No.
- ❖ **Lineamiento(s) del VII Congreso del Partido Comunista de Cuba al que tributa:** 126,107,128,129,130

#### AÑO 2020 # 4

- ❖ **Entidad Generadora:** LABCEL, facultad de Ciencias médicas Miguel Enríquez, Universidad de Ciencias médicas de la Habana
- ❖ **OACE:** Ministerio de Salud Pública
- ❖ **Provincia:** La Habana
- ❖ **Título del resultado:** Nuevas propuestas de indicadores sobre la producción científica

- ❖ **Autor(es):** Alberto Juan Dorta Contreras
- ❖ **Descripción:** Este resultado propone algunas propuestas como el efecto sombra para regularizar algunos hallazgos métricos en la producción científica así como criticar algunas irregularidades que se observan en esta, producto de alguna falta de ética de la publicación y propone el índice del revisor para poder estimular tan importante labor en el proceso editorial
- ❖ **Impactos:**
  - Científicos:** Tres publicaciones
  - 1. Dorta Contreras AJ. Efecto sombra. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [revista en Internet]. 2019 [citado 2019 Nov 19];30(4):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1430> DOI: <http://dx.doi.org/10.36512/rcics.v30i4.1430>
  - 2. Dorta Contreras AJ. Cultura Editorial VS Corrupción Editorial. INFODIR [Internet]. 2020 [citado 18 Ene 2020];0(31):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/711>
  - 3. Dorta Contreras AJ. Índice del Revisor para estimular la revisión externa por pares. Scielo Preprints 2020 (consultado 17 nov 2020) <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.1453> (doi: 10.1590/SciELOPreprints.1453)
- ❖ **Proyecto de CTI del cual se deriva:** Observatorio de Ciencia, Tecnología en la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana
- ❖ **Indique si el resultado ha alcanzado premio.** No.
- ❖ **Lineamiento(s) del VII Congreso del Partido Comunista de Cuba al que tributa:** 70,126, 127, 129,130.

#### **Servicios científicos –tecnológicos ejecutados según plan en el pasado año**

- Cartera de nuevos servicios incorporados en el año (No tiene).
- Relación de resultados (tecnologías, productos, normas y metodologías, prototipos e informes obtenidos en el año anterior.
- Nivel de introducción de los resultados obtenidos y su impacto.  
(Indicar en los resultados introducidos los aportes propios para la provincia)

Los resultados obtenidos durante el año 2020-2021 no se han podido introducir en el sistema nacional de salud, ya que estamos en espera de la firma del proyecto de colaboración con Alemania responsable de mantener lo suministros de reactivos para extender el servicio a la comunidad.

**Premios obtenidos:** Premios ACC, Innovación Tecnológica, Fórum, OCPI y otros nacionales o internacionales.

- Premio Nacional al resultado de la investigación científica. Academia de Ciencias de Cuba. 2020
- Premio Provincial a la Innovación Tecnológica 2020
- Reconocimiento a LABCEL por su aporte al desarrollo económico y social de la provincia y del país. Delegación territorial CITMA de La Habana. 2020

**Existencia y funcionamiento del Consejo Científico o Consejo Técnico Asesor según la regulación establecida.**

LABCEL se rige por el concejo científico de la FCM Miguel Enríquez

Presidente: Dra. Natascha Mesquia de Pedro

Dr. C. Sergio García González

Dr. C. Idrian Garcia García

Dr. Thorvald Fortún Sampayo

Lic. Carlos Manuel Echevarría Torres

Lic. Dalia Gil Dumond

Lic. Ramón Rodríguez Trompeta

Dr.C. Rafael Rousseau Yera

Lic. Jose Raúl Cos Torres

Dra. Libertad Valdes Izquierdo

Dr. Jorge López Valdes

Dr. Eduardo Sánchez Soler

Lic. Yanuri Montalvo Reynoso



Dra. Cecilia Dominga Yanes Morales  
 Dr. Rodolfo Valentín Martínez Camilo  
 Lic. Julio Alberto Castillo Vila  
 Dr. José Pedro Larrarte Martínez  
 Lic. Carlos Rodríguez Hernández

**Impacto de los resultados alcanzados en 2020-2021, en las dimensiones económicas, sociales, ambientales y científicas y tecnológicas.**

1. Se asesoró y brindo herramientas para los procesos de investigación a investigadores incorporados al plan doctoral de la FCM Miguel Enríquez
2. Se realizaron los Reibergramas a todos los casos de difícil diagnóstico recibidos en el laboratorio.
3. Se brindó el Reibergrama como herramienta para facilitar la etiología de manifestaciones neurológicas asociadas a las manifestaciones del sistema nervioso central del Dengue
4. Se demuestra la afectación a la salud que ocasiona el caracol gigante africano que produce la Meningoencefalitis eosinofílica ya registrada en Cuba anteriormente. Está avalado por 3 publicaciones y una presentación en un congreso internacional todos del 2020.

◀ **Recursos Humanos. Potencial Científico- Técnico.**

Clasificación	Cantidad	Hasta 35 de edad	C/Categoría docente	Edad Promedio	Doctores	Edad Promedio	Master en Ciencia
<b>Total de trabajadores</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>2</b>
Total de Profesionales	3	0	3	56	1	69	2
Total de Investig.	3	0	3	56	1	69	2
Inv. Titular	1	0	1	69	1	69	1
Inv. Auxiliar	1	0	1	62	0	62	1
Inv. Agregado	0						

Aspirantes Inv.	1	0	1	37	0	37	0
Tecnólogos Superiores	0						
Reserva Científica	0						
Adiestrados	0				XXXXXX		XXXXXXXXX X
Alumnos insertados	4	XXXXXXXXXX XXXXX	XXXXXXXXXX XXX	XXXXXX XXXXXX	XXXXXXXXXX XX	XXXXXXXXXX XXXX	XXXXXXXXXX XXX
<b>Colaboradores</b>	3						
Total de Profesionales	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>3</b>
Total de Investig.	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>3</b>
Inv. Titular	2	0	1	50	2	50	2
Inv. Auxiliar	1	0	1	51	0	51	1
Inv. Agregado	0						
Aspirantes Inv.	0	0	0	0	0	0	0

Nota: Del total de investigadores: 2 mujeres y 3 hombres

- **Potencial docente sin categoría científica:** (los que tienen la categoría científica están en la tabla anterior)

Clasificación	Cantidad	Edad Promedio	Doctores	Ms. en Ciencia
Titulares				
Auxiliares				
Asistentes				
Instructores				

- Estabilidad del potencial existente de manera general (análisis cuantitativo). **Especificar la situación de los profesionales hasta 35 años de edad.**
- Reserva científica y planes de formación de la reserva. Cumplimiento del Reglamento de la Reserva Científica.

- **Plan de Doctorados y Maestrías:**

Total de Investigadores Cursando	Nacional	Extranjero	Defensas en el año
Doctorados	2		
Maestrías	1		

◀ **Propiedad Intelectual**

- Utilización de la información de patentes. Patentes generadas en el año y su explotación. Protección de marcas, modelos y diseños industriales realizada en el año.

No tiene

- Trabajo del Sistema Interno de Propiedad Industria y representante ante la OCPI.

No tiene

- Vigilancia tecnológica, acciones realizadas en el año.

No tiene

- Registros de derecho de Autor

No tiene

- Fondos potencialmente exportables generados en el año. Acciones de PI realizadas (ver ficha anexa)

No tiene

◀ **Información**

- Sistema de Información. Accesos a: INTERNET, INTRANET, correo electrónico, revistas, libros y bases de datos.
- Si tienen Biblioteca.
- Revistas propias y estado de su actualización.

LABCEL cuenta con una computadora conectada a la red Wifi de la FCM Miguel Enríquez, con correo electrónico, acceso a revistas y bibliografía digital por esta vía.

La FCM Miguel Enríquez cuenta con una biblioteca a la que puede acceder LABCEL

◀ **Publicaciones por investigador (debe contemplar todos los investigadores categorizados):**

-Total Publicaciones.	80	Índice 16
-En Rev. Nacionales.	45	Índice
-En Rev. Extranjeras.	35	Índice
-En Rev. de Impacto.	42	Índice

-Por ciento de investigadores con publicación:

-Total Publicaciones.	100 %	Índice
-En Rev. Nacionales.	52 %	Índice
-En Rev. Extranjeras.	48 %	Índice
-En Rev. de Impacto.	38 %	Índice

-Por ciento de investigadores con publicación:

-Total Publicaciones.	Índice
-En Rev. Nacionales.	Índice
-En Rev. Extranjeras.	Índice
-En Rev. de Impacto.	Índice

-Por ciento de investigadores con publicación: 100 %

En el caso de los centros del MES y el MINED, considerar los profesionales con categorías docente incorporados a la actividad investigativa con más de un 30% de su fondo de tiempo.

Debe adjuntarse el Listado de publicaciones con sus datos.

◀ **Eventos Científicos:**

- Trabajos presentados en Eventos Nacionales e Internacionales.

- Eventos organizados por la ECIT.

A partir de marzo del 2019 todos los eventos fueron suspendidos por la COVID-19. A pesar de esto se realizó la Beca de investigación de verano “Quincke” 2020 y 2021 con el desarrollo de un grupo de actividades investigativas a distancia por los becarios seleccionados, debido a la imposibilidad de realizarla de manera presencial en su sede por las limitaciones que nos ha impuesto la pandemia del COVID-19.

Impactos económicos y Sociales: Los propios de los servicios que presta con la realización del Reibergrama

- Identificación de la magnitud del impacto económico de los productos y servicios, desglosados, que generen exportaciones con valor agregado por la ciencia y la innovación tecnológica.
  - **Nuevos rubros potencialmente exportables generados en el año.**
  - **Rubros que han generado negociaciones.**
  - **En comercialización y su impacto económico.**

No tiene

#### ◀ **Colaboración Internacional.**

- Proyectos logrados y financiamiento a través de la colaboración internacional.
- Misiones de colaboración internacional. Tipo de Misión.

Pendiente de la firma del proyecto de colaboración con Alemania

#### ◀ **Apoyo del centro con sus Investigaciones o servicios a la vida y desarrollo de la Ciudad de la Habana. Relacionar acciones de C y T.**

No tiene

- **Dificultades que tiene el centro para el cumplimiento de los objetivos en Ciencia e Innovación.**

La principal dificultad que presenta LABCEL es está pendiente de la firma del rector de la universidad para continuar el proyecto de colaboración con Alemania, responsable de facilitar los reactivos e insumos para realizar su labor investigativa.

### **Principales publicaciones en el periodo referido**

- Dorta Contreras AJ. Cultura Editorial VS Corrupción Editorial. INFODIR [Internet]. 2020 [citado 18 Ene 2020];0(31):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/711>
- Hernández-Ferrerías k, Sánchez-Aldereguía S, Gómez-Pérez D, Dorta Contreras AJ. Evidencias clínico-epidemiológicas vinculadas a *Lissachatinafulica* en un adulto con meningoencefalitis eosinofílica causada por *Angiostrongylus cantonensis*. Rev. cuban invest. bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Mar 20];39(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/590>
- Corrales-Reyes IE, Chaple-Gil AM, Miranda-Tarragó JD, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ, Mejía CR. Baja publicación de las investigaciones presentadas en el Congreso Internacional de Estomatología, Cuba 2015. Rev. cuban invest. bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Mar 20];39(1):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/326>
- Rodríguez-Guzmán R, Guzmán-Díaz P, Dorta-Contreras AJ. Estrés oxidativo y epigenética en la obesidad, el síndrome metabólico y la percepción olfativa. Rev Neurol. 2020;70(7):270. doi: 10.33588/rn.7007.2020039 <https://www.neurologia.com/articulo/2020039>
- Ramos-Robledo A, Meijides-Mejías C, Leyva-Hernández LM, Dorta-Contreras. Becas de investigación Quincke: una oportunidad para los estudiantes de medicina. FEM 2020; 23 (2): 99 [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2014-98322020000200010](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2014-98322020000200010)
- Leyva-Hernández L, Meijides-Mejías C, Ramos-Robledo A, Dorta-Contreras A. Particularidades de la meningoencefalitis eosinofílica en la era del caracol gigante africano. Rev. cuban invest. bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 May 11];39(2):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/578>

- Corrales-Reyes IE, Chaple-Gil AM, Miranda-Tarragó JD, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras AJ, Mejia CR. Modificar patrones y conductas en la producción científica. Experiencias de un congreso internacional. Rev. cuban invest. bioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 May 11];39(2):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/688>
- Corrales-Reyes I, Fornaris-Cedeño Y, Dorta-Contreras A & Pacheco-Mendoza J. Visibility and impact of the Cuban dental scientific output, Scopus 1995-2017. J Oral Res 2020; 9(2):129-141.  
Doi:10.17126/joralres.2020.020<http://www.joralres.com/index.php/JOR/article/view/joralres.2020.020>
- Padrón González AA, Dorta-Contreras A. Patogenia de las manifestaciones neurológicas asociadas al SARS-CoV-2. RevCubanaInvBioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Jul 4];39(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/868>
- Auza-Santivañez JC, Dorta-Contreras AJ. La COVID-19 y los desafíos que impone para el profesional de la salud en Cuba. RevCubanaInvBioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Jul 30];39(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/836>
- Auza-Santivañez JC, Santivañez-Cabezas MV, Dorta-Contreras AJ. Análisis de la producción científica y la colaboración internacional boliviana indexada en Scopus entre 1996-2018. RevCubanaInvBioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Ago 18];39(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/675>
- Dorta Contreras AJ. A 40 años del uso del experimento "Soporte" en el espacio cósmico. RevCubanaInvBioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Ago 21];39(3):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1123>
- Dorta-Contreras AJ. Los estudiantes de medicina como los futuros científicos que Cuba necesita. SPIMED [Internet].2020 [citado día/mes/año]; 1(3):e35. Disponible en: <http://revspimed.sld.cu/index.php/spimed/article/view/35>
- Dorta Contreras AJ, Cruz-Cruz E, Alfonso Manzanet J. Pensar como país en medio de la pandemia. RevCubanaInvBioméd [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 2];39(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/901>

- Padrón González A, Ramos Robledo A, Meijides-Mejías C, Barrios-Lamoth E, Martínez Larrarte JP, Dorta Contreras AJ. Becas de Investigación Quincke, un espacio donde el alumno se inicia como científico. *RevCubana de Reumatolo* [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 9];22(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en:  
<http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/847>
- Ramos-Robledo A, Meijides-Mejías C, Leyva-Hernández LM, Dorta Contreras AJ. Alumnos ayudantes como futuros profesores. *Educación Médica Superior* [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 12];34(3):[aprox. 0 p.]. Disponible en:  
<http://www.ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/2232>
- Padrón González AA, Dorta-Contreras A. Esclerosis Múltiple en el contexto de la pandemia de COVID-19. *RevCubanaInvBioméd* [Internet]. 2020 [citado 2020 Sep 23];39(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en:  
<http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/844>
- Ramos-Robledo A, Meijides-Mejías C, Zamora Fung R, Dorta-Contreras AJ. Meningoencefalitis eosinofílica por *Angiostrongylus cantonensis*. *Archivos de Neurociencias (Mex) INNN*; 25(2): 45-54. Disponible en:  
[https://www.researchgate.net/publication/344359052\\_Meningoencefalitis\\_eosinofilica\\_por\\_Angiostrongylus\\_cantonensis](https://www.researchgate.net/publication/344359052_Meningoencefalitis_eosinofilica_por_Angiostrongylus_cantonensis)
- Leiva-Hernández LM, Meijides-Mejías C, Ramos-Robledo A, Dorta-Contreras AJ, Suardia-Fernández Y. Peculiarities of the Eosinophilic Meningoencephalitis after the Introduction of the Giant African Snail in Cuba. *Physiological Reviews* 2020; 13 (Special Issue): 102 (Online) Abstract SCHCF + ALACF 2020 joint meeting Disponible en: [www.pmr.sa!siol.org.ar](http://www.pmr.sa!siol.org.ar)
- Dorta Contreras AJ. Índice del Revisor para estimular la revisión externa por pares. *Scielo Preprints* 2020 (consultado 17 nov 2020) <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.1453> (doi: 10.1590/SciELOPreprints.1453)
- Rodríguez-Guzmán R, Guzmán-Díaz P, Dorta-Contreras AJ. Disfunción de barrera y síndrome de Guillain-Barré como exponentes del daño endotelial en la COVID-19. *Rev Neurol*. 2020 Dec 1;71(11):430. doi: 10.33588/rn.7111.2020568 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33205390/>



- Martínez Larrarte JP, Dorta-Contreras AJ, Pozo Abreu SM, Barrios Lamoth E, Fumero González LM, Selles Almarales M, et al. Necesidades de vincular la asistencia médica con la investigación clínica. 10 de Nov de 2020 [citado XXXX XX XX]. En: Blog Reumatología práctica y clínica [Internet]. La Habana. Reumatología práctica y clínica. [2008 Mar 10]. 5 p. Disponible en:  
<https://blogs.sld.cu/reumatologia/2020/11/11/asistencia-investigacion/>